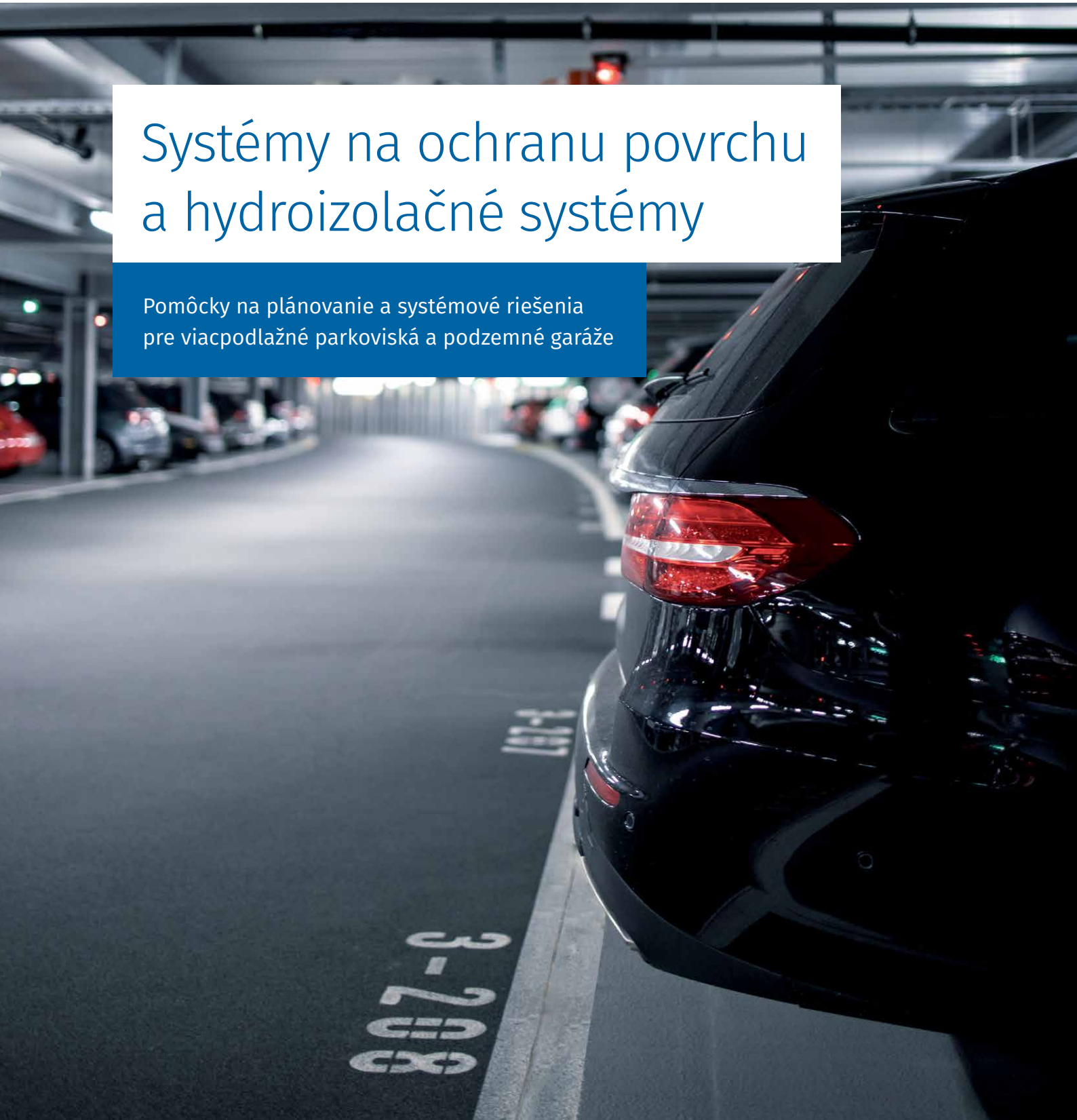


Systemy na ochranu povrchu a hydroizolačné systémy

Pomôcky na plánovanie a systémové riešenia
pre viacpodlažné parkoviská a podzemné garáže





Podlahové nátery pre viacpodlažné parkoviská a podzemné garáže

Plánovanie je všetko!

Praktické systémové riešenia a pomôcky na plánovanie ...	04	Základné detaily a osobitné riešenia	40
Plánovanie viacpodlažných a podzemných parkovísk.....	05	Napojenie medzi podlahou a stenou.....	42
Trvanlivosť ako základ pre plánovanie.....	06	Napojenie medzi podlahou a stenou, tepelne izolované... ..	43
Princípy a metódy.....	08	Napojenie stĺpov	44
Systémy na ochranu povrchu		Bandážovanie trhlín.....	45
pre steny a podlahy	11	Napojenie na odvodňovacie žľaby	46
Oblasti použitia v skratke	12	Odparovacie žľaby	46
		Dilatačné škáry.....	48
Odolná povrchová úprava stien	14	Farba na dopravné značenie	50
Prehľad systémov.....	16	Remmers Deck OS 8 Elastic	52
Remmers OS 1 (OS A).....	18	Remmers Deck OS 8 Hybrid.....	53
Remmers OS 2 (OS B).....	19	Renovačné nátery na steny a podlahy.....	54
Remmers OS 4 (OS C).....	20	Farebná rozmanitosť výrobkov	56
Remmers OS 5a (OS DII).....	22		
Betofix OS 5b +	23	Ochrana a oprava povrchu betónu	58
Inteligentné podlahové povrchy.....	24	Prehľad systémov.....	62
Prehľad systémov.....	26	Obnova betónu nanášaním malty ručne	64
Remmers Deck OS 8 (classic).....	28	Obnova betónu striekaním betónu alebo malty	65
Remmers Deck OS 8 WD (LE).....	29	Obnova betónových podláh	66
Remmers Deck OS 10 pro	30	Obnova betónových stĺpov	67
Remmers Deck OS 10 PUA pro	32	Katodická protikorózna ochrana (KKS).....	68
Remmers Deck OS 10 M	33	KKS - Systém PCC II / RM.....	70
Remmers Deck OS 11a – II.....	34	KKS - Systém PCC I / RM	71
Remmers Deck OS 11b – II.....	35	KKS - zálievkový systém	72
Remmers Deck OS 14 pro	36	Injektáž trhlín.....	74
Remmers Deck OS 14 (EP/PUR).....	37		
Remmers Deck M Flex (EP/PUR).....	39	Odborné znalosti systémov a parametrov	76
		Systémové výrobky na ochranu a opravu betónu	77
		Súčasti systémov na opravu betónu	96
		Príslušenstvo a doplnkové produkty.....	108
		Odborné znalosti a kompetencie skupiny Remmers	118

Systemy na ochranu a opravu povrchu, ako aj hydroizolačné systémy

Praktické systémové riešenia a pomôcky
na plánovanie pre trvalú ochranu parkovísk a garáží

Parkovanie - táto sama o sebe triviálna činnosť môže v každodennom živote viesť k stresu, nepríjemnostiam a u niektorých aj k zúrivosti. Či už pri hľadaní parkovacieho miesta v centre mesta, pri každodennej ceste do práce, pri bežných pracovných pochôdzkach, pri nakladaní a vykladaní auta doma alebo v prípade rezidentských parkovacích miest obsadených inými osobami. Znovu a znovu sa ukazuje, že infraštruktúra bola plánovaná pre vysokú mobilitu jednotlivcov, ale parkovanie často zohrávalo len podradnú úlohu pri plánovaní rozvoja.

Po nájdení parkovacieho miesta sa často vyskytnú ďalšie problémy: nejasná orientácia, tmavé a úzke parkovacie

priechody alebo príliš úzke parkovacie miesta. Mnohé existujúce parkoviská boli vybudované v minulom tisícročí a už nespĺňajú dnešné požiadavky a štandardy pre súčasných užívateľov..

Aby bolo parkovanie pre užívateľov pohodlné, nová výstavba alebo rekonštrukcia parkovacích plôch si vyžaduje detailné riešenie, ktoré je prispôbené danému objektu. V tomto prípade sa kladú vysoké nároky na plánovací tím zložený z klienta, prevádzkovateľa, projektanta a realizátora. Úspešné príklady projektovania parkovísk, ktoré sú užívateľsky prívetivé však ukazujú, že je to možné a ekonomicky uskutočniteľné.





Plánovanie viacpodlažných a podzemných parkovísk

Pri projektovaní parkovacích plôch si musia všetky zúčastnené strany uvedomiť, že ich požiadavky sa musia vždy zosúladiť s nemennými okolitými podmienkami (umiestnenie, zástavba, rozmery atď.).

Aj to najoptimálnejšie riešenie dôkladného naplánovania požiadaviek stále predstavuje kompromis medzi využiteľnosťou, užívateľskou ústretovosťou a hospodárnosťou.

Na realizáciu týchto koncepcií sa pri projektovaní objektov často používajú železobetónové alebo predpäté betónové konštrukcie, pretože betón je z hľadiska svojich technických vlastností a konštrukčných možností veľmi univerzálny a úsporný materiál.

Trvanlivosť ako základ pre plánovanie

Vplyv prostredia

Betónové konštrukcie v stavebníctve majú plánovanú životnosť 50 rokov. To znamená, že počas tohto obdobia je pri primeranej úrovni údržby zabezpečená funkcia z hľadiska nosnosti a prevádzkyschopnosti bez výraznej straty úžitkových vlastností.

Koncepcia trvanlivosti sa už od roku 2005 uplatňuje pri plánovaní a výstavbe betónových konštrukcií na základe normy STN EN 206-1 / DIN 1045-2. Zavedením tzv. tried odolnosti dostal projektant novostavby do rúk nástroj, pomocou ktorého možno cielene popísať chemické a fyzikálne účinky na konštrukciu alebo komponent. Princíp označenia stupňa vplyvu prostredia pre nové betónové konštrukcie bol prevzatý a rozšírený technickým predpisom DiBt. pre údržbu betónových konštrukcií (strana 7).

Popísaním požiadaviek na štruktúru z hľadiska stupňa vplyvu prostredia možno plánovať aj údržbu a opravy betónových konštrukcií počas celej fázy plánovania.

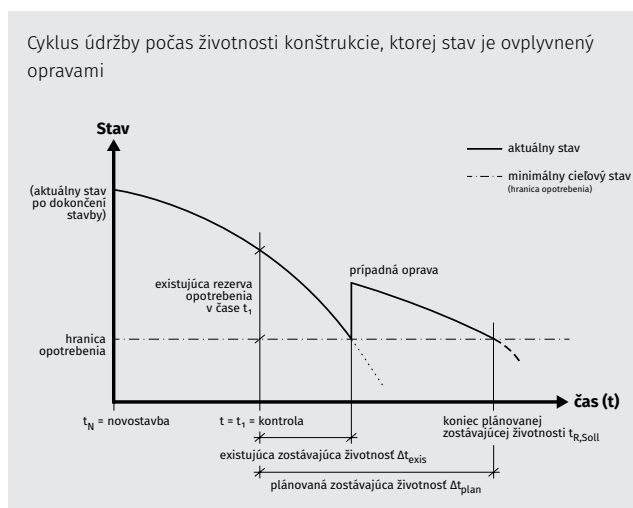
Skutočnosť, že údržba a opravy sa musia zohľadniť už pri plánovaní nových betónových stavieb, znázorňuje graf životného cyklu zobrazený vpravo.

Aby sa zaručila použiteľnosť konštrukcie, nesmie byť prekročený určitý stupeň opotrebenia (minimálny cieľový stav). Aby sa to zaručilo, musia sa vo fáze plánovania určiť intervaly údržby a kontroly, ktoré sú pre konštrukciu nevyhnutné.

Ak sa zistí, že bez ďalších opatrení by sa hranica opotrebenia mohla znížiť v rámci plánovanej zostávajúcej životnosti, musia sa naplánovať vhodné opravné opatrenia, aby sa bezpečne dosiahol koniec zostávajúcej životnosti.

Poznámky a pomôcky na plánovanie údržby, posudzovanie budov, zásady a postupy údržby vrátane príslušných požiadaviek na výrobky alebo systémy nájdete v normách EN 1504 a Technického predpisu o údržbe (strana 8/9, tabuľka «Princípy a metódy ochrany a opravy betónových konštrukcií»).

Na základe týchto predpisov môžu teraz odborní projektanti vypracovať koncepcie nových budov a rekonštrukcií, ktoré zohľadňujú vplyvy prostredia a podkladu, ako aj údržbu pre novostavby a sanácie, s ktorými použiteľnosť môže byť zaručená počas celej plánovanej životnosti.



Zdroj: Technický predpis, Nemecký inštitút pre stavebné technológie

Stupne vplyvu prostredia a betónového podkladu

Označenie stupňa	Popis prostredia	
1. Vplyv prostredia		
XALL	Vplyv na konštrukciu alebo prvok s účinkami na systém opravy a jeho spojenie s opravovaným prvkom, ktoré nie sú zastúpené týmito stupňami vplyvu prostredia; látky podporujúce koróziu výstuže systému opravy POZNÁMKA: Stupeň vplyvu prostredia XALL sa uplatňuje vždy.	
Stupne vplyvu prostredia podľa STN EN 206-1 / DIN 1045-2	X0	Pre betón bez výstuže alebo zabudovaných kovových prvkov: všetky vplyvy s výnimkou striedavého pôsobenia mrazu a rozmrazovania alebo chemicky agresívneho prostredia
	XC1 – XC4	Korózia výstuže vplyvom karbonatácie
	XD1 – XD3	Korózia výstuže vplyvom chloridov, nie však z morskej vody
	XS1 – XS3	Korózia výstuže vplyvom chloridov z morskej vody
	XF1 – XF4	Striedavé pôsobenie mrazu a rozmrazovania s rozmrazovacími prostriedkami alebo bez nich
	XA1 – XA3	Korózia betónu vplyvom chemického pôsobenia
	XM1 – XM3	Korózia betónu vplyvom opotrebovania ¹⁾
	WO – WA	Triedy vlhkosti
	XW1	Dlhodobé pôsobenie sladkej alebo morskej vody
	XW2	Krátkodobé pôsobenie sladkej alebo morskej vody
2. Vplyv podkladu		
XSTAT (static)	Staticky spolupôsobiaci	
XBW1 (backfacing water)	Prenikanie vlhkosti zo spodnej strany (bez priesaku) alebo zvýšená zostatková vlhkosť	
XBW2 (backfacing water)	Prenikanie vlhkosti zo spodnej strany s priesakom (plošné)	
XCR (cracks)	Trhliny	
W (width)	so šírkou trhliny w ²⁾ v mm	
Δw LFR (low frequency) HFR (high frequency) CON (continuous)	s úpravou šírky trhliny Δw v mm: ■ cyklická nízka frekvencia, napr. vplyvom teploty, zmeny vodnej hladiny ■ cyklická vysoká frekvencia, napr. vplyvom dopravy ■ nepretržitá zmena šírky trhliny, napr. vplyvom zmršťovania, usadzovania	
DY (dry)	so stupňom vlhkosti „suchý“: ■ vniknutie vody nie je možné ■ vplyv vody na trhlínu/dutinu nie je možné určiť alebo ho nie je možné vylúčiť na dostatočne dlhý čas	
DP (damp)	so stupňom vlhkosti „vlhký“: ■ zmena farby v oblasti trhliny alebo dutiny spôsobená vodou, ale bez úniku vody ■ známky úniku vody v bezprostrednej minulosti (napr. spečeniny, vápenaté flaky) ■ trhlina alebo dutina zreteľne vlhká alebo matne vlhká (posudzuje sa na suchom vrte)	
WT (wet)	so stupňom vlhkosti „ mokrý (netlaková voda)“: ■ voda pozorovateľná v jemných kvapôčkach v oblasti trhliny ■ voda vytekajúca z trhliny	
WF (waterflow)	so stupňom vlhkosti „tečúca voda (tlaková voda): ■ z trhliny unikajúci súvislý prúd vody	
XDYN	Dynamická záťaž pri aplikácii ³⁾	

- 1) XM1 Mierne namáhanie opotrebovaním: Podlahy plavebných komôr, steny plavebných komôr, ktoré sú trvalo pod vodou, a plniace systémy bez namáhania vplyvom zafaženia podlažia vo všeobecnosti nepodliehajú korózii betónu v dôsledku hydroabrázie.
- 2) Zaznamenané a analyzované v súlade so smernicou DBV „Obmedzenie tvorby trhlín v železobetónových a predpätých konštrukciách“
- 3) Prídržnosť po namáhaní vibráciami sa má overiť len pri RM pri aplikácii nad hlavou alebo na zvislých plochách.

Princípy a metódy ochrany a opravy betónových konštrukcií

Princípy	Metódy
1. Ochrana proti vniknutiu látok Obmedzenie alebo zabránenie prienikom škodlivých činiteľov (napr. vody, iných kvapalín, pary, plynu, chemikálií a biologických látok).	1.1 Hydrofobizácia 1.2 Impregnácia* 1.3 Náter (povrchová úprava) 1.4 Miestne zakrytie trhlín (bandážovanie) 1.5 Vyplnenie trhlín 1.6 Premena trhlín na dilatačné škáry* 1.7 Montáž vonkajších prvkov* 1.8 Použitie membrán*
2. Ovplynenie vlhkosti Nastavenie a udržiavanie obsahu vlhkosti v betóne v daných medziach	2.1 Hydrofobizácia 2.2 Impregnácia* 2.3 Náter (povrchová úprava) 2.4 Montáž vonkajších prvkov* 2.5 Elektrochemické ošetrovanie* 2.6 Miestne zakrytie trhlín**
3. Obnova betónu Obnova betónu do pôvodne špecifikovaného tvaru a funkcie. Obnova betónovej konštrukcie náhradou jej častí.	3.1 Ručné naniesenie malty 3.2 Doplnenie prierezu betónom alebo maltou 3.3 Nástrek betónom alebo maltou 3.4 Nahradenie prvkov
4. Zosilnenie konštrukcie Zvýšenie alebo obnovenie únosnosti prvku betónovej konštrukcie.	4.1 Pridanie alebo nahradenie zabudovanej alebo pridanie vonkajšej výstuže 4.2 Zabudovanie výstuže kotvenej do vopred vytvarovaných drážok alebo vyrezaných otvorov* 4.3 Spevnenie príložkami 4.4 Doplnenie maltou alebo betónom 4.5 Injektovanie trhlín, dutín alebo medzier 4.6 Vyplnenie trhlín, dutín a medzier* 4.7 Predpínanie - (dodatočné predpínanie)*
5. Zvýšenie fyzikálnej odolnosti Zvýšenie odolnosti voči fyzikálnym a mechanickým vplyvom	5.1 Náter (povrchová úprava) 5.2 Impregnácia* 5.3 Doplnenie maltou alebo betónom
6. Zvýšenie odolnosti proti chemikáliám Zvýšenie odolnosti povrchu betónu voči degradácii chemickými vplyvmi	6.1 Náter (povrchová úprava) 6.2 Impregnácia* 6.3 Doplnenie maltou alebo betónom
7. Konzervácia alebo obnova pasivity Vytvorenie chemických podmienok, za akých je udržiavaná alebo obnovená pasivita povrchu výstuže	7.1 Zvýšenie krytia dodatočným nanesením malty alebo betónu 7.2 Nahradenie kontaminovaného alebo karbonatizovaného betónu 7.3 Elektrochemická realkalizácia karbonatizovaného betónu* 7.4 Realkalizácia karbonatizovaného betónu difúziou 7.5 Elektrochemická dechlorizácia 7.6 Vyplnenie trhlín a dutín** 7.7 Náter (povrchová úprava)** 7.8 Miestne zakrytie trhlín (bandážovanie)**
8. Zvýšenie elektrického odporu Zvýšenie elektrického odporu betónu	8.1 Hydrofobizácia 8.2 Impregnácia* 8.3 Povlak
9. Kontrola katodických oblastí Vytvorenie podmienok, pri ktorých potenciálne katodické oblasti výstuže nemôžu vyvolávať anodickú reakciu	9.1 Ovlivnenie oxidu (na katóde) nasýtením alebo povrchovým povlakom*
10. Katodická ochrana	10.1 Aplikácia elektrického potenciálu
11. Kontrola anodických oblastí Vytvorenie podmienok, za ktorých potenciálne anodické oblasti výstuže nie sú schopné zúčastniť sa korózne reakcie	11.1 Aktívny povlak výstuže* 11.2 Bariérový povlak výstuže* 11.3 Aplikácia inhibítorov korózie na betón alebo do betónu*

Použitie / Systémy / Výrobky	Strana
OS 1	16/17
OS 2, OS 4, OS 5a/b, OS 8, OS 11, OS14 (OS10)	16/17 a 26/27
OS 11, OS 14 (OS 10)	26/27
D-I (P); F-I (P), F-V (P); F-I (H), F-V (H)	70/71
OS 1	16/17
OS 8, OS 11, OS14 (OS10)	26/27
OS 2, OS 4, OS 5a/b, OS 8, OS 11, OS14 (OS10)	16/17 a 26/27
D-I (P), F-I (H), F-I (P)	70/71
RM, RC, PRM, PRC	60/61
RM, RC, PRM, PRC, VeBMR RiLi	60/61
SRM, SRC	60/61
RM, RC, SRM, SRC	60/61
RM, RC, SRM, SRC	60/61
F-I (P), F-V (P), F-I (H), F-V (H)	70/71
OS 8, OS14 (OS10)	26/27
RM, RC, SRM, SRC	60/61
OS 8, OS 11, OS14 (OS10)	26/27
RM, RC, SRM, SRC	60/61
RM, RC, SRM, SRC, VeBMR RiLi	60/61
RM, RC, SRM, SRC, VeBMR RiLi	60/61
RM, RC, SRM, SRC, VeBMR RiLi	60/61
D-I (P); F-I (P), F-V (P); F-I (H), F-V (H)	70/71
OS 2, OS 4, OS 5a/b, OS 8, OS 11, OS14 (OS10)	16/17 a 26/27
OS 8, OS 11, OS14 (OS10)	26/27
OS 1	16/17
OS 2, OS 4, OS 5a/b, OS 8, OS 11, OS14 (OS10)	16/17 a 26/27
RM, RC, SRM, SRC	60/61

Osvedčená bezpečnosť systémov na ochranu a opravu betónových konštrukcií

So zrušením dodatočných vnútroštátnych požiadaviek na výrobky pre časti normy DIN EN 1504 sa prestalo používať aj osvedčené « externé monitorovanie » s označením Ü. Systémy na opravu betónu spoločnosti Remmers s.r.o. budú naďalej predmetom dobrovoľnej kontroly akreditovanými monitorovacími inštitúciami.





Systemy na ochranu povrchu pre steny a podlahy

Zabránenie prenikaniu vlhkosti do stavebného materiálu je metóda ochrany konštrukcií známa už mnoho storočí. Už Marcus Vitruvius Pollio vo svojom diele "De Architectura Libri Decem (Desať kníh o architektúre)" opísal používanie prírodných olejov, aby malta bola vodoodpudivá, a tým odolnejšia.

Dnes tieto úlohy preberajú moderné ochranné látky, ktorých účinnosť a trvanlivosť zabezpečujú kvalitné účinné látky a spojivá.

Nátery a impregnácie slúžia ako ochranná vrstva s rôznymi funkciami. Okrem ochrany pred prenikaním škodlivých látok, napr. solí alebo CO₂, do betónu a s tým súvisiacej regulácie vlhkosti a zvýšenia elektrického odporu môže byť tiež zvýšená aj fyzikálna odolnosť. Okrem toho je tu možnosť prekrytia statických a dynamických trhlin ako aj široká škála konštrukcií s testovanými systémami povrchovej ochrany od OS 1 do OS 14.





**1 Parkovacie strechy a nekryté plochy
(izolácie zaťažované jazdou)**

Povrchy so zvýšenými požiadavkami na nepriepustnosť a prekrytie trhlín v dôsledku teplotného zaťaženia a vysokého stupňa mechanického zaťaženia, napr. na komerčne využívaných plochách: Remmers Deck OS 14 (OS 10)

2 Rampy a kruhové nájazdy

Povrch so zvýšenými požiadavkami na nepriepustnosť, prekrytie trhlín a odolnosť proti opotrebovaniu:
Remmers Deck OS 10 pro
Remmers Deck OS 8

3 Otvorené podlažia vystavené poveternostným vplyvom

Povrchy s požiadavkami na nepriepustnosť a prekrytie trhlín v dôsledku teplotného zaťaženia:
Remmers Deck OS 11a, OS 14 (OS 10)

4 Vonkajšie fasády

Povrchy so zvýšenými požiadavkami na prekrytie trhlín a teplotné zaťaženie:
Remmers OS 2, OS 4, OS 5a/b



5 Hydroizolácia stĺpov

Ochrana pred chloridmi (steny, stĺpy, základy)

Povrchy so zvýšenými požiadavkami na nepriepustnosť (ochrana pred chloridmi): Remmers Deck OS 8, OS 11, OS 14 (OS 10)

Remmers MB 2K+, OS 5b

6 Schodiská a technické miestnosti

Povrchy s nízkymi požiadavkami:

Remmers OS 8 WD (< 0.5 mm hrúbka vrstvy)

Remmers OS 2, OS 4

7 Medziposchodie

Povrchy s požiadavkami na odolnosť proti opotrebovaniu a prípadne na prekrytie trhlin:

Remmers Deck OS 8, OS 11, OS 14 (OS 10)

Remmers OS 2, OS 4

8 Podzemné garáže

Povrchy so zvýšenými požiadavkami na odolnosť proti opotrebovaniu, pôdnu vlhkosť a prípadne na prekrytie trhlin:

Remmers Deck OS 8, OS 11, OS 14 (OS 10)

Remmers OS 2, OS 4, OS 5b+

Odolná povrchová úprava stien

Vysoký dôraz na vzhľad betónu
alebo jeho sfarbenie





Systémy na ochranu povrchu

Oblasti použitia	Remmers OS 1 / OS A	Remmers OS 2 / OS B	Remmers OS 4 / OS C	
Systém výrobkov	Funcosil IC	Primer H Color PA	Color PA Fill Color PA	Betofix Fill Color PA
Sokel do 0.50 m	✓			
Stena/stĺp h > 0.50 m	✓	✓	✓	
Stropy/nosníky	✓	✓	✓	
Fasáda	✓	✓	✓	
Vlastnosti systému/výrobku				
Klasifikácia/základný test *	OS 1 / OS A	OS 2 / OS B	OS 4 / OS C	
Hĺbka vniku DIN EN 1504-2	Trieda II: ≥ 10 mm			
Nasiakavosť vodou/odolnosť proti alkáliám DIN EN 13580	✓			
Rýchlosť vysušania DIN EN 13579	Trieda I: > 30 %			
Nepriepustnosť vody	vodoodpudivý			
Zmrazovacie a rozmrazovacie cykly s rozmrazovacou soľou DIN EN 13581	✓			
Zmrazovacie a rozmrazovacie cykly s rozmrazovacou soľou DIN EN 13687-1		✓ / Gt 1	✓ / Gt 1	
Priepustnosť vodných pár hodnota - sd; EN ISO 7783-1-2		Trieda I: sd < 5	Trieda I: sd < 5	
Priepustnosť CO² DIN EN 1062-6		> 50	> 50	
Kapilárna nasiakavosť vodou DIN EN 1062-3		< 0,1	< 0,1	
Odrhová skúška DIN EN 1542		✓ / Gt 0	✓ / Gt 0	
Minimálna hrúbka vrstvy špecifického výrobku (hwO)		200 µm	180 µm	230 µm
Umelé starnutie DIN 1062-11		✓	✓	
Prekrytie trhlín DIN 1062-7				
Reakcia na oheň (hwO) DIN EN 13501-1		B s1 d0 *	B s1 d0 *	
Osvedčenia o testovaní				
Vyhlásenie o zhode (KIWA)	✓	✓	✓	
Vyhlásenie o parametroch	✓	✓	✓	
Všeobecné pokyny na spracovanie	✓	✓	✓	
Osvedčenie o emisiách	✓			

Remmers OS 5a / OS DII		Remmers OS 5b+ / OS DI
Color PA Fill Color Flex	Betofix Fill Color Flex	Betofix OS 5b+
✓		✓
✓		✓
✓		✓
OS 5a / OS DII		OS 5b+ / OS DI
✓ / Gt 0		✓
Trieda I: sd < 5		Trieda I: sd < 5
> 50		> 50
< 0,1		< 0,1
✓ / Gt 0		✓ / Gt 0
500 µm		2000 µm
✓		✓
B 2 (-20°C)		B 2 (-20°C)
B s1 d0*		E
✓		✓
✓		✓
✓		✓



REMMERS OS 1 (OS A)

Hydrofobizácia

Hĺbková hydrofobizácia betónu a železobetónu pri výstavbe mostov, ciest a budov.

Oblasti použitia

- Vodoodpudivá ochrana betónu a železobetónových prvkov pred vlhkosťou
- Metódy 1.1, 2.1, 8.1

Vlastnosti

- Klasifikácia/základný test*: OS 1/OS A
- Vysoko vodoodpudivý
- Zlepšuje odolnosť proti zmrazovacím/rozmrazovacím cyklom
- Vysoká hĺbka vniku: Trieda II: > 10 mm
- Bez obsahu rozpúšťadiel
- Krémová konzistencia

Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode (KIWA/QDB)
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Osvedčenie o emisiách



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Hydrofobizácia	Funcosil IC	str. 78	min. 0.2 l/m ² na jednu vrstvu (potrebné 2 vrstvy)





REMMERS OS 2 (OS B)

Povrchová úprava

Povrchová úprava fasád a betónových povrchov, po ktorých sa nedá chodiť ani jazdiť (bez záškrabu alebo vyrovnávacej stierky).

Oblasti použitia

- Farebná povrchová ochrana
- Fasády
- Steny/podpery $h > 0.5$ m
- Stropy/nosníky
- Metódy 1.3, 2.2, 2.3, 7.7, 8.2, 8.3

Vlastnosti

- Klasifikácia/základný test*: OS 2
- Znižuje nasiakavosť vodou a vnikanie látok napádajúcich betón a oceľ, $w < 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$
- Reguluje rovnováhu vlhkosti
- Zlepšuje odolnosť proti zmrazovacím/rozmrazovacím cyklom rozmrazovacou soľou
- Zvyšuje elektrický odpor
- Znižuje difúziu oxidu uhličitého $\text{sd}_{\text{CO}_2} > 50$ m
- Difúzia vodnej pary, Trieda: I, $\text{sd} < 5$ m
- Extrémna farebná stálosť a odolnosť voči poveternostným vplyvom
- Bez rozpúšťadiel (v kombinácii s Primer Hydro HF)

Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode (KIWA/QDB)
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Reakcia na oheň B s1 d0



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Penetrácia	PrimerPrimer H	str. 79	min. 0.16 l/m ²
2 Náter (pigmentovaný)	Color PA	str. 82	min. 0.26 l/m ² na jednu vrstvu (potrebné 2 vrstvy) (pre nerovnosti do 0,2 mm)



REMMERS OS 4 (OS C)

Povrchová úprava

Povrchová úprava pre plochy, po ktorých sa nedá chodiť ani jazdiť (so záškrabom alebo vyrovnávacou stierkou).

Oblasti použitia

- Fasády
- Steny/podpery h > 0.5 m
- Stropy/nosníky
- Metódy 1.3, 2.2, 2.3, 6.1, 7.7, 8.2, 8.3

Vlastnosti

- Klasifikácia/základný test*: OS 4/OS C
- Znižuje nasiakavosť vodou a vnikanie látok napádajúcich betón a oceľ, $w < 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$
- Znižuje difúziu oxidu uhličitého $\text{sd}_{\text{CO}_2} > 50 \text{ m}$
- Difúzia vodnej pary, Trieda: I; $\text{sd} < 5 \text{ m}$
- Zlepšuje odolnosť proti zmrazovacím/rozmrazovacím cyklom rozmrazovacou soľou
- Veľmi dobrá priľnavosť aj na starých náteroch bez dodatočnej úpravy (Color PA Fill)

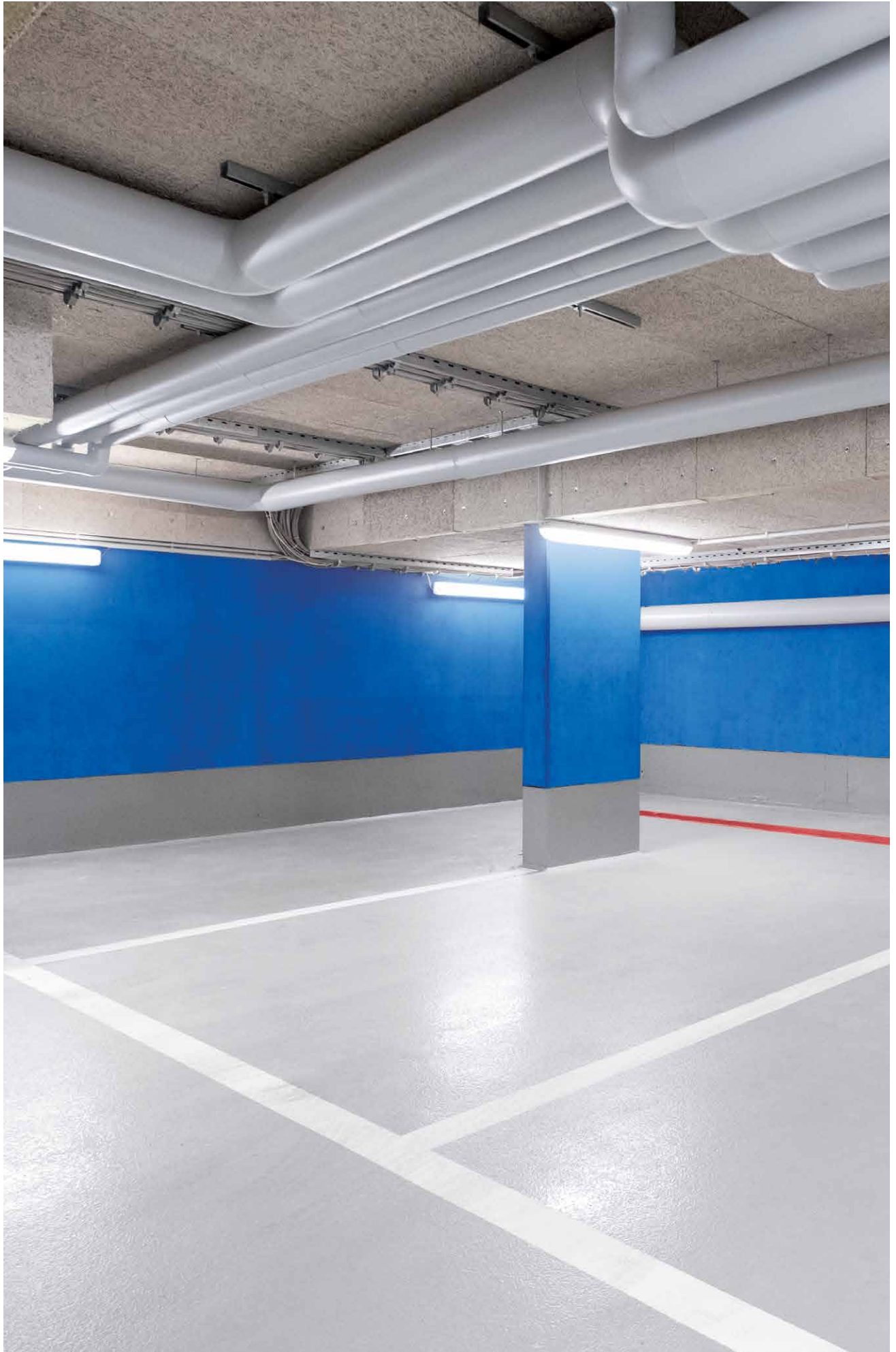
Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode (KIWA/QDB)
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Reakcia na oheň B s1 d0



Systém plnený syntetickou živickou		
Systémová skladba	Produkt	Spotreba
1 Vyrovnávacia stierka	Color PA Fill	str. 80 cca 0.4 kg/m ² na jednu vrstvu
2 Náter (pigmentovaný)	Color PA	str. 82 min. 0.26 kg/m ² na jednu vrstvu (pre nerovnosti do 0,2 mm)

Systém plnený minerálmi		
Systémová skladba	Produkt	Spotreba
1 Vyrovnávacia stierka	Betofix Fill	str. 81 cca 1,75 kg/m ² /mm
2 Náter (pigmentovaný)	Color PA	str. 82 min. 0.26 kg/m ² na jednu vrstvu (pre nerovnosti do 0,2 mm)



REMMERS OS 5a (OS DII)

Povrchová úprava s nízkou schopnosťou prekrytia trhlín

Povrchová úprava s nízkou schopnosťou prekrytia trhlín pre povrchy, po ktorých sa nedá chodiť ani jazdiť (s vyrovnávacou stierkou).

Oblasti použitia

- Fasády
- Steny/podpery $h > 0.5$ m
- Metódy 1.3, 2.2, 2.3, 6.1, 7.7, 8.2, 8.3

Vlastnosti

- Klasifikácia/základný test*: OS 5a/OS DII
- Prekrytie trhlín, B2 (-20°C)
- Znižuje nasiakavosť vodou a vnikanie látok napádajúcich betón a oceľ, $w < 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$
- Znižuje difúziu oxidu uhličitého $\text{sd}_{\text{CO}_2} > 50$ m
- Obmedzená difúzia vodnej pary, Trieda I; $\text{sd} < 5$ m
- Zlepšuje odolnosť proti zmrazovacím/rozmrazovacím cyklom rozmrazovacou soľou
- Vytvrdzovanie UV žiarením (Color Flex)

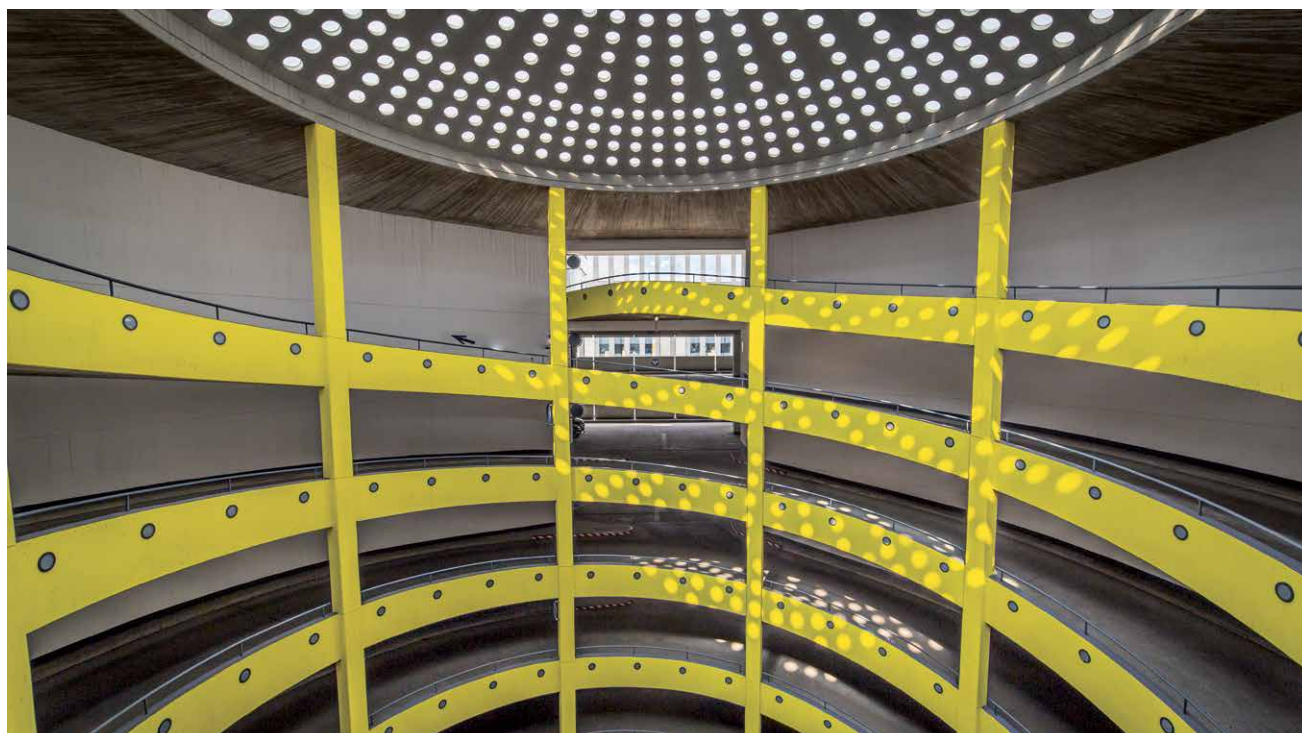
Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode (KIWA/QDB)
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Reakcia na oheň B s1 d0



Systém plnený syntetickou živcou			
Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Vyrovňavacia stierka	Color PA Fill	str. 80	min. $0.70 \text{ kg}/\text{m}^2$ na jednu vrstvu
2 Náter (pigmentovaný)	Color Flex	str. 84	min. $0.34 \text{ kg}/\text{m}^2$ na jednu vrstvu

Systém plnený minerálmi			
Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Vyrovňavacia stierka	Betofix Fill	str. 81	min. $3.55 \text{ kg}/\text{m}^2$
2 Náter (pigmentovaný)	Color Flex	str. 84	min. $0.34 \text{ kg}/\text{m}^2$ na jednu vrstvu





REMMERS OS 5b (OS DI)

Povrchová úprava s nízkou schopnosťou prekrytia trhlín

Povrchová úprava s nízkou schopnosťou prekrytia trhlín pre povrchy, po ktorých sa nedá chodiť ani jazdiť (so záškrabom).

Oblasti použitia

- Fasády
- Sokel do 0.5 m
- Steny/podpery h >0.5 m
- Metódy 1.3, 2.2, 2.3, 7.7, 8.2, 8.3

Vlastnosti

- Klasifikácia/základný test *: OS 5b/OS DI
- Prekrytie trhlín, B2 (-20°C)
- Prekrytie trhlín do 3.3 mm
- Znižuje nasiakavosť vodou a vnikanie látok napádajúcich betón a oceľ, $w < 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$
- Znižuje difúziu oxidu uhličitého $\text{sd}_{\text{CO}_2} > 50 \text{ m}$
- Obmedzená difúzia vodnej pary, Trieda: I; $\text{sd} < 5 \text{ m}$
- Zlepšuje odolnosť proti zmrazovacím/rozmrazovacím cyklom rozmrazovacou soľou
- Možnosť farebného náteru

Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode (KIWA/QDB)
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Reakcia na oheň B-s1, d0 podľa DIN EN 13501-1
- Systém na ochranu povrchu (OS 5b / OS DI)
- AbP ako minerálna hydroizolačná stierka podľa DIN 18533
- AbP ako izolácia konštrukčných škár a škár medzi stavebnými komponentmi (PG-FBB)
- PZ prekrytie trhlín viac ako 3,3 mm podľa DIN EN 14891



Systémová skladba	Produkt	Spotreba
1 Záškrab	Betofix OS 5b+ str. 83	v závislosti od podkladu
2 Náter	Betofix OS 5b+ str. 83	cca 1.7 kg/m ² /mm
3 Náter	Betofix OS 5b+ str. 83	cca 1.7kg/m ² /mm
4 Farebná úprava (voliteľne)	Color PA str. 82	cca 0.2 l/m ² na jednu vrstvu

Intelligentné podlahové povrchy

Veľký prínos vďaka
rôznorodosti dizajnu





Systemy na ochranu povrchu pre podlahy

Vlastnosti systému/výrobku	Deck OS 8 (classic)	Deck OS 8 WD (LE)	Deck OS 10 pro	Deck OS 10 PUA pro
Oblasti použitia*				
Podzemné garáže (vodonepriepustné podlahové dosky)	✓	✓	✓ (možné)	✓
Medzipodlažia	✓		✓	✓
Rampy/kruhové nájazdy	✓		✓	✓ (možné)
Parkoviská a otvorené podlažia			✓ (možné)	✓
Vlastnosti systému/výrobku				
Klasifikácia/základný test**	OS 8	OS 8	OS 10	OS 10
Prekrytie trhlín (DIN EN 1062-7)	A2 (23°C) ***		B4.2 (-20°C)	Trieda IV (T+V)
Odolnosť proti chemikáliám (DIN 13529)	✓	✓	✓	✓
Odolnosť proti zmrazovacím/rozmrazovacím cyklom (DIN EN 13687)	✓	✓	✓	✓
Nepriepustnosť vody (DIN EN 1062-3)	✓	✓	✓	✓
Hrúbka vrstvy	> 2.5 mm	> 2.5 mm	> 4.5 mm	> 4.5 mm
Priepustnosť vodných pár (hodnota - sd; DIN EN ISO 7783)	Trieda III, > 50 m	Trieda II, > 5 m	Trieda III, > 50 m	Trieda III, > 50 m
Protišmykovosť (DIN 51130)	≥ R11 V4	> R11 V4	R12V6	R10/R11
Protišmykovosť (hodnota SRT)	> 50	> 50	> 50	> 50
Reakcia na oheň (EN 13501-1)	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1
Odolnosť proti prenikaniu vody (12 °C / 65 % relatívnej vlhkosti)	24 hodín	24 hodín.	24 hodín	24 hodín
Osvedčenia o testovaní				
Vyhlásenie o zhode (KIWA/QDB)	✓	✓	✓	✓
Vyhlásenie o parametroch	✓	✓	✓	✓
Všeobecné pokyny na spracovanie (VOC / DGNB a LEED klasifikácia)	✓	✓	✓	✓
Emisné správanie (VOC / LEED klasifikácia)	✓	✓	✓	✓

Deck OS 10 M	Deck OS 11a II	Deck OS 11b II	Deck OS 14 pro	Deck OS 14	Deck M Flex
✓ (možné)	✓ (možné)		✓ (možné)	✓ (možné)	✓ (možné)
✓		✓	✓	✓	✓
			✓		
✓	✓		✓ (možné)	✓	✓
OS 10	OS 11	OS 11	OS 14	OS 14	OS 10/11/14
B4.2 (-20°C)	B4.2 (-20°C)	A3 (-10°C), B3.2 (-20°C)	B4.2 (-20°C)	B4.2 (-20°C)	B4.2 (-20°C)
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
> 4.5 mm	> 4.5 mm	> 4 mm	> 4.5 mm	> 6 mm	4.5 – 6 mm
Trieda III, > 50 m	Trieda III, > 50 m	Trieda III, > 50 m	Trieda III, > 50 m	Trieda III, > 50 m	Trieda III, > 50 m
≥ R11 V4	≥ R11 V4	≥ R11 V4	R12 V6	≥ R11 V4	≥ R11 V4
> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50
C _{fl} -s1	C _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1
24 hodín	24 hodín	24 hodín	24 hodín	24 hodín	24 hodín
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓



REMMERS DECK OS 8 (CLASSIC)

Tuhá povrchová úprava

Tuhá povrchová úprava pre pojazdné povrchy vystavené vysokému mechanickému zaťaženiu na zvýšenie fyzikálnej a chemickej odolnosti.

Oblasti použitia

- Podzemné garáže/základové dosky
- Medzipodlažia
- Rampy/kruhovú nájazd
- Metódy 1.3, 2.2, 2.3, 5.1, 6.1, 7.7, 8.2, 8.3

Vlastnosti

- Klasifikácia/základný test*: OS 8
- Prekrytie statických trhlín A2 (23°C)
- Chemická a mechanická odolnosť
- Odolnosť proti zmrazovacím/rozmrázovacím cyklom
- Odolnosť proti prieniku kvapalín
- Protišmykovosť
- Nehorľavý
- Odolnosť voči vzniku amínového zákalu po 24 hodinách (12°C / 65% relatívnej vlhkosti)
- Testované proti opätovnému prieniku vlhkosti

Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode (KIWA)
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Test opotrebenia (PAT test VK1)
- Udržateľnosť (hodnotenie produktu DGNB)
- Emisné správanie (VOC / LEED klasifikácia)



Systémová skladba	Produkt	Spotreba
1 Penetrácia (pigmentovaná)	Epoxy Primer PF str. 89 + Selectmix 01/03 str. 114 (0.1 – 0.3 mm)	min. 0.9 kg/m ² (plus 50%)
Alternatíva: Penetrácia (transparentná)	Epoxy ST 100 str. 85 + Selectmix 01/03 str. 114 (0.1 – 0.3 mm)	0.9 kg/m ² (plus 100%)
2 Vsypový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm) s prebytkom	str. 115 min. 5 – 6 kg/m ²
3 Pečiatci náter	Epoxy Color Top str. 90	min. 0.5 – 0.7 kg/m ²

Prísada na nerovnosti cca 0,3 - 0,5 kg/m² spojiva

REMMERS DECK OS 8 WD (LE)

Paropriepustná povrchová úprava

Paropriepustná povrchová úprava pre mechanicky výrazne zaťažované plochy na zvýšenie fyzikálnej a chemickej odolnosti.

Oblasti použitia

- Podzemné garáže/základové dosky
- Metódy 1.3, 2.2, 2.3, 5.1, 6.1, 7.7, 8.2, 8.3

Vlastnosti

- Klasifikácia/základný test*: OS 8
- Chemická a mechanická odolnosť
- Odolnosť proti zmrazovacím/rozmrazovacím cyklom
- Odolnosť proti prieniku kvapalín
- Protišmykovosť
- Nehorľavý
- Odolnosť voči vzniku amínového zákalu po 24 hodinách (12°C / 65% relatívnej vlhkosti)
- Testované proti opätovnému prieniku vlhkosti
- Trieda difúzie vodných pár II > 5 m

Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Udržateľnosť (hodnotenie produktu DGNB)
- Emisné správanie (VOC / LEED klasifikácia)



Systémová skladba	Produkt	Spotreba
1 Penetrácia	Epoxy BS 4000 str. 86	min. 0.2 kg/m ²
2 Obrusná vrstva	Epoxy BS 4000 str. 86 + Selectmix 01/03 str. 114 (0.1 – 0.3 mm) + voda	min. 1.0 kg/m ² + 1.0 kg/m ² + 0.1 kg/m ²
3 Vsypový materiál	Quarz 03/08 DF str. 115 (0.3 – 0.8 mm) s prebytkom	min. 5 – 6 kg/m ²
4 Pečiatci náter	Epoxy BS 3000 SG str. 87 alebo Epoxy BS 3000 M str. 88	min. 0.6 – 0.8 kg/m ² (potrebné 2 vrstvy)

Prísada na nerovnosti cca 0,3 - 0,5 kg/m² spojiva



* Klasifikácia podľa smernice DAfStb «Ochrana a oprava betónových konštrukcií» alebo technického predpisu DIBt. Protokoly o skúškach podľa noriem DIN EN 1504-2 a DIN V 18026.
V rámci predbežnej úpravy podkladu sa nesmú nerovnosti zväčšovať viac, ako je bezpodmienečne nutné, ale musia zodpovedať aspoň triede drsnosti RT0,3 (priemerná hĺbka nerovností 0,3 - 0,5 mm).
Presná spotreba sa musí určiť na mieste. Tabulková hodnota pre kompenzáciu drsnosti sa môže považovať len za nezáväznú pomôcku pri výpočte.

REMMERS DECK OS 10 PRO

Povrchová úprava s vysokou schopnosťou prekrytia trhlin

Povrchová úprava s vysokou schopnosťou prekrytia trhlin pre oblasti **vystavené extrémnemu mechanickému zaťaženiu**.

Oblasti použitia

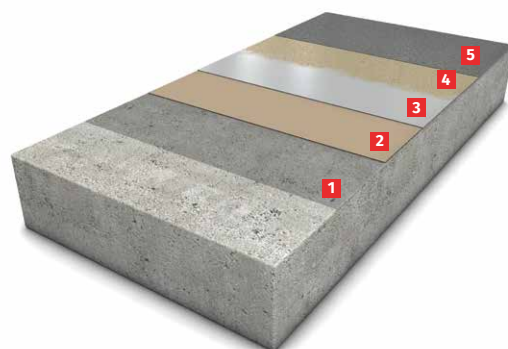
- Rampy a kruhové nájazdy
- Vjazdy a výjazdy

Vlastnosti

- Klasifikácia/základný test *: OS 10
- Predĺženie pri pretrhnutí > 300 % (tesniaca vrstva)
- Tvrdosť podľa Shore A > 80 (tesniaca vrstva)
- Rýchlo zaťažiteľný
- Schopnosť prekrytia trhlin IV_{T+V} (-20°C)
- Chemická a mechanická odolnosť
- Odolnosť proti zmrazovacím/rozmrazovacím cyklom
- Odolnosť proti prieniku kvapalín
- Protišmykovosť (R12 / SRT 60 Skt.)
- Nehorľavý
- Odolnosť voči vzniku amínového zákalu po 24 hodinách (12°C / 65% relatívnej vlhkosti)
- Odolnosť proti opotrebovaniu (BCA AR 0.5)
- Odolnosť proti oderu (PAT 15000 cyklov)
- Odolnosť proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom s PUR - pečiatiacim náterom

Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Udržateľnosť (hodnotenie produktu DGNB)
- Emisné správanie (VOC / LEED klasifikácia)
- Všeobecné osvedčenia a povolenia stvebného úradu ***



Remmers Deck OS 10 PRO (nástreč)			
Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Penetrácia	Epoxy Primer OS	str. 89	min. 0.3 kg/m ²
Vsypový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm)	str. 115	cca 0.5 kg/m ²
2 Medzivrstva (nástreč)	PUA Hybrid OS pro	str. 92	min. 2.0 – 2.1 kg/m ² (2 mm)**
3 Obrušná vrstva	PUR Color VS OS pro	str. 92	min. 0.7 – 1.5 kg/m ²
4 Vsypový materiál	Quarz 07/12 DF (0.7 – 1.2 mm) s prebytkom	str. 115	min. 5 – 6 kg/m ²
5 Pečiatiaci náter	Epoxy Top OS alebo Epoxy Color Top (str. 90) alebo PUR Color Top OS (str. 91)	str. 91	min. 0.7 kg/m ²

Remmers Deck OS 10 PRO (ručne)			
Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Penetrácia	Epoxy Primer OS	str. 89	min. 0.3 kg/m ²
Vsypový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm)	str. 115	cca 0.5 kg/m ²
2 Medzivrstva (ručne)	PUR Color ZS OS pro	str. 93	min. 2.8 – 3.0 kg/m ² (2 mm)**
3 Obrušná vrstva	PUR Color VS OS pro	str. 92	min. 0.7 – 1.5 kg/m ²
4 Vsypový materiál	Quarz 07/12 DF (0.7 – 1.2 mm) s prebytkom	str. 115	min. 5 – 6 kg/m ²
5 Pečiatiaci náter	Epoxy Top OS alebo Epoxy Color Top (str. 90) alebo PUR Color Top OS (str. 91)	str. 91	min. 0.7 kg/m ²

Prísada na nerovnosti cca 0,3 - 0,5 kg/m² spojiva

* Klasifikácia podľa usmernenia DAfStb «Ochrana a oprava betónových prvkov», alebo technického predpisu DIBt. Protokoly o skúškach podľa noriem DIN EN 1504-2 a DIN V 18026.

** Extrapolované hodnoty

*** AbP Remmers Deck OS 10 EP pro

V rámci predbežnej úpravy podkladu sa nesmú nerovnosti zväčšovať viac, ako je bezpodmienečne nutné, ale musia zodpovedať aspoň triede drsnosti RT0,3 (priemerná hĺbka nerovnosti 0,3 - 0,5 mm). Presná spotreba sa musí určiť na mieste. Tabuľková hodnota pre kompenzáciu drsnosti sa môže považovať len za nezáväznú pomôcku pri výpočte.



REMMERS DECK OS 10 PUA PRO

Povrchová úprava s vysokou schopnosťou prekrytia trhlín

Povrchová úprava ako izolačná vrstva s vysokou schopnosťou prekrytia trhlín určená pre pochôdzne a pojazdné povrchy.

S novým systémom Remmers Deck OS 10 PUA PRO možno realizovať nielen rampy a kruhové nájazdy, ale ani podlahové dosky, medzipodlažia a parkovacie terasy nepredstavujú pre systém žiadnu výzvu. Vďaka kompaktnej štruktúre s iba tromi vrstvami dochádza nielen k úspore až 90 % piesku pri aplikácii, ale aj k extrémne krátkemu času pokládky.

Oblasti použitia

- Rampy a kruhové nájazdy
- Základové dosky, medzipodlažia, strešné parkoviská
- Metódy 1.3, 2.2, 2.3, 5.1, 6.1, 8.2, 8.3

Vlastnosti

- Klasifikácia/základný test *: OS 10
- Predĺženie pri pretrhnutí > 300 % (tesniaca vrstva)
- Tvrdosť podľa Shore A > 80 (tesniaca vrstva)
- Schopnosť prekrytia trhlín IV_{T+V} (-20°C)
- Chemická a mechanická odolnosť
- Variabilná protišmykovosť (R10-R11 / SRT 55-57 Skt.)
- Odolnosť proti oderu (PAT 15000 cyklov)
- Odolnosť proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- Rýchle a nízкотеплотné vytvrdzovanie (prevádzkyschopné do 48 hodín)
- Krátky čas potrebný na realizáciu
- Bez vsypu (90 % úspora piesku)

Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Udržateľnosť (hodnotenie produktu DGNB)
- Emisné správanie (VOC / LEED klasifikácia)
- Všeobecné osvedčenia a povolenia stavebného úradu ***

* Klasifikácia podľa usmernenia DAfStb «Ochrana a oprava betónových prvkov», alebo technického predpisu DIBt. Protokoly o skúškach podľa noriem DIN EN 1504-2 a DIN V 18026.

** Extrapolované hodnoty

*** Spotreba PB 2,0 kg/m², protišmykovosť cca R11; spotreba ABP 2,5 kg/m² protišmykovosť cca R10

V rámci predbežnej úpravy podkladu sa nesmú nerovnosti zväčšovať viac, ako je bezpodmienečne nutné, ale musia zodpovedať aspoň triede drsnosti RT0,3 (priemerná hĺbka nerovnosti 0,3 - 0,5 mm). Presná spotreba sa musí určiť na mieste. Tabuľková hodnota pre kompenzáciu drsnosti sa môže považovať len za nezáväznú pomôcku pri výpočte.



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Penetrácia	Epoxy Primer OS	str. 89	min. 0.3 kg/m ²
Vsypový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm)	str. 116	cca 0.5 kg/m ²
2 Medzivrstva (ručne)	PUR Color ZS pro	str. 93	min. 2.8 – 3.0 kg/m ² (2 mm)**
2 Medzivrstva (nástrek)	PUA Hybrid OS pro	str. 92	min. 2.8 – 3.0 kg/m ² (2 mm)**
3 Obrusná vrstva	PUR Color WL OS pro	str. 93	min. 2.0 – 2.5 kg/m ²

Prísada na nerovnosti cca 0,3 - 0,5 kg/m² spojiva



REMMERS DECK OS 10 M (EP/PUR)

Povrchová úprava so schopnosťou prekrytia trhlín (ručné spracovanie)

Povrchová úprava ako izolačná vrstva s vysokou schopnosťou prekrytia trhlín určené pre pochôdzne a pojazdné povrchy.

Oblasti použitia

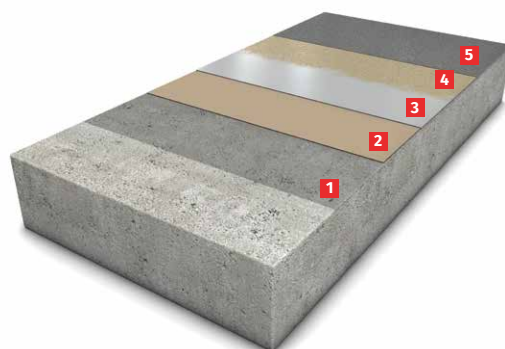
- Podzemné garáže (špeciálne konštrukcie)
- Medzipodlažia
- Otvorené podlažia
- Metódy 1.3, 2.2, 2.3, 5.1, 6.1, 8.2, 8.3

Vlastnosti

- Klasifikácia/základný test*: OS 10
- Prekrytie dynamických trhlín B4.2 (-20 °C)
- Chemická a mechanická odolnosť
- Predĺženie pri pretrhnutí 100%
- Odolnosť proti zmrazovacím/rozmrazovacím cyklom
- Odolnosť proti prieniku kvapalín
- Protišmykovosť
- Nehorľavý
- Odolnosť voči vzniku amínového zákalu po 24 hodinách (12°C / 65% relatívnej vlhkosti)
- Odolnosť proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom s PUR - pečiatkacím náterom

Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Udržateľnosť (hodnotenie produktu DGNB)
- Emisné správanie (VOC / LEED klasifikácia)
- Všeobecné osvedčenia a povolenia stavebného úradu



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Penetrácia	Epoxy Primer PF	str. 89	min. 0.4 kg/m ²
	+ Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm)	str. 115	cca 0.8 kg/m ²
2 Medzivrstva	PUR Color ZS	str. 95	min. 2.3 kg/m ² ** (2 mm)
3 Obrusná vrstva	PUR Color VS	str. 95	min. 1.8 kg/m ²
	+ Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm)	str. 115	(plus 20%)
4 Vsypový materiál	+ Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm) s prebytkom	str. 115	min. 5 – 6 kg/m ²
5 Pečiatkací náter	Epoxy Color Top	str. 90	min. 0.5 – 0.7 kg/m ²
	alebo PUR Color Top OS	str. 91	

Prísada na nerovnosti cca 0,3 - 0,5 kg/m² spojiva



* Klasifikácia podľa smernice DAFStb «Ochrana a oprava betónových konštrukcií» alebo technického predpisu DIBt. Protokoly o skúškach podľa noriem DIN EN 1504-2 a DIN V 18026.

** Extrapolované hodnoty

V rámci predbežnej úpravy podkladu sa nesmú nerovnosti zväčšovať viac, ako je bezpodmienečne nutné, ale musia zodpovedať aspoň triede drsnosti RT0,3 (priemerná hĺbka nerovnosti 0,3 - 0,5 mm).

Presná spotreba sa musí určiť na mieste. Tabulková hodnota pre kompenzáciu drsnosti sa môže považovať len za nezáväznú pomôcku pri výpočte.



REMMERS DECK OS 11a – II (EP/PUR)

Povrchová úprava so schopnosťou prekrytia trhlín pre povrchy vystavené poveternostným vplyvom

Povrchová úprava so zvýšenou schopnosťou prekrytia dynamických trhlín pre pochôdzne a pojazdné povrchy, ako aj pre povrchy vystavené poveternostným vplyvom (dvojvrstvový systém).

Oblasti použitia

- Podzemné garáže (špeciálne konštrukcie)
- Medzipodlažia
- Otvorené podlažia
- Metódy 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 6.1, 7.7, 7.8, 8.2, 8.3

Vlastnosti

- Klasifikácia/základný test*: OS 11a
- Prekrytie dynamických trhlín B4.2 (-20 °C)
- Chemická a mechanická odolnosť
- Predĺženie pri pretrhnutí 600%
- Odolnosť proti zmrazovacím/rozmrazovacím cyklom
- Odolnosť proti prieniku kvapalín (aj proti pôsobeniu tlakovej vody (12 m dovnútra stĺpca))
- Protišmykovosť
- Nehorľavý
- Odolnosť voči vzniku amínového zákalu po 24 hodinách (12°C / 65% relatívnej vlhkosti)
- Odolnosť proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom s PUR - pečiatkacím náterom

Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Udržateľnosť (hodnotenie produktu DGNB)
- Emisné správanie (VOC / LEED klasifikácia)



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Penetrácia	Epoxy Primer PF	str. 89	min. 0.4 kg/m²
Vsypový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm)	str. 115	cca 0.8 kg/m²
2 Medzivrstva	PUR Color ZS	str. 95	min. 1.7 kg/m²** (1.5 mm)
3 Obrusná vrstva	PUR Color VS + Selectmix 01/03 (0.1 – 0.3 mm)	str. 95 str. 114	min. 1.8 – 2.0 kg/m² (plus 20%) (3 mm)
4 Vsypový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm) s prebytkom	str. 115	min. 5 – 6 kg/m²
5 Pečiatkací náter	Epoxy Color Top alebo PUR Color Top OS	str. 90 str. 91	min. 0.5 – 0.7 kg/m²

Prísada na nerovnosti cca 0,3 – 0,5 kg/m² spojiva

REMMERS DECK OS 11b – II

Povrchová úprava so schopnosťou prekrytia trhlin pre zastrešené povrchy

Povrchová úprava so zvýšenou schopnosťou prekrytia dynamických trhlin pre pochôdzne, pojazdné, zastrešené povrchy a povrchy, ktoré nie sú vystavené poveternostným vplyvom.

Oblasti použitia

- Podzemné garáže (špeciálne konštrukcie)
- Medzipodlažia
- Metódy 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 6.1, 7.7, 7.8, 8.2, 8.3

Vlastnosti

- Klasifikácia /základný test*: OS 11b
- Prekrytie dynamických trhlin B3.2 (-20 °C)
- Trieda prekrytia statických trhlin A3 > 0.5 mm (-10 °C)
- Chemická a mechanická odolnosť
- Odolnosť proti zmrazovacím /rozmravovacím cyklom
- Odolnosť proti prieniku kvapalín
- Protišmykovosť
- Nehorľavý
- Odolnosť voči vzniku amínového zákalu po 24 hodinách (12°C / 65% relatívnej vlhkosti)

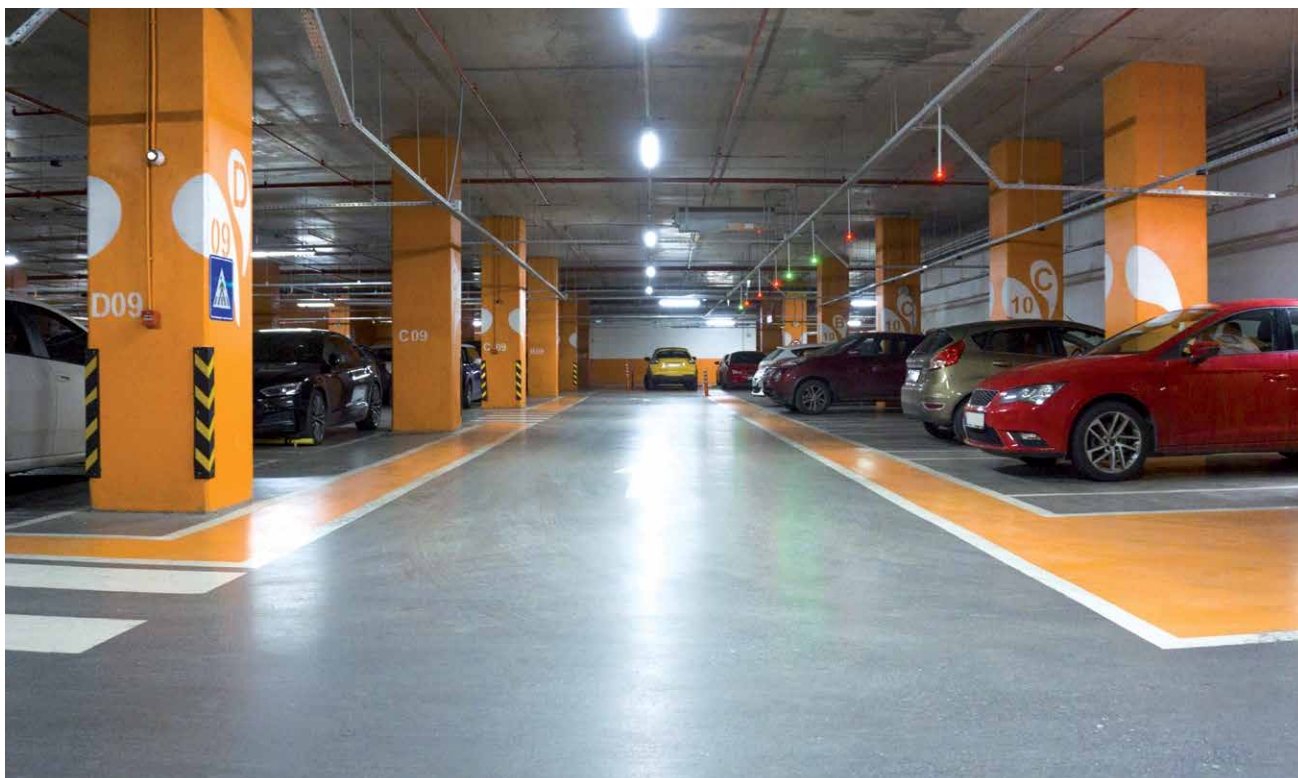
Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Udržateľnosť (hodnotenie produktu DGNB)
- Emisné správanie (VOC / LEED klasifikácia)



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Penetrácia	Epoxy Primer PF	str. 89	min. 0.4 kg/m ²
Vsypový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm)	str. 115	cca 0.8 kg/m ²
2 Obrusná vrstva	PUR Color ZS + Selectmix 01/03 (0.1 – 0.3 mm)	str. 95 str. 114	min. 2.1 – 2.2 kg/m ² (plus 30%)
3 Vsypový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm)	str. 115	min. 5 – 6 kg/m ²
4 Pečiatlaci náter	Epoxy Color Top	str. 90	min. 0.5 – 0.7 kg/m ²

Prísada na nerovnosti cca 0,3 - 0,5 kg/m² spojiva



* Klasifikácia podľa smernice DAfStb «Ochrana a oprava betónových konštrukcií» alebo technického predpisu DIBT. Protokoly o skúškach podľa noriem DIN EN 1504-2 a DIN V 18026.
V rámci predbežnej úpravy podkladu sa nesmú nerovnosti zväčšovať viac, ako je bezpodmienečne nutné, ale musia zodpovedať aspoň triede drsnosti RT0,3 (priemerná hĺbka nerovnosti 0,3 - 0,5 mm).
Presná spotreba sa musí určiť na mieste. Tabuľková hodnota pre kompenzáciu drsnosti sa môže považovať len za nezáväznú pomôcku pri výpočte.

REMMERS DECK OS 14 PRO

Povrchová úprava s vysokou schopnosťou prekrytia trhlín

Povrchová úprava s vysokou schopnosťou prekrytia trhlín pre oblasti vystavené **extrémnemu mechanickému zaťaženiu**.

Oblasti použitia

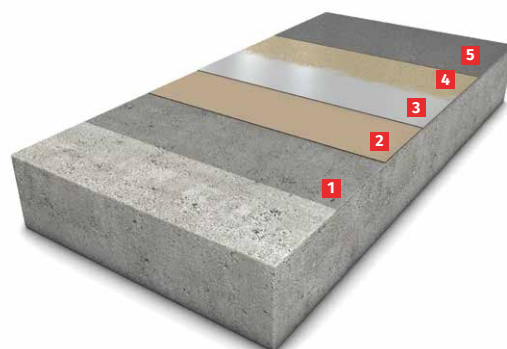
- Rampy a kruhové nájazdy
- Vjazdy a výjazdy

Vlastnosti

- Klasifikácia/základný test*
- Predĺženie pri pretrhnutí > 300 % (tesniaca vrstva)
- Tvrdosť podľa Shore A > 80 (tesniaca vrstva)
- Zaťažiteľný po krátkom čase
- Schopnosť prekrytia trhlín IV_{T+V} (-20°C)
- Chemická a mechanická odolnosť
- Odolnosť proti zmrazovacím/rozmrazovacím cyklom
- Odolnosť proti prieniku kvapalín
- Protišmykovosť (R12 / SRT 60 Skt.)
- Nehorľavý
- Odolnosť voči vzniku amínového zákalu po 24 hodinách (12°C / 65% relatívnej vlhkosti)
- Odolnosť proti opotrebovaniu (BCA AR 0.5)
- Odolnosť proti oderu (PAT 15000 cyklov)
- Odolnosť proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom s PUR - pečiatim náterom

Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Udržateľnosť (hodnotenie produktu DGNB)
- Emisné správanie (VOC / LEED klasifikácia)



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Penetrácia	Epoxy Primer OS	str. 89	min. 0.3 kg/m ²
Vsypový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm)	str. 116	cca 0.5 kg/m ²
2 Medzivrstva (nástrek)	PUA Hybrid OS pro	str. 92	min. 2.0 – 2.1 kg/m ² (2 mm)**
2 Medzivrstva (ručne)	PUR Color ZS OS pro	str. 93	min. 2.8 – 3.0 kg/m ² (2 mm)**
3 Obrušná vrstva	PUR Color VS OS pro	str. 92	min. 1.5 kg/m ²
4 Vsypový materiál	Quarz 07/12 DF (0.7 – 1.2 mm) s prebytkom	str. 115	min. 5 – 6 kg/m ²
5 Pečiatim náter	Epoxy Top OS alebo Epoxy Color Top (str. 90) alebo PUR Color Top OS (str. 91)	str. 91	min. 0.7 kg/m ²

Prísada na nerovnosti cca 0,3 - 0,5 kg/m² spojiva



* Klasifikácia podľa smernice DAFStb «Ochrana a oprava betónových konštrukcií» alebo technického predpisu DIBt. Protokoly o skúškach podľa noriem DIN EN 1504-2 a DIN V 18026.

** Extrapolované hodnoty

V rámci predbežnej úpravy podkladu sa nesmú nerovnosti zväčšovať viac, ako je bezpodmienečne nutné, ale musia zodpovedať aspoň triede drsnosti RT0,3 (priemerná hĺbka nerovnosti 0,3 - 0,5 mm). Presná spotreba sa musí určiť na mieste. Tabuľková hodnota pre kompenzáciu drsnosti sa môže považovať len za nezáväznú pomôcku pri výpočte.

REMMERS DECK OS 14 (EP/PUR)

Povrchová úprava s vysokou schopnosťou prekrytia dynamických trhlín

Povrchová úprava s vysokou schopnosťou prekrytia dynamických trhlín vrátane obrusnej vrstvy pre pochôdzne a pojazdné povrchy ako aj pre povrchy vystavené poveternostným vplyvom (dvojvrstvový systém).

Oblasti použitia

- Podzemné garáže (špeciálne konštrukcie)
- Medzipodlažia
- Otvorené podlažia
- Metódy 1.3, 2.2, 2.3, 5.1, 6.1, 8.2, 8.3

Vlastnosti

- Klasifikácia/základný test *: OS 14 ***
- Prekrytie dynamických trhlín B4.2 (-20 °C)
- Chemická a mechanická odolnosť
- Odolnosť proti zmrazovacím/rozmrázovacím cyklom
- Odolnosť proti prieniku kvapalín (aj proti pôsobeniu tlakovej vody (12 m dovnútra stĺpca))
- Predĺženie pri pretrhnutí 600%
- Protišmykovosť
- Nehorľavý
- Odolnosť voči vzniku amínového zákalu po 24 hodinách (12°C / 65% relatívnej vlhkosti)
- Odolnosť proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom s PUR - pečiatiacim náterom

Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Udržateľnosť (hodnotenie produktu DGNB)
- Emisné správanie (VOC / LEED klasifikácia)



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Penetrácia	Epoxy Primer PF	str. 89	min. 0.4 kg/m ²
Vsypový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm)	str. 115	cca 0.8 kg/m ²
2 Medzivrstva	PUR Color ZS	str. 95	min. 2.3 – 2.4 kg/m ² (2 mm) **
3 Obrusná vrstva	PUR Color VS + Selectmix 01/03 (0.1 – 0.3 mm)	str. 95 str. 114	min. 2.5 – 2.6 kg/m ² (plus 20%) ** (4 mm)
4 Vsypový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm) s prebytkom	str. 115	min. 5 – 6 kg/m ²
5 Pečiatiaci náter	Epoxy Color Top alebo PUR Color Top OS	str. 90 str. 91	min. 0.5 – 0.7 kg/m ²

Prísada na nerovnosti cca 0,3 - 0,5 kg/m² spojiva



* Klasifikácia podľa smernice DAFStb «Ochrana a oprava betónových konštrukcií» alebo technického predpisu DIBt. Protokoly o skúškach podľa noriem DIN EN 1504-2 a DIN V 18026.

** Extrapolované hodnoty *** Označenie as per preliminary Maintenance Guideline (2018) and Technical Rule for Concrete Repair (2020)

V rámci predbežnej úpravy podkladu sa nesmú nerovnosti zväčšovať viac, ako je bezpodmienečne nutné, ale musia zodpovedať aspoň triede drsnosti RT0,3 (priemerná hĺbka nerovnosti 0,3 - 0,5 mm). Presná spotreba sa musí určiť na mieste. Tabuľková hodnota pre kompenzáciu drsnosti sa môže považovať len za nezáväznú pomôcku pri výpočte.



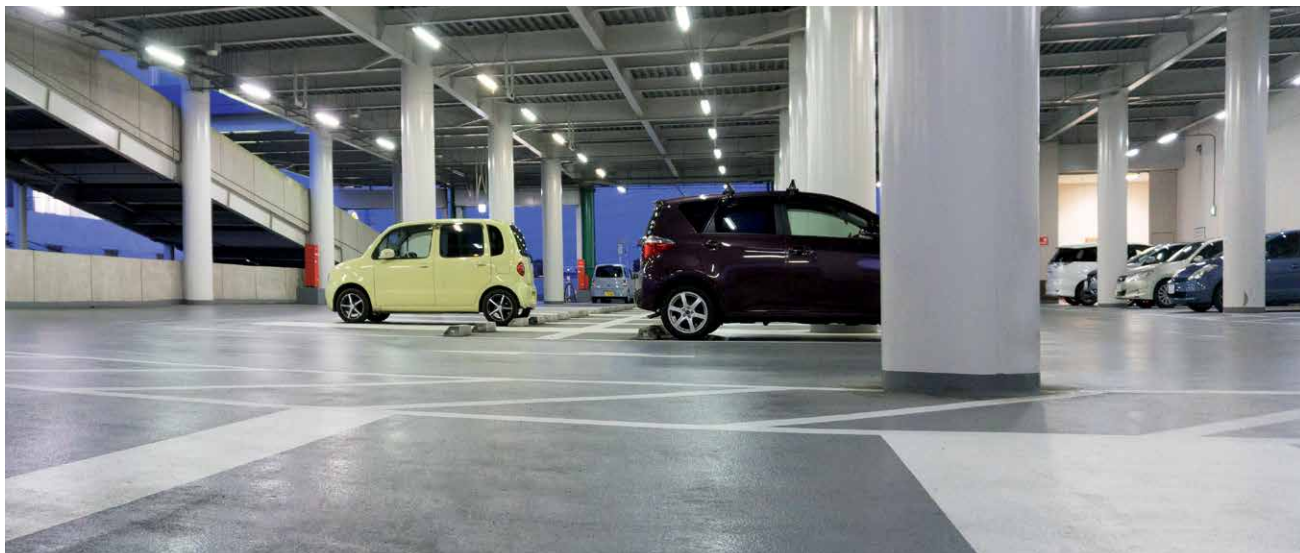
Jeden systém pre nespočetné množstvo aplikácií

Optimalizáciou systému Remmers Deck OS 11a spĺňajú výrobky v ňom používané aj zvýšené požiadavky skupín výrobkov systémov OS10/OS14 na prekrytie trhlín a na odolnosť proti opotrebovaniu pri nezmenených hodnotách spotreby.

Prehľad výhod:

- Maximálny výkon a účinnosť výrobku pri minimálnej spotrebe
- Flexibilné využitie vďaka všestranným systémovým produktom
- Maximálna prispôsobivosť pri použití od podlahovej dosky až po parkovacie podlažie
- Testovací protokol 3v1: jeden testovací protokol pre 3 systémy





REMMERS DECK M FLEX (EP/PUR)

Povrchová úprava s vysokou schopnosťou prekrytia dynamických trhlín

Univerzálne použiteľná povrchová úprava s vysokou schopnosťou prekrytia trhlín pre všetky pochôdzne a pojazdné povrchy.

Oblasti použitia

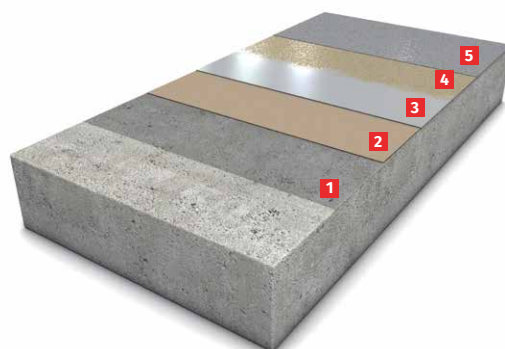
- Podzemné garáže (špeciálne konštrukcie)
- Medzipodlažia
- Otvorené podlažia
- Parkoviská
- Metódy 1.3, 2.2, 2.3, 5.1, 6.1, 8.2, 8.3

Vlastnosti

- Klasifikácia/základný test*: OS 10 / OS 11a / OS 14***
- Prekrytie dynamických trhlín B4.2 (-20 °C)
- Chemická a mechanická odolnosť
- Odolnosť proti zmrazovacím/rozmrazovacím cyklom
- Odolnosť proti prieniku kvapalín
- Protišmykovosť
- Predĺženie pri pretrhnutí 600%
- Nehorľavý
- Odolnosť voči vzniku amínového zákalu po 24 hodinách (12°C / 65% relatívnej vlhkosti)
- Odolnosť proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom s PUR - pečiacim náterom

Osvedčenia o testovaní

- Vyhlásenie o zhode
- Vyhlásenie o parametroch
- Všeobecné pokyny na spracovanie
- Udržateľnosť (hodnotenie produktu DGNB)
- Emisné správanie (VOC / LEED klasifikácia)



Systémová skladba	Produkt	Spotreba
1 Penetrácia	Epoxy Primer PF	str. 89 min. 0.4 kg/m ²
Vsypový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm)	str. 115 cca 0.8 kg/m ²
2 Medzivrstva	PUR Color ZS	str. 95 min. 1.7 – 1.8 kg/m ² (1.5 mm)** min. 2.3 – 2.4 kg/m ² (2 mm)**
3 Obrušná vrstva	PUR Color VS + Selectmix 01/03 (0.1 – 0.3 mm)	str. 95 min. 1.9 – 2.0 kg/m ² str. 114 min. 2.5 – 2.6 kg/m ² (plus 20%)** (3 mm / 4 mm)**
4 Vsypový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm)	str. 115 min. 5 – 6 kg/m ²
5 Pečiaci náter	Epoxy Color Top alebo PUR Color Top OS	str. 90 min. 0.5 – 0.7 kg/m ² str. 91

Prísada na nerovnosti cca 0,3 - 0,5 kg/m² spojiva

* Klasifikácia podľa smernice DAFStb «Ochrana a oprava betónových konštrukcií» alebo technického predpisu DIBt. Protokoly o skúškach podľa noriem DIN EN 1504-2 a DIN V 18026.

** Extrapolované hodnoty *** Označenie podľa žltého vydania Pokynov na údržbu (2018) alebo technického predpisu Oprava betónu (2020)

V rámci predbežnej úpravy podkladu sa nesmú nerovnosti zväčšovať viac, ako je bezpodmienečne nutné, ale musia zodpovedať aspoň triede drsnosti RT0,3 (priemerná hĺbka nerovnosti 0,3 - 0,5 mm).

Presná spotreba sa musí určiť na mieste. Tabuľková hodnota pre kompenzáciu drsnosti sa môže považovať len za nezáväznú pomôcku pri výpočte.

Základné detaily a osobitné riešenia

Udržateľná bezpečnosť na
najdôležitejších miestach

34
Exit

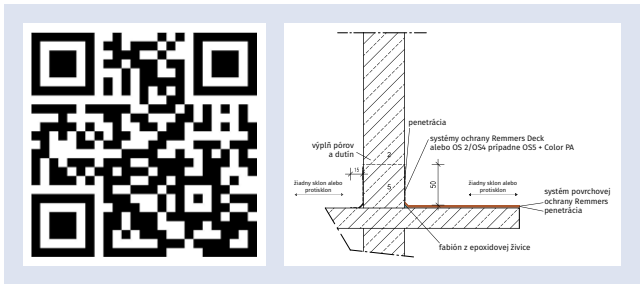
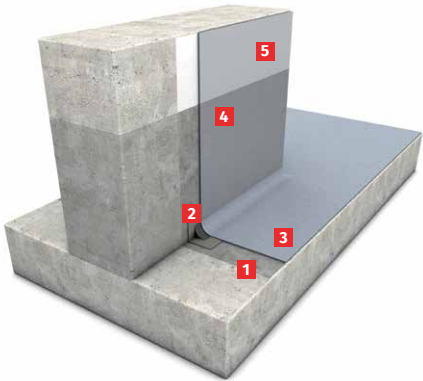




Napojenie medzi podlahou a stenou

Spojenia v kombinácii

V parkovacích domoch je veľa oblastí, kde sa stena a podlaha priamo stretávajú a vytvárajú statický systém (napr. chodníky, obrubníky). Tu je systém povrchovej úpravy podlahy napojený bez prechodu. Najprv sa vytvorí fabión z epoxidovej živice (vyplnený kremičitým pieskom) a zapracuje sa do penetrácie spôsobom “čerstvý do čerstvého”. Po zahľadení stierkou až do uzavretia pórov sa všetky vrstvy nakoniec ošetrí vhodným náterom.



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Penetrácia	Penetračná živica	str. 83	0.3 kg/m ²
2 Fabión	Epoxidová živica	str. 83, str. 113	cca 2 kg/rm.
3 Náter	OS 8, OS 11, OS 14 (OS 10)	str. 28 to 34	podľa popisu systému
4 Ochrana pred chloridmi	OS 8, OS 11, OS 14 (OS 10) or OS 5b*	str. 28 to 34 str. 23	podľa popisu systému
5 Povrchová ochrana	OS 2 or OS 4	str. 19 to 20	podľa popisu systému



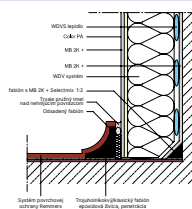
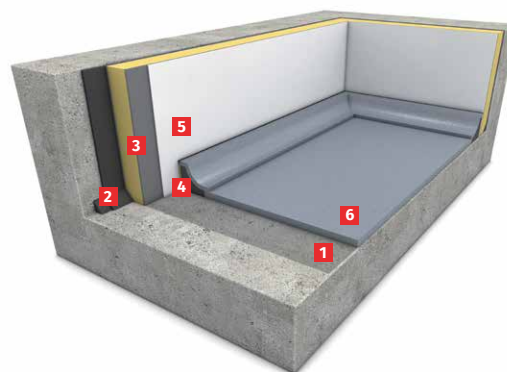


© Anton Schedlbauer, München

Napojenie medzi podlahou a stenou, tepelne izolované

Odsadené napojenie na kompozitný tepelnoizolačný systém vrátane hydroizolácie

V prípade tepelne izolovaných povrchov stien by sa mal kvôli možným deformáciám naprojektovať odsadený fabión. Nakoľko za izoláciou nie je umožnená možná údržba, odporúča sa, ak je to možné, hydroizolácia pomocou prekrytia trhlín.

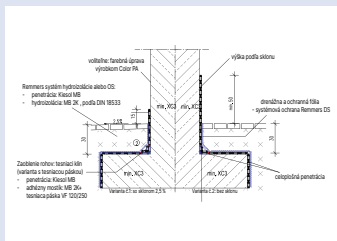
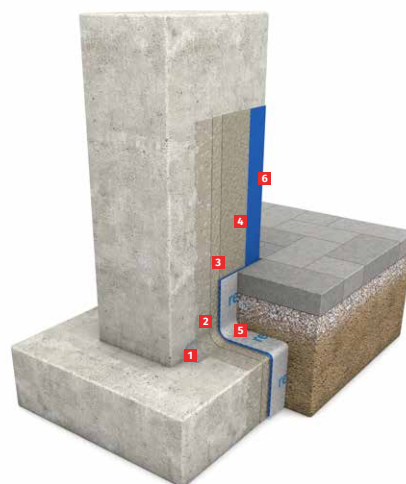


Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Penetrácia	Penetračná živica	str. 83	0.3 kg/m ²
2 Ochrana pred chloridmi	Fabiön + MB 2K+	str. 81	cca 2.2 kg/m ²
3 Tepelná izolácia	WDVS + MB 2K+	str. 81	cca 2.2 kg/m ²
4 Fabiön	Epoxidová živica (odsadená)	str. 83, str. 113	cca 2 kg/rm.
5 Náter steny	Color PA	str. 78	0.52 l/m ²
6 Ochrana povrchu	OS 8, OS 11, OS 14 (OS 10)	str. 28 až 34	podľa popisu systému

Napojenie stĺpov

Hydroizolácia stĺpov pod priepustnými vozovkami

Aby bolo možné s istotou zaručiť trvanlivosť viacpodlažných a podzemných parkovísk, musí sa úplne zabrániť prenikaniu rozmrazovacích solí a vody cez trhliny a stavebné/betónové škáry. S výrobkom Betofix OS 5b+ sú k dispozícii dve konštrukčné varianty, ktoré spĺňajú vysoké požiadavky na nepriepustnosť a prekrytie trhlín pre vodonepriepustné betónové prvky v súlade s PG-FBB. Minerálna varianta tesniaceho klinu s maltami z radu Betofix aj prémiová tesniaca páska s rúnom zo série Tape VF spoľahlivo spĺňajú všetky požadované úžitkové vlastnosti....



Systémová skladba	Produkt		Spotreba
1 Tesniaci klin	Betofix malta		cca 0.9 kg/m
2 Záskrab	Betofix OS 5b +	str. 83	v závislosti od stavu podkladu
3 Náter/hydroizolácia 1. vrstva	Betofix OS 5b +	str. 83	cca 1.7 kg/m ² /mm
4 Náter/hydroizolácia 2. vrstva	Betofix OS 5b +	str. 83	cca 1.7 kg/m ² /mm
5 Ochrana hydroizolácie	DS Protect		cca 1.1 m ² /m ²
6 Farebná úprava (voliteľne)	Color PA	str. 82	cca 0.2 l/m ² na vrstvu



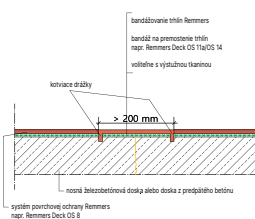
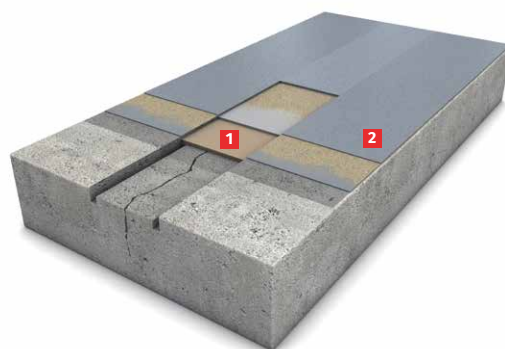


Bandážovanie trhlín

Predpätý betón, trhliny a škáry

V závislosti od zásad plánovania môžeme železobetónové povrchy plánovať s trhlínami a (takmer) bez trhlín. Ak sú trhliny plánované, možno ich vopred vyrezať a zatrieť vrstvou na prekrytie trhlín.

Ak sa trhliny neplánujú, možno ich tiež uzavrieť a zakryť dodatočne. Odolnosť proti prenikaniu kvapalín (aj proti pôsobeniu tlakovej vody (12 m vodného stĺpca)).

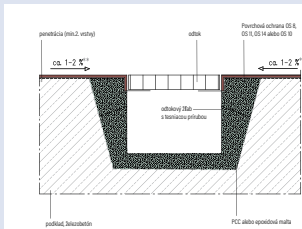
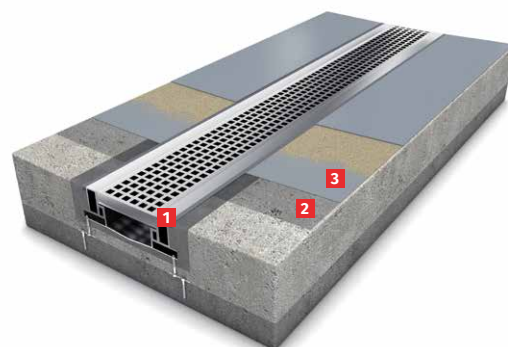


Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Trhlinová bandáž	OS 11, OS 14 (OS 10)	str. 30 až 34	podľa popisu systému
2 Ochrana povrchu	OS 8, OS 11, OS 14 (OS 10)	str. 28 až 34	podľa popisu systému

Napojenie na odvodňovacie žľaby

Odtokové systémy

Integrované odtokové systémy na parkovacích podlažiach zaťažujú okolitý terén vlhkosťou a premočením. Na dosiahnutie optimálneho napojenia medzi podlahou a odtokom je potrebné v prechodovej oblasti vyfrézovať drážku s hĺbkou približne 10,0 - 15,0 mm a vyplniť ju vhodnou stierkovou hmotou. Následne sa súvisle aplikuje pečtiaca vrstva priamo až ku žľabu.

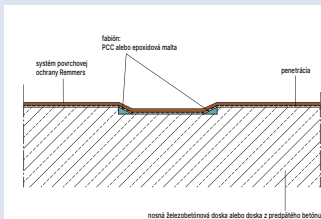
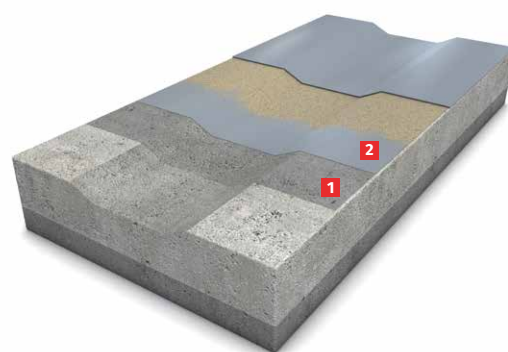


Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Výplňová malta	Epoxidová živica	str. 83, str. 113	cca 2 kg/bm.
2 Penetrácia	Epoxy MT 100	str. 83	0.5 kg/m ²
3 Ochrana povrchu	OS 8, OS 11, OS 14 (OS 10)	str. 28 až 34	podľa popisu systému

Odparovacie žľaby

Odtokové systémy

Okrem integrovaných odtokových systémov sa však môžu plánovať aj otvorené systémy, ktoré zabezpečujú odvádzanie povrchovej vody prostredníctvom kanalizácie. Ak očakávame len malé množstvo vody, v prípade potreby možno odkvapkávajúcu vodu odvádzať z územia aj prostredníctvom odparovacích žľabov.



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Penetrácia	Epoxy MT 100	str. 83	0.5 kg/m ²
2 Ochrana povrchu	OS 11, OS 14 (OS 10)	str. 30 až 34	podľa popisu systému

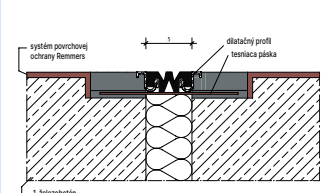


Dilatačné škáry

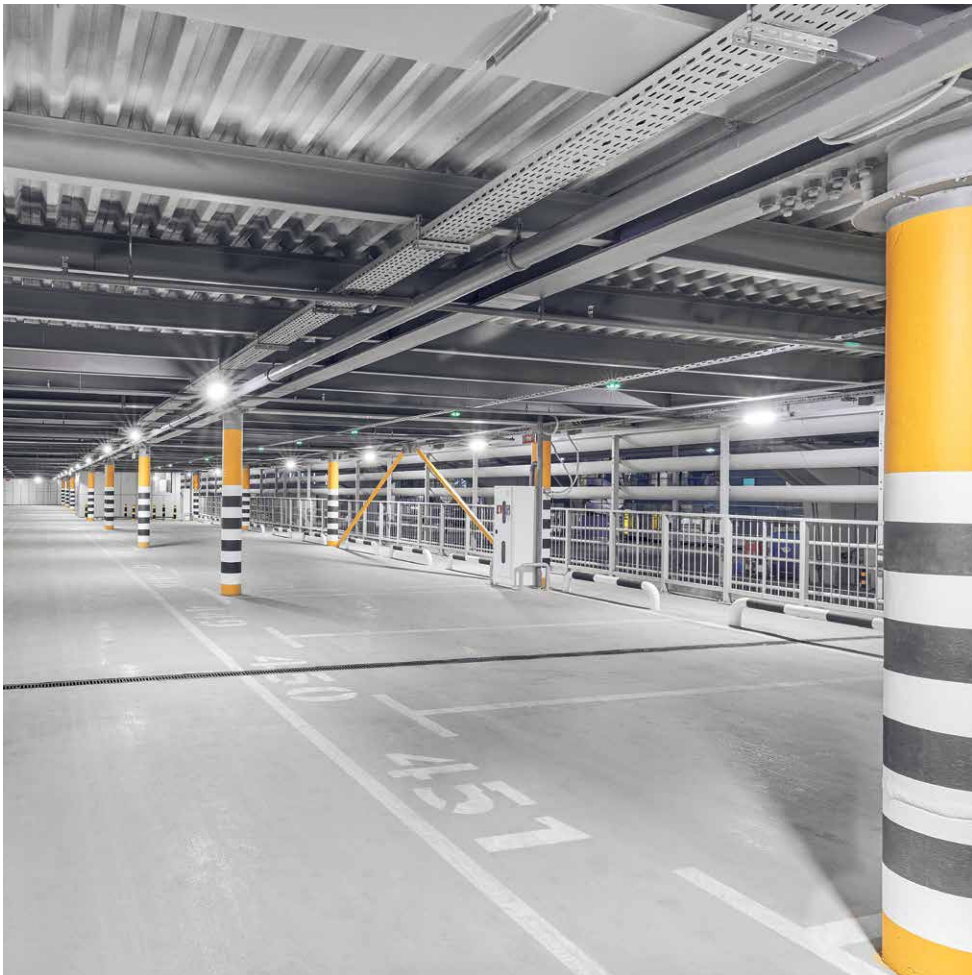
Kvapalinotesné a pojazdné profily

V závislosti od umiestnenia sú podlahy vystavené obzvlášť silnému mechanickému zaťaženiu. Na odľahčenie zaťaženia sa preto medzi stavebné diely inštalujú pojazdné dilatačné profily. V tomto prípade sa musí venovať osobitná pozornosť tomu, aby náterová vrstva bola natiahnutá súvisle až po profil škáry.

Alternatívou k malte z epoxidovej živice, ktorá je nepriepustná pre kvapaliny, možno náterový systém aplikovať ako klin z epoxidovej živice (pozri výkres CAD).



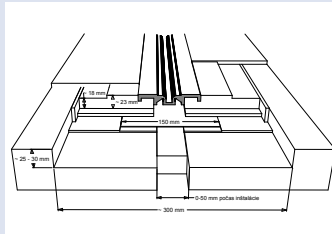
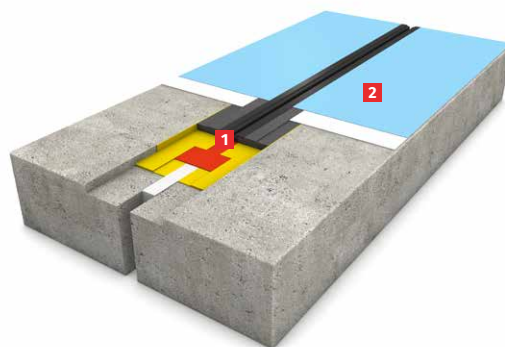
Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Výplňová malta	Epoxidová živica	str. 83, str. 113	cca 2 kg/rm.
2 Penetrácia	Epoxy MT 100	str. 83	0.5 kg/m ²
3 Ochrana povrchu	OS 8, OS 11, OS 14 (OS 10)	str. 28 až 34	podľa popisu systému



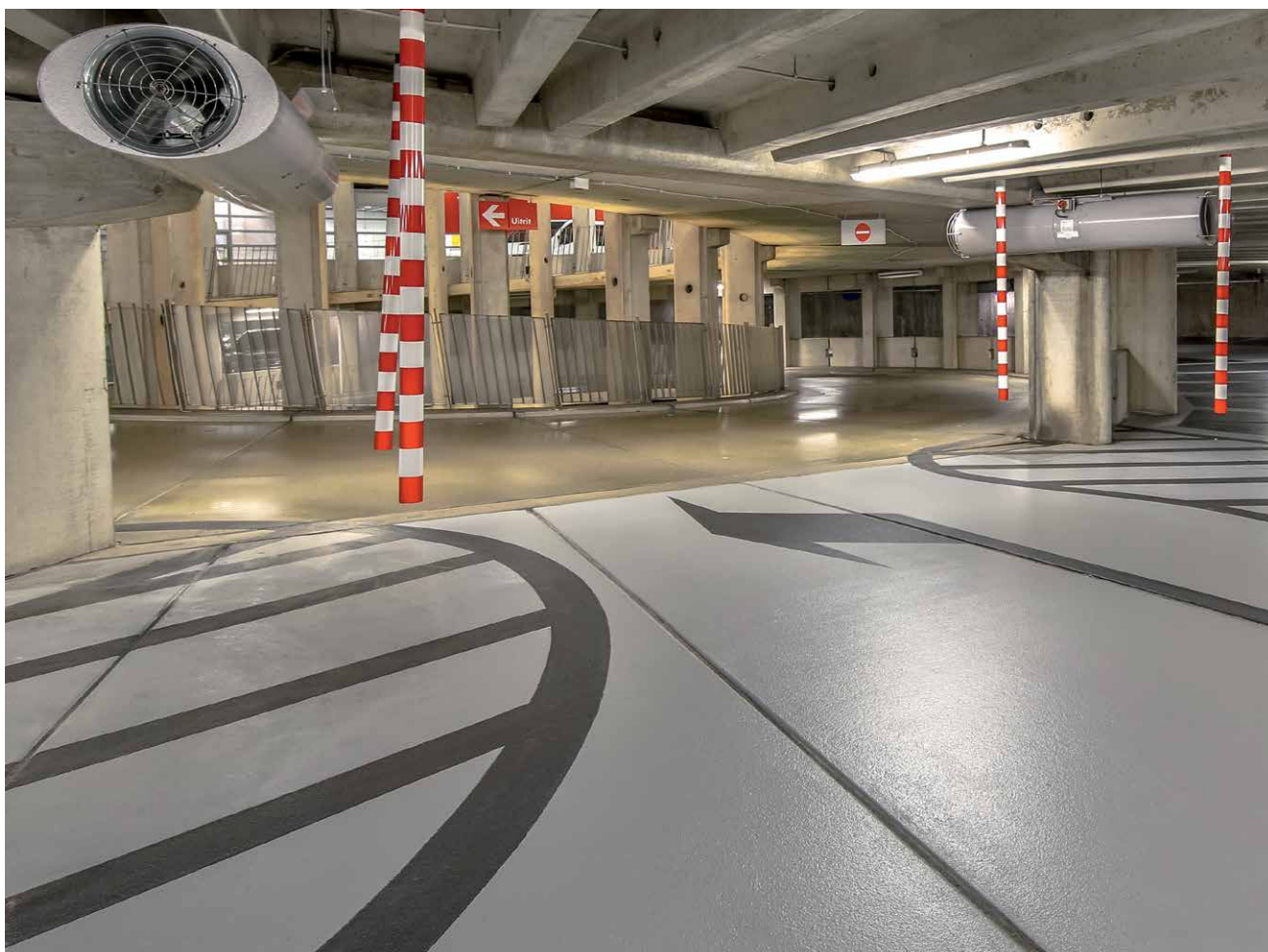
Dilatačné škáry

Flexibilné podlahové škáry s profilovaním

Vďaka integrácii spojovacieho profilu FloorBridge® CPS 20/50 (CPS 20/80), ktorý neobsahuje kovy, a pridruženého stenového spojovacieho profilu CPS sa vytvorí vodotesná dilatačná škára bez údržbových škár a s nízkou montážnou výškou. Konštrukcia extrémne odolná voči teplotám a poveternostným vplyvom je pojazdná už po niekoľkých hodinách a absorbuje vibrácie na minimum aj pri priamej prevádzke vozidiel. Systém FloorBridge umožňuje absorbovať horizontálne a vertikálne pohyby škáry. So systémami povrchovej ochrany Remmers sa individuálnemu farebnému prevedeniu medze nekladú.



Systémová skladba	Produkt	Spotreba
1 Systém FloorBridge®	inštalácia podľa návodu výrobcu	
2 Ochrana povrchu	OS 8, OS 11, OS 14 (OS 10)	str. 28 až 34 podľa popisu systému





Farba na dopravné značenie

Rýchlo reagujúca farba na dopravné značenie

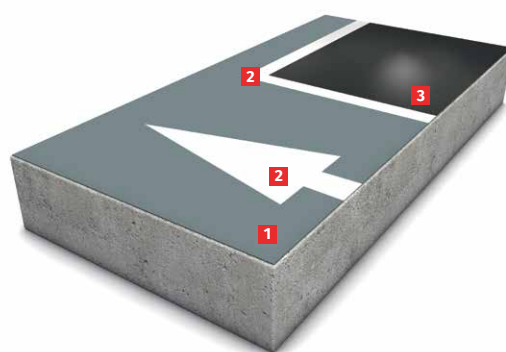
Univerzálne použiteľný náter s vysokou schopnosťou prekrytia trhlín pre všetky pochôdzne a pojazdné povrchy.

Oblasti použitia

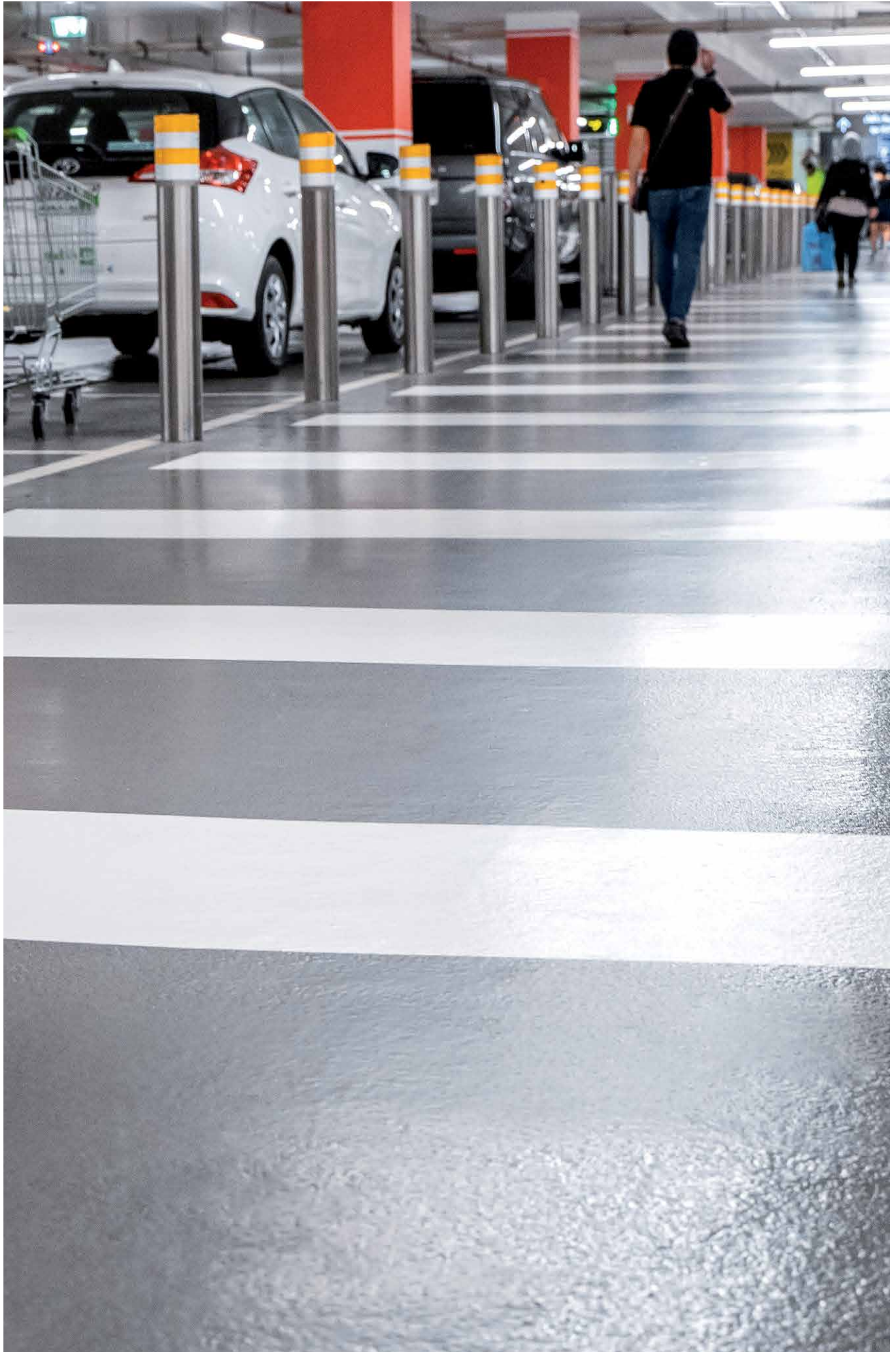
- Renovácie starých náterov
- Farebná úprava náterov
- Vodorovné dopravné značenie

Vlastnosti

- Vytvrdzuje už od +3°C
- Krátke časy odstávok
- Kompatibilné so systémami Remmers Deck



Systémová skladba	Produkt	Spotreba
1 Vozovka	Systémy Remmers Deck, traffic grey A	str. 26, str. 27
2 Farba na značenie	QP Color, biely + WHG TX	str. 106, 0.4 kg/m ² str. 108
3 Parkovacie miesto	Epoxy BS 3000 SG, traffic grey B	str. 85 0.3 kg/m ²



Remmers Deck OS 8 Elastic

Povrchová úprava s schopnosťou prekrytia statických trhlin

Povrchová úprava s schopnosťou prekrytia statických trhlin a vysokou odolnosťou proti opotrebovaniu.

Oblasti použitia

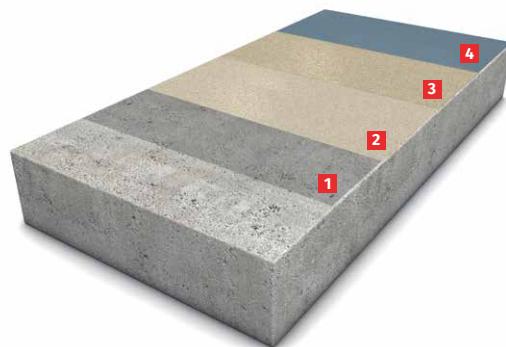
- Oblasť so svahovitým terénom
- Oblasť s rizikom vzniku trhlin
- Oblasť so zvýšenou mierou opotrebovania

Vlastnosti

- Protišmykový povrch
- Trieda prekrytia statických trhlin > 0,25 mm A2 (23 °C)

Osvedčenia o testovaní

- Správa o skúške KIWA na premostovanie trhlin



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Penetrácia	Epoxy ST 100	str. 85	0.5 kg/m ²
2 Obrušná vrstva s presypom	Epoxy Primer PF Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm) s prebytkom	str. 89 str. 115	1.5 kg /m ²
3 Obrušná vrstva s presypom	Epoxy Primer PF Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm) s prebytkom	str. 89 str. 115	1.2 kg /m ²
4 Pečiatci náter	Epoxy Color Top	str. 90	0.9 kg/m ²





Remmers Deck OS 8 Hybrid

Povrchová úprava s schopnosťou prekrytia statických trhlín

Povrchová úprava s schopnosťou prekrytia statických trhlín a vysokou odolnosťou proti opotrebovaniu.

Oblasti použitia

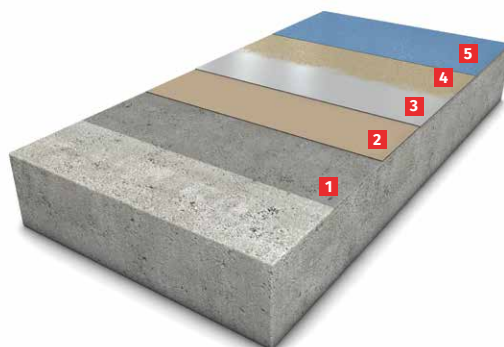
- Oblasti so zvýšeným rizikom vzniku trhlín
- Oblasti so zvýšenou mierou opotrebovania

Vlastnosti

- Trieda prekrytia statických trhlín A3 > 0,5 mm (-10 °C)
- Protišmykový povrch
- Odolnosť proti prieniku kvapalín (aj proti pôsobeniu tlakovej vody (12m vodného stĺpca)

Osvedčenia o testovaní

- Správa o skúške KIWA na prekrytie trhlín



Systémová skladba	Produkt	Spotreba
1 Penetrácia	Epoxy Primer PF	str. 89 0.4 kg/m ²
Vsyrový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm)	str. 115 0.8 kg/m ²
2 Medzivrstva	PUR Color VS	str. 95 1.5 kg/m ²
3 Obrusná vrstva	Epoxy Primer PF	str. 89 0.8 kg/m ²
4 Vsyrový materiál	Quarz 03/08 DF (0.3 – 0.8 mm) s prebytkom	str. 115 s prebytkom
5 Pečiatci náter	Epoxy Color Top	str. 90 0.8 kg/m ²

Renovačný náter na steny

Povrchová úprava a oprava náterov stien

Renovácia a úprava náterov stien pomocou akrylátového systému.

Oblasti použitia

- Renovácia alebo farebná úprava už existujúcich povrchových úprav stien

Vlastnosti

- Vynikajúca priľnavosť k starým náterom
- Adhézny mostík a reproflácia v rámci jedného úkonu
- Jednoduché spracovanie
- Aplikácia valčekom alebo striekaním



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Vyrovnávacia stierka	Color PA Fill	str. 80	cca. 0.4 kg/m ² na jednu vrstvu (potrebné 2 vrstvy)
2 Náter (pigmentovaný)	Color PA	str. 82	min. 0.26 kg/m ² na jednu vrstvu (potrebné 2 vrstvy)



Renovačný náter na podlahy

Rýchlo reagujúca povrchová úprava a oprava podlahových náterov

Renovácia a úprava protišmykových podlahových náterov v systéme Quick Protect.

Oblasti použitia

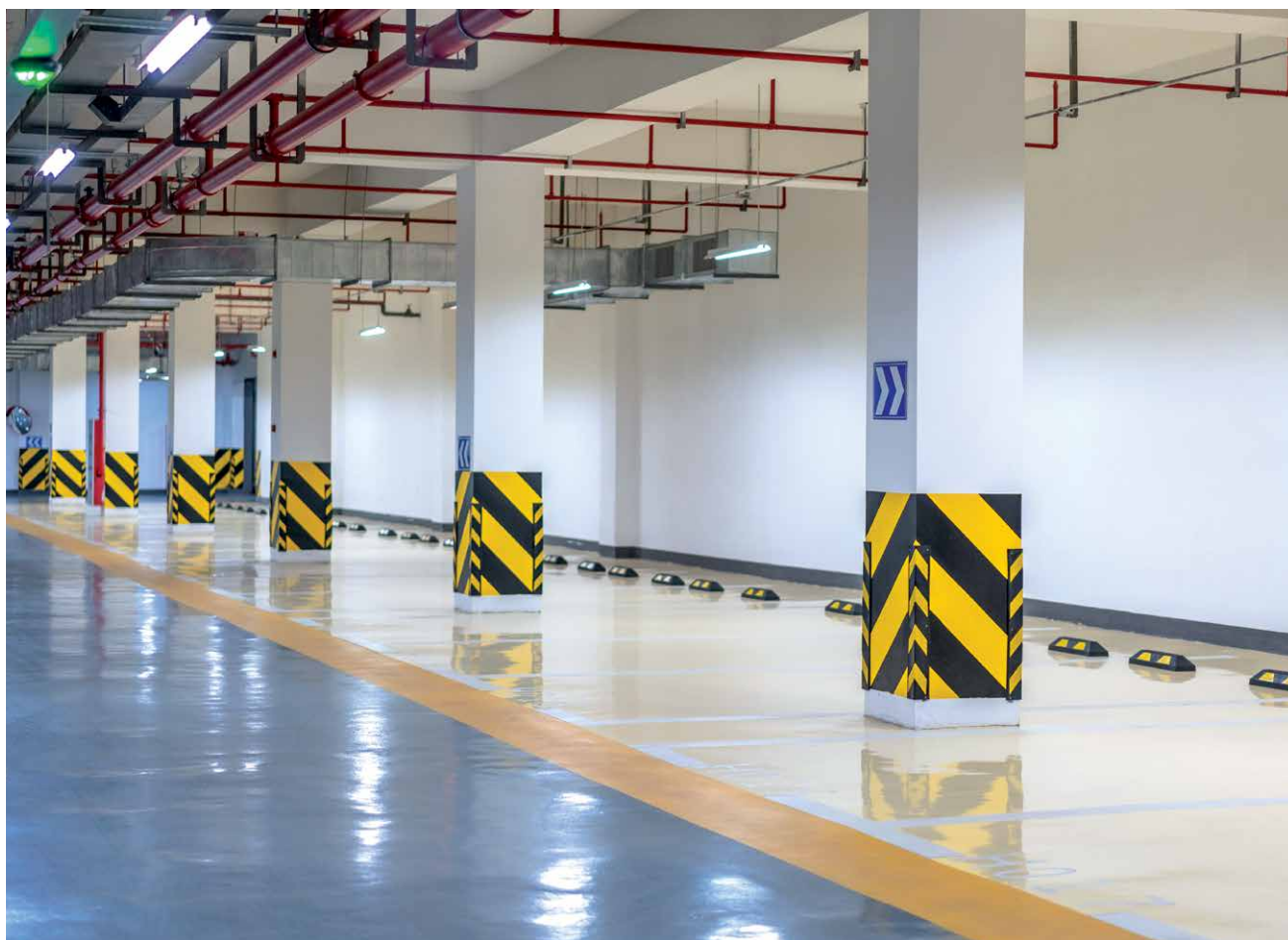
- Renovácie starých náterov
- Farebná úprava náterov
- Vodorovné dopravné značenie

Vlastnosti

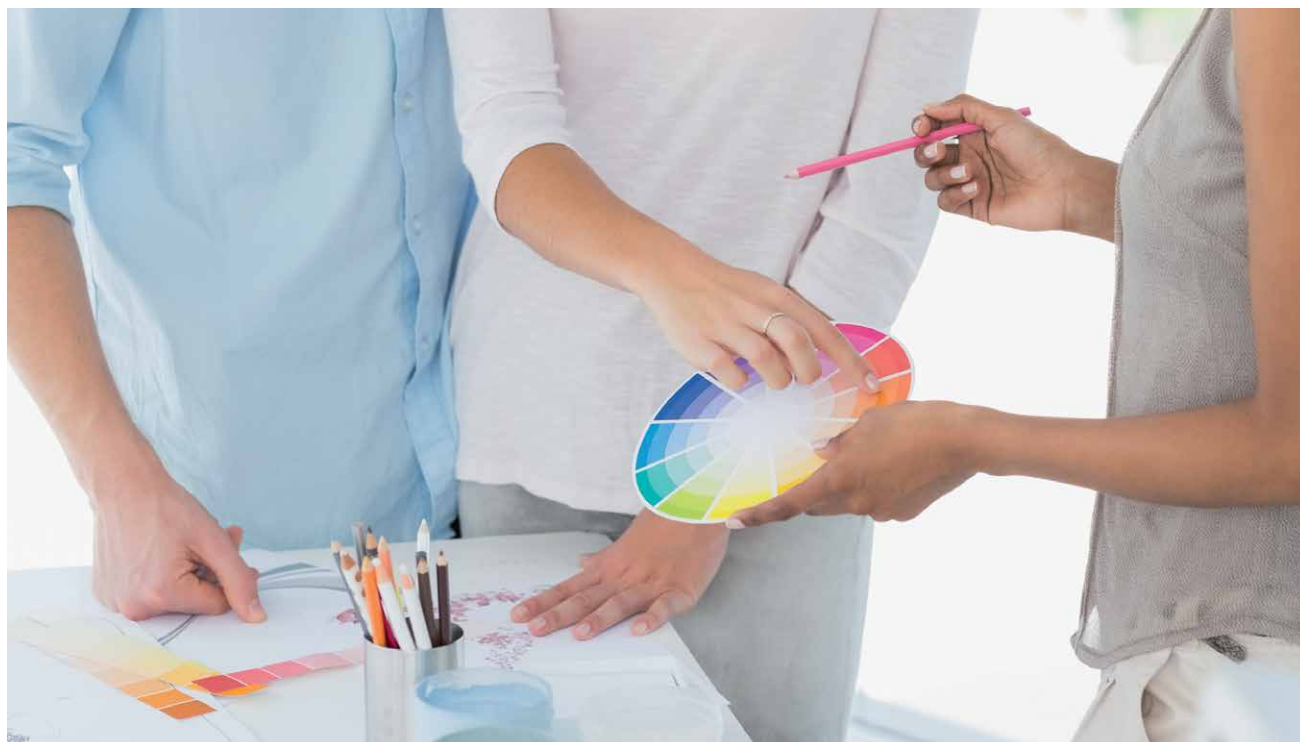
- Vytvrdzuje už od +3°C
- Krátke časy odstávok
- Kompatibilné so systémami Remmers Deck*



Systémová skladba	Produkt	Spotreba
1 Podklad	Systémy Remmers Deck	str. 28 až 34 podľa popisu systému
2 Pečiatci náter	QP Color	str. 110 0.4 kg/m ²



* Často sú potrebné individuálne konzultácie (príprava podkladu, vzorky povrchov atď.).



Farebná rozmanitosť výrobkov

Výrobok → Odtieň ↓		Color PA	Color Flex	Epoxy BS 4000	Epoxy BS 3000 SG	Epoxy BS 3000 M	Epoxy Primer PF	Epoxy Color Top	PUR Color ^{**} Top OS	Epoxy ^{**} Top OS
biely (weiß)		✓	✓							
neutral							✓			
silver grey RAL 7001				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
basalt grey RAL 7012					✓	✓		✓	✓	✓
stone grey RAL 7030					✓	✓		✓	✓	✓
pebble grey RAL 7032				✓	✓	✓		✓	✓	✓
light grey RAL 7035				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
agate grey RAL 7038					✓	✓		✓	✓	✓
traffic grey A RAL 7042					✓	✓		✓	✓	✓
traffic grey B RAL 7043					✓	✓		✓	✓	✓
špeciálne odtiene/ vzorkovník farebných odtieňov		od 5 l	od 12.5 l	od 200 kg	od 5 kg	od 20 kg	*	od 10 kg	od 30 kg	od 30 kg

* Prosím, informujte sa osobitne!

** Bežné, už pripravené špeciálne odtiene (štandardné odtiene nie sú k dispozícii).



Ochrana a oprava povrchu betónu

Odolné systémy na ochranu
a opravu betónových konstrukcí



Ak došlo k poškodeniu železobetónu v dôsledku mechanických, chemických alebo fyzikálnych vplyvov, je možné železobetón obnoviť použitím jednotlivých princípov a metód opráv. Príslušné princípy a metódy opráv sú popísané v medzinárodných, európskych a národných normalizačných organizáciách alebo v právnych a správnych predpisoch, ako napríklad v norme STN 1504 alebo v Technických predpisoch pre opravy betónu DIBt. Medzi potenciálne manuálne a strojové metódy opravy betónových povrchov v súlade so všeobecnými princípmi opráv podľa normy EN 1504-9 okrem iného patrí aj obnova betónu (princíp 3), zosilnenie konštrukcie (princíp 4) a konzervácia alebo zachovanie pasivity (princíp 7). Okrem toho je potrebné naplánovať a vykonať ochranné opatrenia.



Nič netrvá večne

Betón potrebuje ochranu a je nutné ho opravovať

Výroba pevných stavebných prvkov z vodeodolnej malty a kameniva, ktoré spolu vytvrdnú v debnení, zaznamenala svoj prielom už v 1. storočí nášho letopočtu a stala sa charakteristickou črtou neskoršej antickej architektúry počas Rímskej ríše. Z rímskeho betónu, ktorému dal Vitruvius názov „opus caementitium“, sa v tom čase v celej Európe stavali fantastické, monumentálne stavby, ktoré môžeme obdivovať aj po takmer 2 000 rokoch: chrámy, divadlá, nádrže, akvadukty, kanalizácie, kúpele, cesty, prístavy, mosty, tunely a príbytky.

Táto betónová stavebná technika upadla v stredoveku do zabudnutia a bola znovuobjavená až okolo roku 1700. Odvtedy sa betón neodvratne stáva stavebným materiálom modernej doby. Napriek vysokej kvalite a odolnosti betónu môže dôjsť k poškodeniu, ktoré si vyžaduje opravu a dodatočnú ochranu.

Pri určovaní príčiny poškodenia betónu treba rozlišovať medzi vplyvmi prostredia a chybami pri výrobe. Medzi vplyvy prostredia možno zaradiť výfukové plyny, kyslé dažde, mráz a rozmrazovacie soli. To mení chemické vlastnosti takým spôsobom, že oceľová výstuž v betóne začne hrdzaviť. Trhliny spôsobené zmršťovaním, dutiny, štrkové vrecká a nedostatočné krytie betónu sú typické výrobné chyby, ktoré taktiež podporujú koróziu výstuže.



Mechanizmy poškodenia betónových konštrukcií

Korózia betónu

K poškodeniu a rozrušeniu betónu môže dôjsť spravidla pôsobením vonkajších vplyvov bez toho, aby tu hrala úlohu korózia ocele:

- Vplyvom striedavého pôsobenia mrazu a rozmrazovania s rozmrazovacími prostriedkami alebo bez nich
- Vplyvom chemicky agresívneho prostredia
- Vplyvom opotrebovania
- Vplyvom vlhkosti

Rôzne formy korózie betónu sa klasifikujú v závislosti od vplyvu prostredia (podľa normy STN EN 206-1 / STN 1045-2), ktorému je betónový prvok vystavený.

Korózia výstuže

Koróziu výstuže môžu vyvolať rôzne vplyvy prostredia:

- Vplyvom karbonatácie
- Vplyvom chloridov

V mladom betóne je oceľ chránená pred koróziou vysokou alkalitou vody v póroch ($\text{pH} \geq 12,5$). V rozsahu takýchto hodnôt pH sa na povrchu ocele vytvára mikroskopicky tenká vrstva oxidu, ktorá rozpúšťaniu železa jednoducho zabraňuje. Ak hodnota pH betónu klesne pod 10 vplyvom karbonatácie v dôsledku absorpcie CO_2 alebo ak obsah chloridov prekročí kritickú hranicu, táto „prirodzená“ ochrana pred koróziou sa stratí. Za súbežnej prítomnosti vlhkosti (ako elektrolytu) a kyslíka (takmer vždy prítomného) potom dochádza ku korózii ocele. Keďže korodované materiály zaberú väčší objem ako pôvodné materiály, často dochádza k odlamovaniu betónového krytu.

Chloridy vyvolávajú na povrchu výstuže lokálnu pasiváciu. Výsledkom je bodová korózia. Tento jav je rozpoznateľný len zriedka a dá sa spoľahlivo zachytiť včas len pomocou vhodného plánu údržby a kontroly, aby nedošlo k väčšiemu poškodeniu.





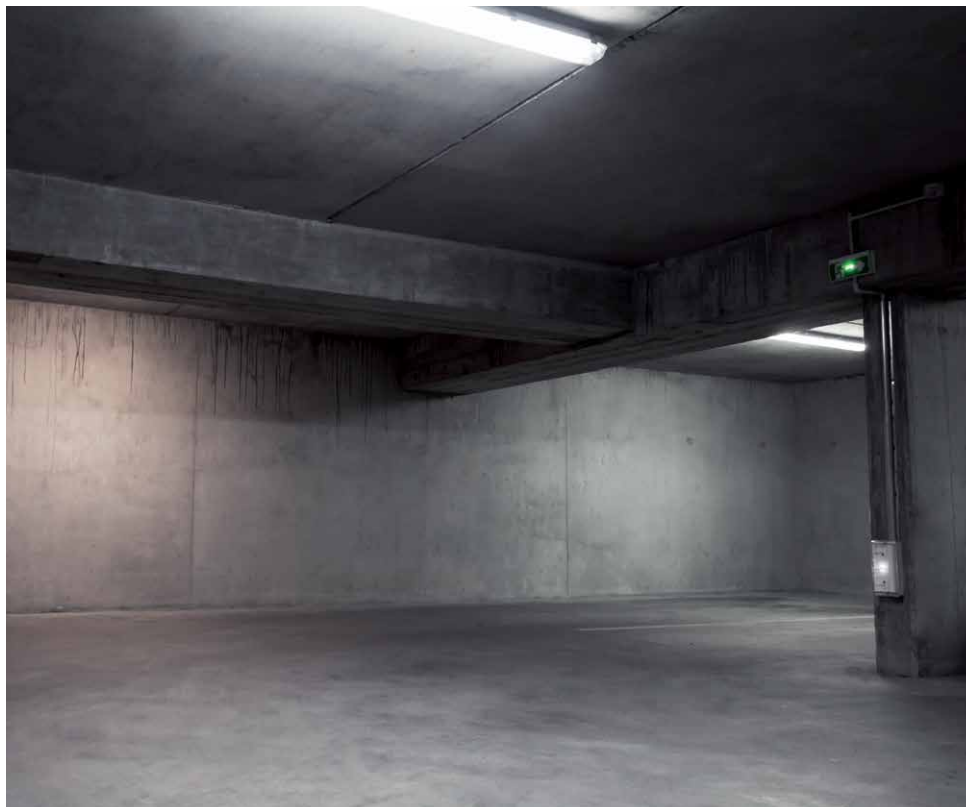
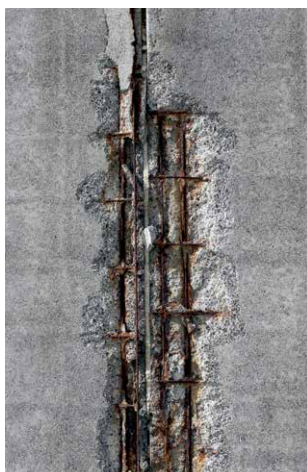
Systémové riešenia na obnovu betónu

Systém na obnovu betónu	Stupeň vplyvu prostredia	Oblasti použitia	Trieda podľa SIB GL	Trieda podľa 1504-3	Triedy betónu	Reakcia na oheň	CP	Spracovanie	
								ručne	dobetónovanie nástrek
Betofix EM 4 2K	XALL XC1-XC4 XD1-XD3 XS1-XS3 XF1-XF4 XA1-XA3 WO, WF, WA XW1-XW2 XSTAT	PCC I RM	M2	R4	A3-A4	A2 fl-s1	✓	✓	✓
Betofix EM 8 2K	XALL XC1-XC4 XD1-XD3 XS1-XS3 XF1-XF4 XA1-XA3 WO, WF, WA XW1-XW2 XSTAT	PCC I RC	M3	R4	A3-A4	A2 fl-s1	✓	✓	✓
Betofix R4	XALL XC1-XC4 XD1-XD3 XS1-XS3 XF1-XF4 XA1-XA2 XM1-XM2 WO, WF, WA XBW1-XBW2 XW1-XW2 XSTAT XDYN	PCC RM	M3	R4	A3-A4	A1		✓	✓
Betofix SPCC	XALL XC1-XC4 XD1-XD3 XS1-XS3 XF1-XF4 XA1-XA3 XM1-XM2 WO, WF, WA XW1-XW2 XSTAT XDYN	SPCC SRM	M3	R4	A3-A4	A1			✓ mokrý nástrek



Systém na obnovu betónu	Stupeň vplyvu prostredia	Oblasti použitia	Trieda podľa SIB GL	Trieda podľa 1504-3	Triedy betónu	Reakcia na oheň	CP	Spracovanie	
								ručne	dobetónovanie nástrek
Betofix SPCC TS	XALL XC1-XC4 XD1-XD3 XS1-XS3 XF1-XF4 XA1-XA2 XM1-XM2 WO, WF, WA XW1-XW2 XSTAT	SPCC SRM	M3	R4	A3-A4	A1 F120	✓		✓ suchý nástrek
Betofix HQ6	XC1-XC4 XD1-XD3 XS1-XS3 XF1-XF4 XA1-XA2 XM1-XM2	Zálievkový betón	VeBMR-Rili DAfStb		A4	A1		✓	
Betofix HQ3 CP	XC1-XC4 XD1-XD3 XO XS1-XS3 XF1-XF4* XA1-XA2 XM1*-XM2*	Zálievková malta	VeBMR-Rili DAfStb			A1	✓	✓	
Betofix R4 S CP	XC1-XC4 XD1-XD3 XS1-XS3 XF1-XF4 XA1 XM1-XM2	SPCC SRM		R4	A3-A4	A1	✓	✓	✓ mokrý nástrek

* Triedy vplyvu prostredia XM1, XM2 a XF4 sú z RiLi-VeBMR vylúčené.



Obnova betónu nanášaním malty ručne

Hydraulický, polymérom modifikovaný maltový systém (PCC II / RM)

Systém na obnovu betónu Betofix R4

Oblasti použitia

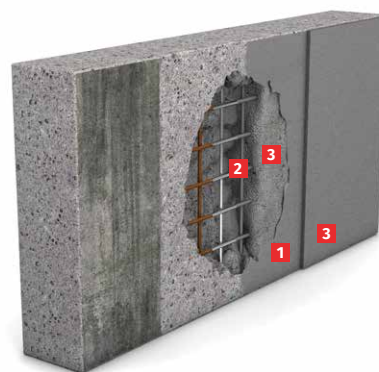
- Opravy povrchovo zdrsnených komponentov v oblastiach vystavených statickému a dynamickému zaťaženiu

Vlastnosti

- Malta M3 podľa Rili-SIB (DAfStb) a R4 podľa DIN 1504-3
- Triedy betónu A3-A4
- Metódy 3.1, 3.2, 4.4, 5.3, 6.3, 7.1, 7.2, 7.4,
- Splňuje požiadavky podľa ZTV-ING/ZTV-W
- Vysoká odolnosť proti prenikaniu chloridov
- Odolnosť proti posypovej soli
- Trieda reakcie na oheň A1

Osvedčenia o testovaní

- Všeobecné osvedčenia a povolenia stavebného úradu
- Počiatočná skúška podľa DIN EN 1504-3
- Skúška odolnosti proti prenikaniu chloridov
- Skúška reakcie na oheň podľa DIN EN 13501-1
- BAST/BAW zoznam



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Adhézny mostík	Betofix KHB	str. 98	cca 1.8 kg/m ² /mm
2 Protikoročná ochrana (voliteľne)	Betofix KHB	str. 98	cca 1.8 kg/m ² /mm na vrstvu
3 Malta na obnovu betónu	Betofix R4	str. 98	cca 2.0 kg/m ² /mm

Obnova betónu striekaním betónu alebo malty

Hydraulický, polymérom modifikovaný maltový systém (PCC II / RM)

Systém na obnovu betónu Betofix SPCC TS

Metóda suchého nástreku

Oblasti použitia

- Opravy povrchovo zdrsnených komponentov v oblastiach vystavených statickému a dynamickému zaťaženiu

Vlastnosti

- SPCC podľa Rili-SIB
- Trieda R4 podľa DIN 1504-3
- Triedy betónu A3-A4
- Metódy 3.3, 4.4, 5.3, 6.3, 7.1, 7.2, 7.4, 10.1
- Opravná malta na osadenie anód pre KSS
- Odolnosť proti posypovej soli
- Trieda reakcie na oheň A1 / F120
- Jednoduchá aplikácia nad hlavou

Osvedčenia o testovaní

- Všeobecné osvečenia a povolenia stavebného úradu
- Počiatočná skúška podľa DIN EN 1504-3
- Skúška reakcie na oheň podľa DIN EN 13501-1

Systém na obnovu betónu Betofix SPCC

Wet spraying

Oblasti použitia

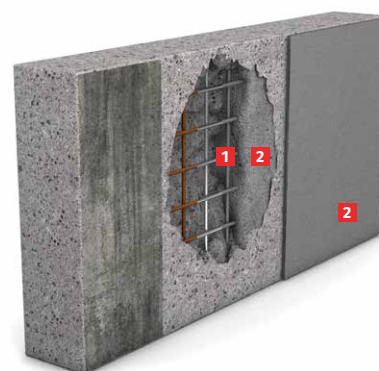
- Opravy povrchovo zdrsnených komponentov v oblastiach vystavených statickému a dynamickému zaťaženiu

Vlastnosti

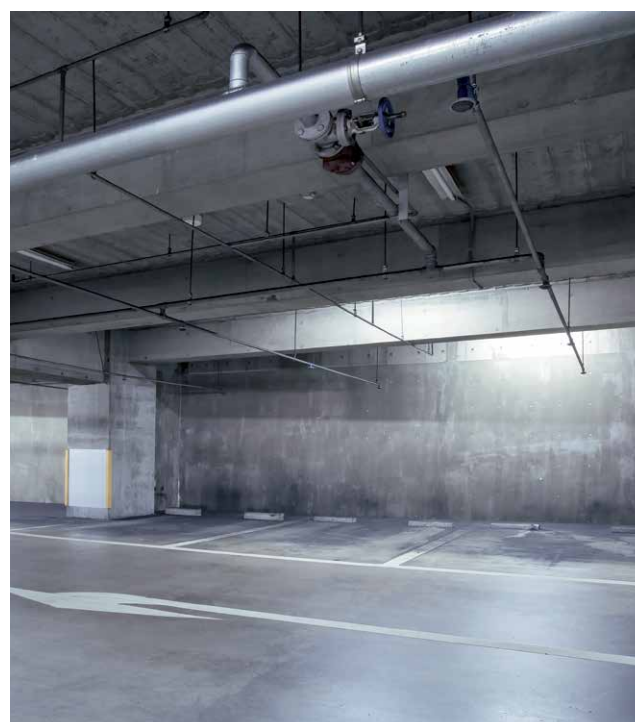
- SPCC podľa Rili-SIB
- Trieda R4 podľa DIN 1504-3
- Triedy betónu A3-A4
- Metódy 3.3, 7.1, 7.2, 7.4
- Odolnosť proti posypovej soli
- Trieda reakcie na oheň A1
- Jednoduchá aplikácia nad hlavou

Osvedčenia o testovaní

- Všeobecné osvečenia a povolenia stavebného úradu
- Počiatočná skúška podľa DIN EN 1504-3



Systémová skladba	Produkt	Spotreba
Suchý nástrek		
1 Protikorózna ochrana (voliteľne)	Betofix K str. 100	cca 100 g/bm (výstužná oceľ Ø16)
2 Malta na obnovu betónu	Betofix SPCC TS str. 101	cca 2.1 kg/m ² 1 mm hrúbky vrstvy
Mokrý nástrek		
1 Protikorózna ochrana (voliteľne)	Betofix KHB str. 98	cca 1.8 kg/m ² /mm
2 Malta na obnovu betónu	Betofix SPCC str. 99	cca 2.0 kg/m ² 1 mm hrúbky vrstvy



Obnova betónových podláh

Doplnenie maltou alebo betónom a zvýšenie hrúbky krycej vrstvy (PCC I/RM)

Systém na obnovu betónu Betofix EM 4 and 8 2K

Oblasti použitia

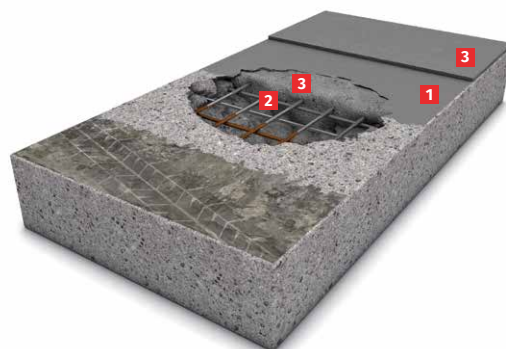
- Hydraulický, 2-zložkový systém na obnovu betónu podľa DIN EN 1504-3 pre vodorovné a mierne naklonené povrchy

Vlastnosti

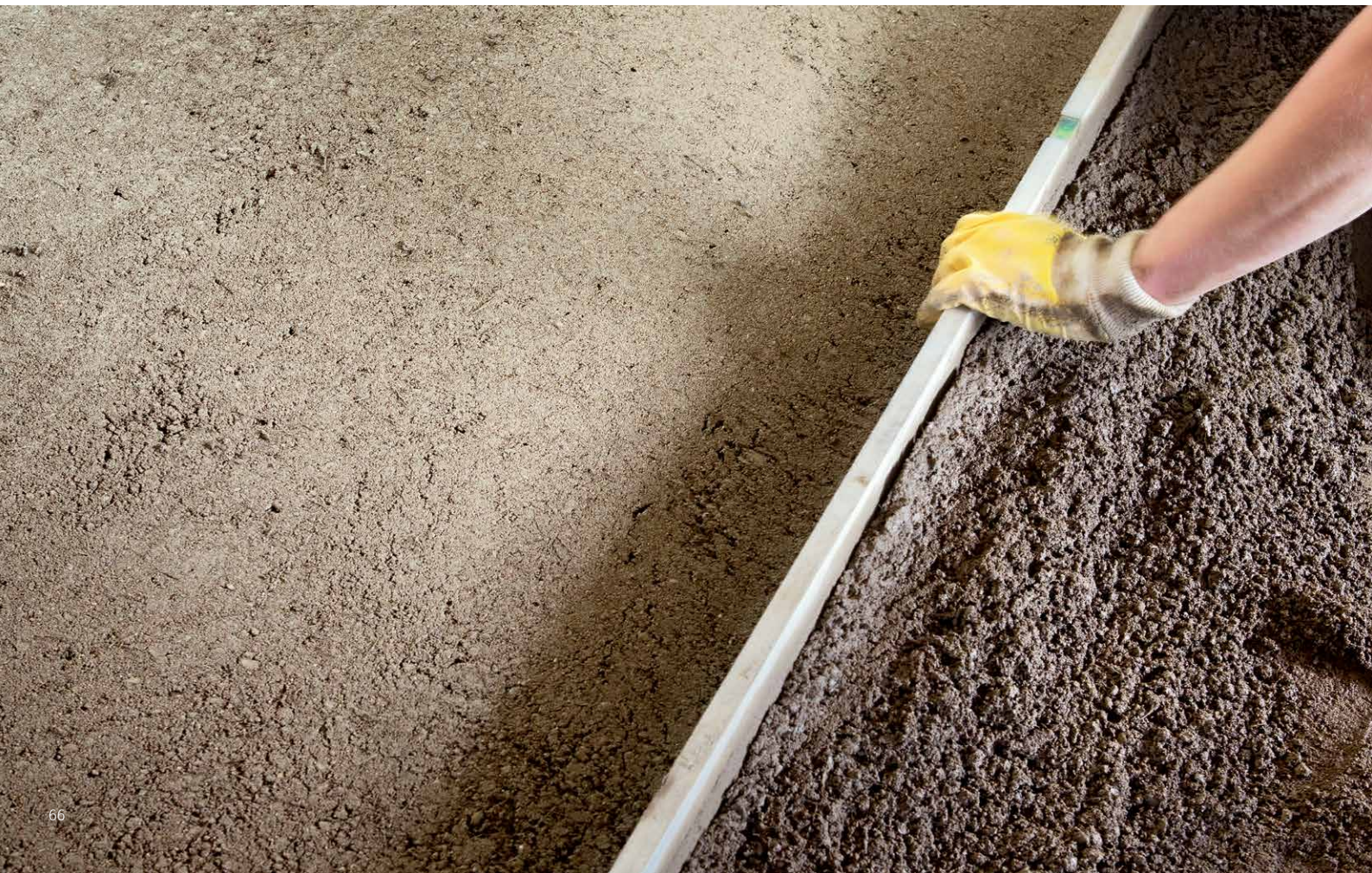
- PCC podľa Rili-SIB
- Trieda M2 (Betofix EM 4 2K) podľa SIB GL
- Trieda M3 (Betofix EM 8 2K) podľa SIB GL
- Trieda R4 podľa DIN EN 1504-3
- Triedy betónu A3-A4
- Metódy 3.1, 3.2, 4.4, 5.3, 6.3, 7.1, 7.2, 7.4, 10.1
- Opravná malta na osadenie anód pre KSS
- Odolnosť proti posypovej soli
- Trieda reakcie na oheň A2_{fl}-s1

Osvedčenia o testovaní

- Všeobecné osvečenia a povolenia stavebného úradu
- Počiatočná skúška podľa DIN EN 1504-3
- Skúška reakcie na oheň podľa DIN EN 13501-1



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
1 Adhézný mostík	Betofix KHB EM	str. 102	cca 1.5 kg/m ² /mm hrúbky vrstvy
2 Protikorózna ochrana (voliteľne)	Betofix KHB EM	str. 102	cca 1.5 kg/m ² /mm hrúbky vrstvy
3 Malta na obnovu betónu	Betofix EM 4 2K Betofix EM 8 2K + Betofix EM LQ	str. 102 str. 103 str. 103	cca 2.0 kg/m ² /mm hrúbky vrstvy



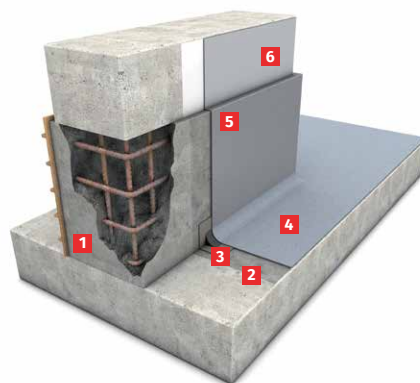


Obnova betónových stĺpov

Obnova betónu pomocou zálievkového betónu HQ6

Hrany a okraje, najmä v ľahkých a plávajúcich konštrukciách musia často odolávať silnému striedavému zaťaženiu spôsobenému dopravou.

Napojenia na sokel sa tu aplikujú tak, aby pohyby medzi komponentmi nespôsobili vznik trhlín. V závislosti od stupňa zaťaženia sa preto musí fabión vyhotoviť odlišne: V prípade ľahkého zaťaženia by mal byť trvalo pružný, v prípade väčšieho pohybového zaťaženia by mal byť vytvorený pomocou lepiacich a okrajových izolačných pásov.



Systémová skladba	Produkt
1 Oprava betónu	Betofix HQ6
2 Penetrácia	Penetračná živica
3 Fabión	Epoxidová živica
4 Náter	OS 8, OS 11, OS 14 (OS 10)
5 Ochrana pred chloridmi	OS 8, OS 11, OS 14 (OS 10) or OS 5b*
6 Ochrana povrchu	OS 2 or OS 4

* Pri využití systému OS 5b nie je potrebná vrstva penetračnej živice!
Voliteľné farbenie pomocou Color PA.



Katodická protikorózna ochrana (KKS)

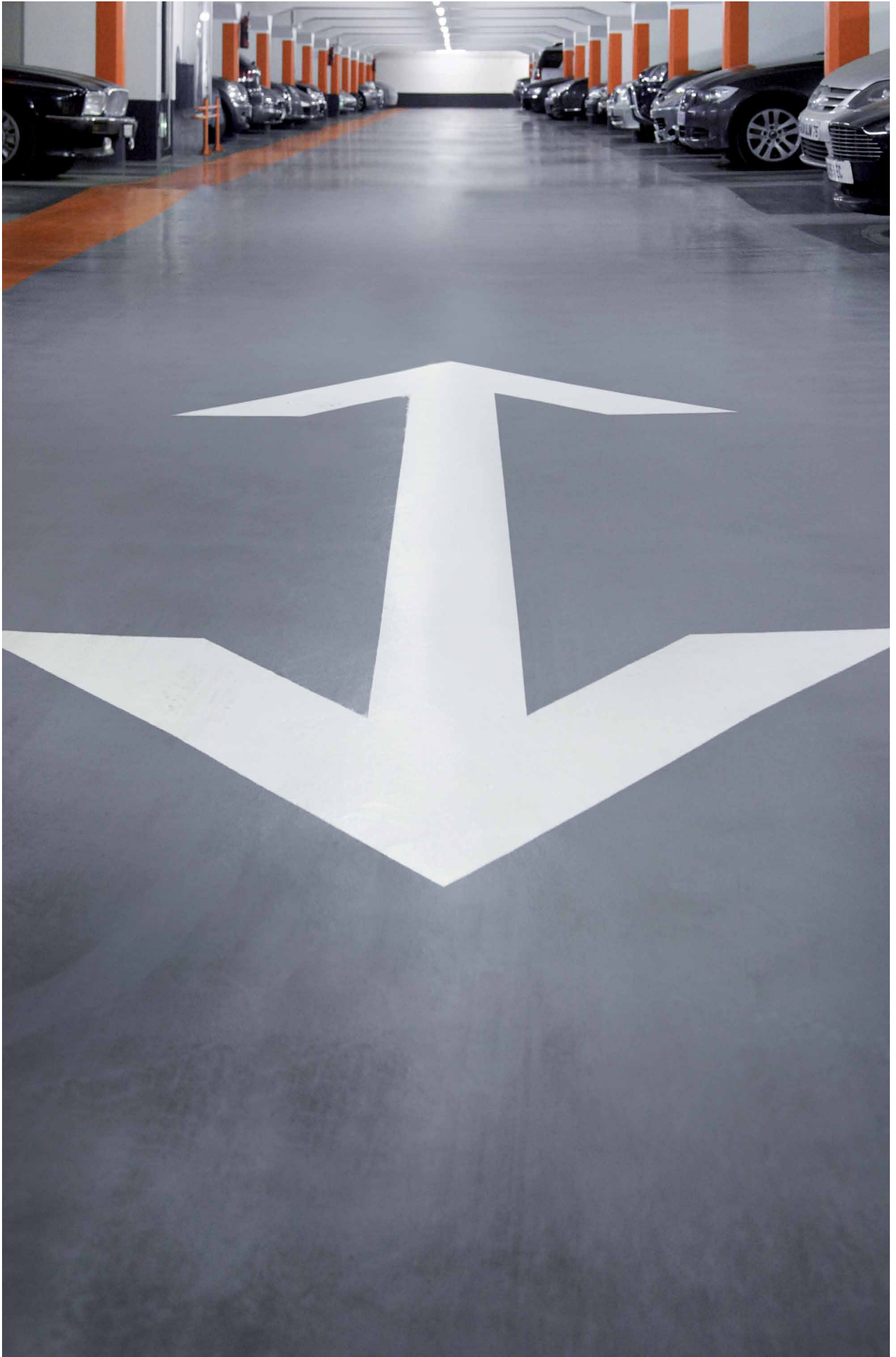
Bežné metódy opráv si spravidla vyžadujú značné množstvo úsilia. Okrem samotného zásahu do konštrukcie, demontáže poškodeného betónu a s tým súvisiacej likvidácie treba spomenúť najmä náklady na podpory, lešenie a zabezpečenie strojov, zariadení a iných stavebných mechanizmov. Nezriedka sa stáva, že celá konštrukcia je dlhší čas mimo prevádzky.

Katodická protikorózna ochrana je v súčasnosti osvedčenou alternatívnou metódou. Predpokladom jej použitia je, že v rámci predbežnej analýzy bola preukázaná dostatočná nosnosť existujúcej konštrukcie.

Pri katodickej protikoróznej ochrane je výstuž nútená pôsobiť katodicky pripojením k anóde s bludným prúdom. Primárnym ochranným účinkom je okamžité zabránenie procesu korózie. Ďalším dlhodobým sekundárnym ochranným účinkom je realkalizácia železobetónu.

Hlavným rozdielom medzi katodickou protikoróznou ochranou betónovej výstuže v porovnaní s tradičným používaním pri stavbe lodí a kontajnerov je potreba vodivej osadzovacej malty. Osadzovacia malta plní dôležitú funkciu, pretože je zodpovedná za rovnomerné rozloženie ochranného prúdu po chránenom povrchu.

Spoločnosť Remmers ponúka pre tento systém opravné a osadzovacie malty, ktoré boli testované z hľadiska ich vhodnosti pre KKS. Osobitná pozornosť sa venovala trvanlivosti na základe dlhodobých skúseností s predtým používanými maltovými systémami. Maltové systémy Remmers môžu dosiahnuť nadpriemernú životnosť. Sortiment výrobkov pokrýva všetky princípy a metódy opráv.



KKS-Systém PCC II / RM

Systém vhodný pre akúkoľvek inštaláciu

Opravná malta na osadenie anód na katódickú protikoróznú ochranu

KKS-Systém Betofix R4 S CP (ručne)

Vlastnosti

- Opravná malta na osadenie anód pre KSS
- Trieda R4 podľa DIN EN 1504-3
- Triedy betónu A3-A4
- Metódy 3.1, 3.2, 4.1, 4.4, 5.3, 6.3, 7.1, 7.2, 7.4, 10.1
- Odolnosť proti posypovej soli
- Trieda reakcie na oheň A1

Osvedčenia o testovaní

- Počiatočná skúška podľa DIN EN 1504-3
- Hodnotiaca správa o vhodnosti KKS

KKS-Systém Betofix SPCC TS (suchý nástretek)

Vlastnosti

- Opravná malta na osadenie anód pre KSS
- SPCC podľa Rili-SIB
- Trieda R4 podľa DIN EN 1504-3
- Triedy betónu A3-A4
- Metódy 3.3, 4.4, 5.3, 6.3, 7.1, 7.2, 7.4, 10.1
- Odolnosť proti posypovej soli
- Trieda reakcie na oheň A1 / F120

Osvedčenia o testovaní

- Všeobecné osvedčenia a povolenia stavebného úradu
- Počiatočná skúška podľa DIN EN 1504-3
- Hodnotiaca správa o vhodnosti KKS

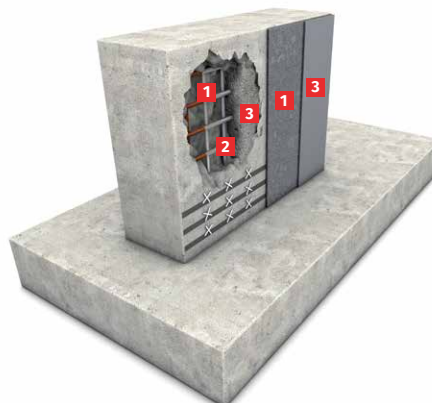
KKS-Systém Betofix R4 S CP (mokry nástretek)

Vlastnosti

- Opravná malta na osadenie anód pre KSS
- Trieda R4 podľa DIN EN 1504-3
- Triedy betónu A3-A4
- Metódy 3.1, 3.2, 3.3, 4.4, 5.3, 6.3, 7.1, 7.2, 7.4, 10.1
- Odolnosť proti posypovej soli
- Trieda reakcie na oheň A1

Osvedčenia o testovaní

- Počiatočná skúška podľa DIN EN 1504-3
- Hodnotiaca správa o vhodnosti KKS



Systémová skladba	Produkt	Spotreba	
Ručne			
1 Adhézný mostík	Betofix KHB	str. 98	cca 1.8 kg /m ² /mm
2 Protikorózná ochrana (voliteľne)	Betofix KHB	str. 98	cca 1.8 kg /m ² na vrstvu
3 Malta na obnovu betónu	Betofix R4 S CP	str. 99	cca 2.0 kg/m ² /mm hrúbky vrstvy
Suchý nástrek			
2 Protikorózná ochrana (voliteľne)	Betofix K	str. 100	cca 100 g/rm (výstužná oceľ ø16)
3 Malta na obnovu betónu	Betofix SPCC TS	str. 101	cca 2.1 kg/m ² /mm hrúbky vrstvy
Mokrý nástrek			
2 Protikorózná ochrana (voliteľne)	Betofix KHB	str. 98	cca 1.8 kg /m ² /mm
3 Malta na obnovu betónu	Betofix R4 S CP	str. 99	cca 2.0 kg/m ² /mm hrúbky vrstvy

KKS-Systém PCC I / RM

Systém vhodný pre vodorovné a mierne naklonené povrchy

Opravná malta na osadenie anód KKS-Systém Betofix EM 4 a 8 2K

Oblasti použitia

- Opravná malta na osadenie anód na katodickú protikoróznú ochranu

Vlastnosti

- Opravná malta na osadenie anód pre KSS
- Trieda R4 podľa DIN EN 1504-3
- Triedy betónu A3-A4
- Metódy 3.1, 3.2, 4.4, 5.3, 6.3, 7.1, 7.2, 7.4, 10.1
- Odolnosť proti posypovej soli
- Trieda reakcie na oheň A2_{fl}-S1

Osvedčenia o testovaní

- Všeobecné osvedčenia a povolenia stavebného úradu
- Počiatočná skúška podľa DIN EN 1504-3
- Hodnotiaca správa o vhodnosti KKS



Systémová skladba	Produkt	Spotreba
1 Adhézny mostík	Betofix KHB EM	str. 102 cca 1.5 kg/m ² /mm hrúbky vrstvy
2 Protikorózna ochrana (voliteľne)	Betofix KHB EM	str. 102 cca 1.5 kg/m ² /mm hrúbky vrstvy
3 Malta na obnovu betónu	Betofix EM 4 2K Betofix EM 8 2K + Betofix EM LQ	str. 102 cca 2.0 kg/m ² /mm hrúbky vrstvy str. 103 str. 103





KKS - zálievkový systém

Systém vhodný pre vodorovné a mierne naklonené povrchy

Opravná a zálievková malta na osadenie anód
KKS-System Betofix HQ3 CP

Spotreba

cca 2.1 kg/dm³

Oblasti použitia

- Malta na osadenie anód na katodickú protikoróznú ochranu
- Na osadenie plochých anód a anód v tvare pásu, ako aj anód s frézovanými drážkami
- Pre úzke anódové usporiadania a náročné inštalácie

Vlastnosti

- Trieda pevnosti v tlaku C 70/85
- Trieda počiatočnej pevnosti A (20 °C)
- Napúčanie 0,5 % objemu
- Trieda zmrašťovania SKVM I
- Trieda rozliatia f3
- Trieda reakcie na oheň A1
- Nepriepustný pre vodu
- Protikorózna ochrana
- Vhodný pre triedy vlhkosti W0, WF, WA
- Odolnosť proti posypovej soli
- Zrnitosť 3 mm



Systémová skladba	Produkt	Spotreba
1 Malta na obnovu betónu	Betofix HQ3 CP	str. 100 cca 2.1 kg/m ² /mm



Injektáž trhlín - pevné spojenie alebo utesnenie

Produkt	Typ trhliny	Kontakt s pitnou vodou	Typ plniva trhlín	Zamýšľané použitie	Metódy
Plnivo					
IR Epoxy 100	Oddeľovacia trhlina Trhlina v ohybe Šmyková trhlina Povrchová trhlina Trhlina pri povrchu		F-I (P)/F-V (P) F: Pevné spojenia I: Injektáž V: Zalievanie	Uzavretie (obmedzenie šírky trhliny vyplnením)	1.5a, 7.6a, 1.5b, 7.6b
				Utesnenie	1.5a, 2.6, 1.5b
				Pevné spojenie	4.5a, 4.5b
IR Epoxy 360	Oddeľovacia trhlina Trhlina v ohybe Šmyková trhlina Povrchová trhlina Trhlina pri povrchu	✓ D1	F-I (P)/F-V (P) F: Pevné spojenia I: Injektáž V: Zalievanie	Uzavretie (obmedzenie šírky trhliny vyplnením)	1.5a, 7.6a, 1.5b, 7.6b
				Utesnenie	1.5a, 2.6, 1.5b
				Pevné spojenie	4.5a, 4.5b
IR PUR 2K 150	Oddeľovacia trhlina Trhlina v ohybe Šmyková trhlina	✓ D1	D-I (P) D: Pružné plnivo I: Injektáž	Uzavretie (obmedzenie šírky trhliny vyplnením)	1.5a, 7.6a
				Utesnenie	1.5a, 2.6
				Obmedzené pružné spojenie	1.5a, 2.6, 7.6a
IR PUR 250	Oddeľovacia trhlina Trhlina v ohybe Šmyková trhlina		D-I (P) D: Pružné plnivo I: Injektáž	Uzavretie (obmedzenie šírky trhliny vyplnením)	1.5a, 7.6a
				Utesnenie	1.5a, 2.6
				Obmedzené pružné spojenie	1.5a, 2.6, 7.6a
IR PUR 2K rapid	Oddeľovacia trhlina Trhlina v ohybe Šmyková trhlina	✓ D1	SPUR D-I (P) D: Pružné plnivo I: Injektáž	Uzavretie (obmedzenie šírky trhliny vyplnením)	1.5a, 7.6a
				Utesnenie	1.5a, 2.6
				Obmedzené pružné spojenie	1.5a, 2.6, 7.6a
ICS 2K Injection Paste	Oddeľovacia trhlina Trhlina v ohybe Šmyková trhlina Trhlina pri povrchu		F-I (H) F-V (H) F: Pevné spojenia I: Injektáž V: Zalievanie	Uzavretie (obmedzenie šírky trhliny vyplnením)	1.5a, 7.6a, 1.5b, 7.6b
				Utesnenie	1.5a, 2.6, 1.5b
				Pevné spojenie	4.5a, 4.5b

Produkt	Zamýšľané použitie	Kontakt s pitnou vodou	Zložka / Povolenie	Spotreba	Prevedenie	Environmentálna kompatibilita
IG Acryl 3K	Injektovanie fólie, stabilizácia podlažia a utesnenie a zasypanie škár	✓ D1	≤ 1000 m ²	≤ 60 kg/m ²	I: Injektáž	✓ spĺňa požiadavky zásad posudzovania vplyvu stavebných výrobkov na pôdu a podzemné vody

Stav vlhkosti v trhline				Minimálna šírka trhliny	Teplota pri spracovaní		CE	Triedenie trhlín
Suché DY	Vlhké DP	Mokrý WT	Tečúca voda WF		min.	max.		
✓	✓			0.1 mm	8 °C	30 °C	✓	U(F1) W(1) (1/2) (8/30)
✓	✓ (1.5b, 2.6)							
✓	✓ (4.5a)							
✓				0.2 mm	8 °C	30 °C	✓	U(F1) W(2) (1) (8/30) (1)
✓								
✓								
✓	✓	✓	✓ *	0.2 mm	5 °C	30 °C	✓	U(D1) W(2) (1/2/3/4*) (5/30)
✓	✓	✓	✓ *					
✓	✓	✓	✓ *					
	✓	✓	✓ **	0.3 mm	8 °C	30 °C	✓	U(D1) W(3) (2/3/4**) (8/30)
	✓	✓	✓ **					
	✓	✓	✓ **					
			✓ ***	0.1 mm – 0.3 mm	5 °C	30 °C		U(D1) W(1/2/3) (4***) (5/30)
			✓ ***					
			✓ ***					
✓ ****	✓	✓ (1.5a, 7.6a)	✓ (1.5a, 7.6a)	0.1 mm – 0.5 mm	5 °C	30 °C		U(F1) W(1/2/3/4/5) (1****/2/3/4) (5/30)
✓ ****	✓	✓ (1.5a, 2.6)						
✓ ****	✓	✓ (4.5a)	✓ (4.5a)					

Horľavosť	Odolnosť proti chemikáliám	Vŕtanie otvorov (Ø, odstup)	Teplota pri spracovaní		CE ****	Triedenie trhlín	Ostatné
B2 normálne horľavé	✓	Ø = 18 mm A = 20 – 50 cm	min. 5 °C	max. 30 °C	✓	U(S2) W(1) (1/2/3) (5/30)	Ü-označenie



Súčasti systémov na ochranu povrchu

Odolné systémy na ochranu
a opravu betónu



Funcosil IC

Vodou riediteľný bezrozpúšťadlový impregnačný krém na silanovej báze



Color PA Fill

Kremeňom plnená, vláknami vystužená medzivrstva na vyrovnávanie betónových povrchov



Color PA

Vysokokvalitný čisto akrylový fasádny náter



Color Flex

Vysokoelastický fasádny náter



Epoxy Primer PF

Pigmentovaná predplnená penetrácia



Epoxy Color Top

Pigmentovaný krycí náter alebo vrchný pečiatci náter



PUR Color ZS

Plávajúca alebo ohrusná vrstva



PUR Color VS

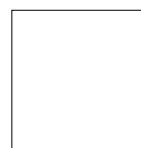
Flexibilná ohrusná vrstva

Funcosil IC

Vodou riediteľný bezrozpušťačový impregnačný krém na silanovej báze

Oblasti použitia	■ Hĺbková hydrofobizácia betónu a železobetónu pri výstavbe mostov, ciest a budov ■ Ochrana pred prenikaním posypovej soli ■ Ochrana pred poškodením mrazom/posypovou soľou
Vlastnosti výrobku	■ Zlepšuje odolnosť proti mrazu/posypovej soli ■ Odpudzuje vodu ■ Otvorený difúzii vodných pár ■ Vysoko koncentrovaný (obsah účinných látok cca 80%) ■ Odolný proti alkáliám ■ Vynikajúci dlhodobý účinok ■ Testované podľa ZTV-IGN, TL / TP OS-A a DafStb, RL-SIB OS 1 ■ Uvedené v sozname BAST ■ Jednoduchá, presná aplikácia bez strát ■ Výborne preniká do hĺbky ■ Neobsahuje rozpúšťadlá ■ Odolný proti UV-žiareniu

Počet kusov na palete	64	16	2
Balenie	5 l plastové vedierko	30 l plastové vedierko	180 l Sud W
Kód obalu	05	30	67
Číslo výr.			
0710	■	■	■



bezfarebný

Systémové produkty Číslo výr.

Betofix Fill (1008)

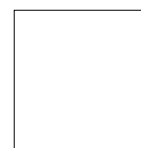
BFA koncentrát* (114213)



Primer H

Penetračný náter s hydrofóbnym účinkom

Oblasti použitia	■ Vhodný pre nasiakavé minerálne podklady	
Vlastnosti výrobku	■ Vyrovnáva nasiakavosť ■ Odolný proti alkáliám ■ Obsahuje rozpúšťadlá ■ Preniká do hĺbky	
Počet kusov na palete	84	24
Balenie	5 l plech. kanister	30 l plech. kanister
Kód obalu	05	30
Číslo výr.		
0642	■	■



bezfarebný

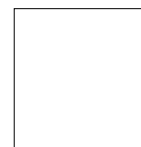
Systémové produkty Číslo výr.

Color LA	(6400)
Color PA	(6500)
Color SF [basic]	(6415)
Color Flex	(2976)

Primer Hydro HF

Hĺbková penetrácia na vodnej báze so spevňujúcim hydrofóbnym účinkom

Oblasti použitia	■ Piesčité a savé minerálne podklady ■ Zvetrané, nosné staré nátery	
Vlastnosti výrobku	■ Spevňujúci ■ Vyrovnáva nasiakavosť ■ Vodný roztok	
Počet kusov na palete	84	24
Balenie	5 l plech. kanister	30 l plech. kanister
Kód obalu	05	30
Číslo výr.		
6438	■	■



bezfarebný

Systémové produkty Číslo výr.

Color LA	(6400)
Color LA Fill	(0560)
Color PA	(6500)
Color SF [basic]	(6415)
WP Flow	(0431)

Color PA Fill

Kremeňom plnená, vláknami vystužená medzivrstva na vyrovnávanie betónových povrchov

Oblasti použitia	■ Vypĺňanie pórov a dutín do veľkosti 1 mm ■ Vypĺňovanie betónových povrchov a nosných disperzných náterov ■ Medzivrstva v systémoch OS 4 (OS-C) a OS 5a (OS-DII) podľa DIN EN 1540 / DIN V 18026 Systém Remmers OS C / OS 4: Color PA Fill (OS Concre Fill) + Color PA (Concrete Acrylic) Systém Remmers OS-DII / OS 5a: Color PA Fill (OS Concre Fill) + Color Flex (Elastoflex Fasáda Paint)
Vlastnosti výrobku	■ Prekrytie trhĺín do 0,3 mm (v nečinnosti) ■ Dobrá priľnavosť k betónu a nosným minerálnym náterom alebo náterom viazaných syntetickou živcou ■ Dá sa natierať štetcom, valčekom, striekať a stierkovať ■ Minerálmi plnený a vláknami vystužený ■ Uvedené v sozname BASt ■ Testovaný podľa DIN EN 1504-2

Počet kusov na palete	32	18
Balenie	12.5 l plastové vedierko	30 l plastové vedierko
Kód obalu	13	30
Číslo výr.		
6490	■	■



biely (weiß)

Systémové produkty	Číslo výr.
Color PA	(6500)
Color Flex	(2976)
Primer H	(0642)
Primer HF	(6438)
Primer Hydro HF	(0725)

Betofix Fill

PCC jemná stierka

Oblasti použitia	■ Do interiéru a exteriéru ■ Pre vyrovnanie betónových povrchov ■ Pre opravy dutín v murive, prasklín (trhlín), pórov, vylomených a poškodených miest ■ Súčasť systému OS 4 (OS C) / OS 5A (OS DII) ■ Súčasť systému PCC / systém M3
Vlastnosti výrobku	■ Vysoká počiatková pevnosť ■ Dobrá vyhladzovacia vlastnosť a príľnavosť ■ Vytvrdzuje bez vnútorného pnutia a trhlín ■ Dobre spracovateľný aj nad hlavou ■ Osvedčený podľa DIN EN 1504-3 ■ Uvedené v sozname BAST ■ Malta M1 podľa RiLi-SIB ■ Odolný mrazu a posypovej soli

Počet kusov na palete	130	42
Balenie	6 kg PE-vreće	25 kg PE-vreće
Kód obalu	06	25
Číslo výr.		
1008	■	■



betón. sivá (betongrau)

Systémové produkty	Číslo výr.
Betofix KHB	(1087)
Betofix R4	(1096)
Betofix R4 SR	(1084)
Color PA	(6500)
Color Flex	(2976)



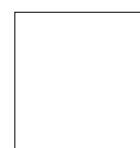
Color PA

Vysokokvalitný čisto akrylový fasádny náter

Oblasti použitia	- Fasádne a betonové povrchy - Systémy na ochranu povrchu betónu podľa DIN EN 1504/DIN V 18026 Remmers systém OS-B / OS 2: Primer H (Penetrácia Penetrácia) + Color PA (Concrete Acrylic) Remmers systém OS-C / OS 4: Color PA Fill (OS Concre Fill) + Color PA (Concrete Acrylic) Remmers systém OS-C / OS 4: Betofix Fill (Betofix Filler) + Color PA (Concrete Acrylic)
Vlastnosti výrobku	- Spomalenie karbonatácie sd CO₂ : ≥ 252 m - Vysoko vodoodpudivý $w \leq 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$ - Priepustnosť pre vodnú paru $s_d < 0.3$ m - Odolný proti poveternostným vplyvom - Veľmi dobrá krycia schopnosť - Farebne stály - Uvedené v sozname BAST - Testovaný podľa DIN EN 1504-2

Počet kusov na palete	48	32
Balenie	5 l plastové vedierko	12.5 l Plasto vévedierko
Kód obalu	05	13
Číslo výr.		
6500	biela (weiß)	■
6530	kolekcia fareb, odtieňov	■
6529	špeciálne odtiene	■

Nastaviteľné len po konzultácii - nie sú možné intenzívne farebné odtiene



biela (weiß)



kolekcia farebných odtieňov



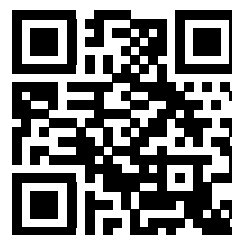
špeciálne odtiene

Systémové produkty	Číslo výr.
Primer H	(0642)
Betofix Fill	(1008)
Color PA Fill	(6490)
Primer HF	(6438)

Betofix OS 5b +

Trhliny prekrývajúci systém ochrany minerálnych povrchov (OS 5b, OS DI)
s AbP podľa DIN 18533/PG-FBB

Oblasť použitia	▪ Systém na ochranu povrchu betónu podľa DIN EN 1504-2 pre metódy 1.3, 2.2, 2.3, 7.7, 8.2 a 8.3 ▪ Spĺňa požiadavky systému OS 5b/OS DI pri hrúbke vrstvy 2 mm ▪ Náter na odkryté betónové povrchy, povrchy nezatažované jazdou s trhlinami v blízkosti povrchu, tiež povrchy zatažované posypovou soľou ▪ Hydroizolácia pod priepustnú dlažbu ▪ Hydroizolácia podľa DIN 18533 ▪ Hydroizolácia stavebných spojov v súlade s PG-FBB
Vlastnosti výrobku	▪ Modifikovaný plast ▪ Pružný pri nízkych teplotách až do -20 °C (B2) ▪ Testované prekrytie trhlín viac ako 3 mm (v súlade s DIN EN 14891) ▪ Mrazuvzdorný a odolný proti mrazovým cyklom ▪ Trieda reakcie na oheň E ▪ Strojovo spracovateľné
Osvedčenia	▪ AbP ako minerálna hydroizolačná stierka ▪ AbP ako izolácia konštrukčných škár a škár medzi stavebnými komponentmi (PG-FBB) ▪ Vyhlásenie o zhode (KIWA/QDB) ▪ Vyhlásenie o parametroch ▪ Všeobecné pokyny na spracovanie ▪ Reakcia na oheň B-s1, d0 (DIN EN 13501-1) ▪ PZ nad 3,3 mm prekrytie trhlín (BRIFA)



Počet kusov na palete	18
Balenie	25 kg Kombinovaný obal (8,7 kg tekutina + 16,3 kg prášok)
Kód obalu	25
Číslo výr.	
1113	■

Systémové produkty	Číslo výr.
Betofix R4	(1096)
Betofix SPCC	(1100)
Betofix SPCC TS	(5781)
Betofix Fill	(1008)
Betofix Fill SR	(1080)
Color PA	(6500)
Tape VF-series	(5071 ff)

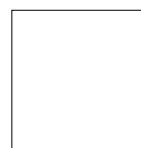


Color Flex

Vysokoelastický fasádny náter

Oblasti použitia	- Fasády a betónové povrchy - Systémy na ochranu betónových konštrukcií podľa DIN EN 1504 / DIN V 18026 podľa triedy OS 5a (OS-DII) Remmers systém OS-DII / OS 5a: Betofix Fill (Betofix Filler) + Color Flex (Elastoflex Fasáda Paint) Remmers systém OS-DII / OS 5a: Color PA Fill (OS Concre-Fill) + Color Flex (Elastoflex Fasáda Paint) - Nosné, priľnavé staré nátery na minerálnej báze alebo na báze syntetickej živice - Popraskané povrchy fasád - Cementom viazané minerálne omietky (DIN V 18550) P II a P III s pevnosťou v tlaku > 7 N/mm²
Vlastnosti výrobku	- Vysoká schopnosť prekrytia trhlín - Spojivo vytvrdzované UV žiarením - Spomalenie karbonatácie $s_{CO_2} \geq 115 \text{ m}$ - Vysoko vodoodpudivý $w \leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}0,5)$ - Paropriepustný - Veľmi dobrá krycia schopnosť - Uvedené v sozname BAST - Testovaný podľa DIN EN 1504-2 - Odolný proti poveternostným vplyvom - Farebne stály

Počet kusov na palete	32
Balenie	12,5 l plastové vedierko
Kód obalu	13
Číslo výr.	
2976	biela (weiß) ■
2978	kolekcia fareb. odtieňov ■



biela (weiß)



kolekcia farebných odtieňov

Systémové produkty Číslo výr.

Betofix Fill	(1008)
Color PA Fill	(6490)
Color Flex Fill	(2989)
Primer HF	(6438)
Primer H	(0642)

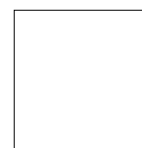
Epoxy ST 100

Transparentná penetračná živica a spojivo pre epoximaltu

Oblasti použitia	- Penetrácia, adhézny mostík, vyrovnávacia vrstva - Na výrobu odolných málť, poterov a liatych stierok - Ako nosná vrstva pre presypávané podlahové stierky - Penetrácia v systéme Remmers Deck OS 8 classic
Vlastnosti výrobku	- Mechanicky zaťažiteľný a chemicky odolný - Dobrá penetračná schopnosť - Bez zmäkčovadiel, nonylfenolov a alkylfenolov - Po vytvrdnutí fyziologicky nezávadný - Vhodný ako penetrácia bez posypu pod PU a EP Remmers podlahové nátery

Počet kusov na palete	168	120				
Balenie	1 kg viackomorové vrecko	2.5 kg viackomorové vrecko	10 kg plechový obal	25 kg plechový obal	240 kg sud	720 kg sud
Kód obalu	01	03	11	26	71	70
Číslo výr.						
1160			■	■	■	■
6361	■	■				

720 kg sudy na vyžiadanie



bezfarebný

Systémové produkty Číslo výr.

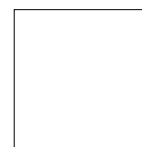
PUR Uni Color	(6800)
Epoxy OS Color	(6980)
Epoxy Color Top	(6191)

Epoxy MT 100

Rýchla penetrácia pre matne vlhké podklady

Oblasti použitia	- Penetrácia, adhézny mostík, vyrovnávacia vrstva (na zvyšky vlhkých podkladov) - Na výrobu odolných málť, poterov a liatych stierok - Ako nosná vrstva pre presypávané podlahové stierky
Vlastnosti výrobku	- Penetrácia v tolerancii až 6% obsahu zvyškovej vlhkosti (metóda CM) - Dobrá príľnavosť na málo savých podkladoch - Rýchle vytvrdzovanie / tuhnutie (vytvrdzuje už od +5°C) - Mechanicky zaťažiteľný a chemicky odolný - Bez zmäkčovadiel a nonylfenolov - Po vytvrdnutí fyziologicky nezávadný - Vhodný ako penetrácia bez posypu pod PU a EP Remmers podlahové nátery

Počet kusov na palete	168	120		
Balenie	1 kg viackomorové vrecko	2.5 kg viackomorové vrecko	10 kg plechový obal	25 kg plechový obal
Kód obalu	01	03	11	26
Číslo výr.				
0936			■	■
6362	■	■		



bezfarebný

Epoxy BS 4000

Vodou riediteľná, pigmentovaná vyrovnávacía stierka a nosná vrstva

Oblasti použitia	- Penetrácia v Remmers systémoch WDD - Vyrovnávacía stierka a nosná vrstva v systémoch Remmers WDD - Penetrácia a nosná vrstva v systémoch - Remmers Deck OS 8 WD a Deck OS 8 WD-LE - Súčasť systémovej skladby pre použitie vo vnútri budov podľa TUV PROFICERT (707106482-1, -5)
Vlastnosti výrobku	- Vysoký stupeň dodatočného plnenia - Ideálna nosná vrstva pre podlahy s rovnomerne vsypanými vločkami - Priepustný pre vodnú paru - Mrazuvzdorný a odolný proti mrazovým cyklom - Systémová skúška stúpajúcej vlhkosti z podkladu - Bez zmäkčovadiel, nonylfenolov a alkylfenolov - Po vytvrdnutí fyziologicky nezávadný

Počet kusov na palete			
Balenie	10 kg plech. obal	25 kg plech. obal	
Kód obalu	11	26	
Číslo výr.			
6321 pebble grey	■	■	
6322 silver grey	■	■	
6323 light grey	■	■	
6320 špeciálne odtiene > 200 kg	■	■	



pebble grey



silver grey



light grey



špeciálne odtiene

Systémové produkty Číslo výr.

Epoxy BS 3000 SG	(6380)
Epoxy BS 3000 M	(6370)
Selectmix SBL DF	(6751)

Epoxy BS 3000 SG

Vodou riediteľný, pigmentovaný, hodvábne lesklý pečiatci náter

Oblasti použitia	- Pečiatci náter v systémoch Remmes WDD - Vrchný pečiatci náter v presypávaných stierkach Remmers WDD - Komponent systému TÜV PROFICERT- certifikovaných systémov pre produkty v interiéroch (707106482-4, -5) - Vrchný pečiatci náter v systéme Remmers Deck OS 8WD
Vlastnosti výrobku	- Hodvábne lesklý - Možná protišmyková úprava - Priepustný pre vodnú paru - Bez zmäkčovadiel, nonylfenolov a alkylfenolov - Po vytvrdnutí fyziologicky nezávadný

Počet kusov na palete	200			
Balenie	1 kg plech. obal	5 kg plech. obal	10 kg plech. obal	25 kg plech. obal
Kód obalu	01	06	11	26
Číslo výr.				
6381 pebble grey	■	■	■	■
6382 silver grey	■	■	■	■
6383 light grey	■	■	■	■
6386 stone grey	■	■	■	■
6389 basalt grey	■	■	■	■
6380 špeciálne odtiene od 5 kg		■	■	■



pebble grey



silver grey



light grey



stone grey



basalt grey



špeciálne odtiene

Systémové produkty Číslo výr.

Epoxy BS 2000	(6001)
Epoxy BS 4000	(6320)
Add 250	(6271)

Epoxy BS 3000 M

Vodou riediteľný, pigmentovaný, matný pečiatci náter

Oblasti použitia	- Pečiatci náter v systémoch Remmes WDD - Vrchný pečiatci náter v presypávaných stierkach Remmers WDD - Vrchný pečiatci náter v systéme Remmes Deck OS 8 WD-LE
Vlastnosti výrobku	- Matný - Možná protišmyková úprava - Priepustný pre vodnú paru - Bez zmäkčovadiel, nonylfenolov a alkylfenolov - Po vytvrdnutí fyziologicky nezávadný - Nízkoemisný

Počet kusov na palete			
Balenie	5 kg plech. obal	10 kg plech. obal	25 kg plech. obal
Kód obalu	06	11	26
Číslo výr.			
6371 kieselgrau (cca RAL 7032)	■	■	■
6372 silbergrau (cca RAL 7001)	■	■	■
6373 lichtgrau (cca RAL 7035)		■	■
6370 špeciálne odtiene > 20 kg	■	■	■



Systémové produkty	Číslo výr.
Epoxy BS 2000	(6001)
Epoxy BS 4000	(6320)
Add 250	(6271)



Epoxy Primer PF

Pigmentovaná predplnená penetrácia

Oblasti použitia	■ Pigmentovaná vyrovnávacia vrstva ■ Ako nosná vrstva pre presypávané podlahové stierky ■ Penetrácia v systémoch Remmers Deck OS 8, OS 11a-II, OS 11b-II a v systéme Remmers Deck OS 10 M ■ Penetrácia v systéme Remmers Deck OS 14 v súlade s pokynmi pre údržbu (smernica 2016)
Vlastnosti výrobku	■ Mechanicky zaťažiteľný ■ Veľmi dobrá príľnavosť k betónu a cementovému poteru ■ Bez zmäkčovadiel, nonylfenolov a alkylfenolov ■ Po vytvrdnutí fyziologicky nezávadný ■ Vhodný ako penetrácia bez posypu pod PU a EP Remmers podlahové nátery

Počet kusov na palete			
Balenie	12 kg plech. obal	30 kg plech. obal	
Kód obalu	13	31	
Číslo výr.			
1224	silbergrau (cca RAL 7001)	■	■
1225	lichtgrau (cca RAL 7035)	■	■
1226	neutral	■	■



silbergrau (cca RAL 7001)



lichtgrau (cca RAL 7035)



neutral

Systémové produkty Číslo výr.

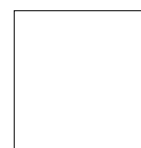
Epoxy TX Color	(6810)
Epoxy SIC Color	(6840)
Epoxy Color Top	(6191)

Epoxy Penetrácia OS

Špeciálna penetrácia v systéme Remmers OS 10 EP pro

Oblasti použitia	■ Penetrácia a vyrovnávacia vrstva
Vlastnosti výrobku	■ Mechanicky zaťažiteľný ■ Veľmi dobrá príľnavosť k betónu a cementovému poteru ■ Testované proti prenikaniu vlhkosti zo spodnej strany ■ Vhodné pre podklady so zostatkovou vlhkosťou ■ Po vytvrdnutí fyziologicky nezávadný

Počet kusov na palete	
Balenie	25 kg plech. obal
Kód obalu	26
Číslo výr.	
6057	■



bezfarebný

Epoxy Color Top

Pigmentovaný krycí náter alebo vrchný pečiatiaci náter

Oblasti použitia	■ Vrchný pečiatiaci náter v systémoch Remmers Deck OS 8 a Deck OS classic ■ Vrchný pečiatiaci náter v systéme Remmers Deck OS 10 M ■ Vrchný pečiatiaci náter v systémoch Remmers Deck OS 11a-II a OS 11b-II ■ Vrchný pečiatiaci náter v systéme Remmers Deck OS 14 v súlade s pokynmi pre údržbu (smernica 2016) ■ Pečiatiaci náter pre presypávané podlahové stierky ■ Farebný náter pomocou valčeka
Vlastnosti výrobku	■ Vysoká bezpečnosť proti tvorbe karbamátu ■ Dobrá krycia schopnosť na presypávaných stierkach ■ Mechanicky zaťažiteľný ■ Chemicky odolný ■ Bez zmäkčovadiel, nonylfenolov a alkylfenolov ■ Po vytvrdnutí fyziologicky nezávadný

Počet kusov na palete			
Balenie	10 kg plech. obal	30 kg plech. obal	
Kód obalu	11	31	
Číslo výr.			
6191 silbergrau (cca RAL 7001)	■	■	
6192 lichtgrau (cca RAL 7035)	■	■	
6193 kieselgrau (cca RAL 7032)	■	■	
6194 steingrau (cca RAL 7030)	■	■	
6195 basaltgrau (cca RAL 7012)	■	■	
6196 verkehrsgrau A (cca RAL 7042)	■	■	
6188 verkehrsgrau B (cca RAL 7043)		■	■
6190 špeciálne odtiene > 10 kg	■	■	



silbergrau (cca RAL 7001)



lichtgrau (cca RAL 7035)



kieselgrau (cca RAL 7032)



steingrau (cca RAL 7030)



basaltgrau (cca RAL 7012)



verkehrsgr. A (cca RAL 7042)



verkehrsgr. B (cca RAL 7043)



achatgrau (cca RAL 7038)



špeciálne odtiene

Systémové produkty Číslo výr.

Epoxy ST 100	(1160)
Epoxy Primer PF	(1224)
PUR Color ZS	(6826)

PUR Color Top OS

Pigmentovaný vrchný pečiatovací náter v systémoch Remmers Deck OS

Oblasti použitia	- Vrchný pečiatovací náter v systéme Remmers Deck OS 11a - II a Remmers Deck OS 10 M - Vrchný pečiatovací náter v systéme Remmers Deck OS 14 na základe smernice pre údržbu (2016)
Vlastnosti výrobku	- Svetlostály - Huževnato pružný - Mechanicky zaťažiteľný - Chemicky odolný

Počet kusov na palete	
Balenie	30 kg plech. obal
Kód obalu	30
Číslo výr.	
6055	špeciálne odtiene > 30 kg ■



špeciálne odtiene

Systémové produkty Číslo výr.

Epoxy Primer PF	(1224)
PUR Color ZS	(6826)
PUR Color VS	(6056)

Epoxy Top OS

Pigmentovaný, vrchný pečiatovací náter v systéme Remmers Deck OS 10 EP pro

Oblasti použitia	Vrchný pečiatovací náter v systéme Remmers Deck OS 10 EP pro	
Vlastnosti výrobku	- Flexibilný - Mechanicky zaťažiteľný - Chemicky odolný	

Počet kusov na palete	22	60
Balenie	24.5 kg plech. obal zložka A	5.5 kg plech. obal zložka B
Kód obalu	25	05
Číslo výr.		
6076	špeciálne odtiene > 30 kg ■	■



špeciálne odtiene

Poznámka: Zložky A a B si objednáte samostatne.

PUA Hybrid OS pro

Striekaná hydroizolácia

Oblasti použitia	Striekaná hydroizolácia v systéme Remmers Deck OS 10 pro
Vlastnosti výrobku	- Bez obsahu rozpúšťadiel - Vysoko elastický - Aplikácia iba strojovým nástrekom - Vytvrdzuje pri nízkych teplotách - Rýchle nanášanie ďalších vrstiev

Počet kusov na palete	4	4
Balenie	200 kg sud	215 kg sud
Kód obalu	69	69
Číslo výr.		
6051 zložka A	■	
6052 zložka B		■



beige grey

Systémové produkty Číslo výr.

Epoxy Penetrácia OS	(6057)
PUR Color VS OS pro	(6053)
Epoxy Top OS	(6076)

PUR Color VS OS pro

Flexibilná obrušná vrstva

Oblasti použitia	Trhliny prekrývajúca obrušná vrstva v systéme Remmers Deck OS 10 EP pro
Vlastnosti výrobku	- Huževnato pružný - Rýchlo vytvrdzujúci - Vytvrdzuje pri nízkych teplotách - Mechanicky zaťažiteľný

Počet kusov na palete	
Balenie	25 kg plech. obal
Kód obalu	25
Číslo výr.	
6053	■



grey

PUR Color ZS OS pro

Plávajúca a tesniaca vrstva

Oblasti použitia	■ Plávajúca vrstva v systéme Remmers Deck OS 10 PUA pro
Vlastnosti výrobku	■ Bez rozpúšťadiel a zmäkčovadiel ■ Vysoko elastický ■ Ručne spracovateľný ■ Prekrývajúci trhliny
Počet kusov na palete	
Balenie	25 kg plech. obal
Kód obalu	26
Číslo výr.	
6048	■



špeciálne odtiene

PUA Color WL OS pro

Obrusná a nášľapná vrstva

Oblasti použitia	■ Obrusná vrstva v Systéme Remmers Deck OS 10 PUA pro
Vlastnosti výrobku	■ Nízke emisie ■ Bez obsahu rozpúšťadiel ■ Odolnosť proti oderu ■ UV stabilný ■ Farebne stály ■ Rýchlo vytvrdzujúci
Počet kusov na palete	
Balenie	25 kg plech. obal
Kód obalu	26
Číslo výr.	
6049	■



neutral



PUR Color ZS

Plávajúca a obrusná vrstva

Oblasti použitia	- Trhliny prekrývajúca plávajúca vrstva v systémoch Remmers Deck OS 11a - II a Remmers Deck OS 10 M - Trhliny prekrývajúca obrusná vrstva v systéme Remmers Deck OS 11b - II - Trhliny prekrývajúca plávajúca vrstva v systéme Remmers Deck OS 14 v súlade s pokynmi pe údržbu (smernica 2016)
Vlastnosti výrobku	- Neobsahuje rozpúšťadlá - Vysoko elastický

Počet kusov na palete	
Balenie	25 kg plech. obal
Kód obalu	26
Číslo výr.	
6826	■



grey

Systémové produkty Číslo výr.

Epoxy Primer PF	(1224)
PUR Color VS	(6056)
Epoxy Color Top	(6191)

PUR Color VS

Flexibilná obrusná vrstva

Oblasti použitia	- Trhliny prekrývajúca obrusná vrstva v systémoch Remmers Deck OS 11a - II a Remmers Deck OS 10 M - Trhliny prekrývajúca obrusná vrstva v systéme Remmers Deck OS 14 v súlade s pokynmi pre údržbu (smernica 2016)
Vlastnosti výrobku	- Neobsahuje rozpúšťadlá - Flexibilný - Mechanicky zatažiteľný

Počet kusov na palete	
Balenie	30 kg plech. obal
Kód obalu	31
Číslo výr.	
6056	■



grey

Systémové produkty Číslo výr.

Epoxy Primer PF	(1224)
PUR Color ZS	(6826)
PUR Color Top OS	(6055)



Súčasti systémov na opravu betónu

Protikorózna ochrana, malty na obnovu betónu,
opravné malty a injektážne živice



Betofix R4

Vláknami vystužená PCC malta
na opravy betónových konštrukcií
s nosnou funkciou



Betofix SPCC

Vláknami vystužená SPCC/(SRM)
malta na opravy betónových
konštrukcií



Betofix SPCC TS

Vláknami vyztužená SPCC (SRM)
malta pre opravy betónových
konštrukcií s nosnou funkciou



Betofix EM 4 2K

PCC I / RM malta na obnovu betónu



IR Epoxy 360

Tuhá dvojzložková epoxidová
injektážna živica, F-I (P)/F-V (P)



IR PUR 250

Flexibilná, na vlhkosť reagujúca
jednozložková polyuretánová
injektážna živica, D-I (P)



IR PUR 2K 150

Vysoko flexibilná, dvojzložková
polyuretánová injektážna živica 2C,
D-I (P)



IG Acryl 3K

Akrylátový gél

Betofix KHB

Minerálna ochrana pred koróziou a adhézny mostík

Oblasti použitia	■ Do interiéru a exteriéru ■ Ochrana pred koróziou ■ Ochranný náter ocelevej výstuže pri jej nedostatočnom krytí ≤ 10 mm ■ Adhézny mostík na minerálnych podkladoch ■ Súčasť systému PCC / M3
Vlastnosti výrobku	■ Antikorózne pigmenty ■ Zušľachtený plast ■ Vysoká súdržnosť ■ Uvedené v zozname BAST ■ Osvedčené podľa normy DIN EN 1504-7
Počet kusov na palete	42
Balenie	25 kg PE-vreće
Kód obalu	25
Číslo výr.	
1087	■



sivý (grau)

Systémové produkty Číslo výr.

Betofix R4	(1096)
Betofix R4 SR	(1084)
Betofix R4 EM [basic]	(1086)

Betofix R4

Vláknami vystužená PCC malta na opravy betónových konštrukcií s nosnou funkciou

Oblasti použitia	■ Obnova betónu podľa - DIN EN 1504-3 - Rili-SIB DAfStb 2001 - ZTV-ING - ZTV-W LB 219 ■ Výrobok na opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou
Vlastnosti výrobku	■ Spája protikoróznou ochranu, adhézny mostík, hrubú a jemnú maltu ■ Spracovateľné ručne alebo nástrekom ■ Hrúbka nanášanej vstvy do 80 mm ■ Veľkosť zrna: 2 mm ■ Reakcia na oheň: trieda A1 ■ Uvedené v zozname BAST ■ Pevnosť v tlaku po 28 dňoch: ≥ 50 N/mm² ■ Odolný mrazu a posypovým soliam ■ Vysoko odolný voči prenikaniu chloridov
Počet kusov na palete	36
Balenie	25 kg papierové vreće
Kód obalu	25
Číslo výr.	
1096	■



sivá (grau)

Systémové produkty Číslo výr.

Betofix KHB	(1087)
Betofix Fill	(1008)
Betofix NBM	(1230)
Betofix Fill SR	(1080)

Betofix R4 S CP

Vláknami vystužená PCC malta pre opravy betónových konštrukcií
so statickou funkciou / opravná malta pre katodickú protikoróznú ochranu

Oblasti použitia	- Výrobok na opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou - Obnova betónu podľa DIN EN 1504-3 - Opravná malta a malta na osadenie anód pre katodickú protikoróznú ochranu - Metóda mokrého nástreku
Vlastnosti výrobku	- Vysoká odolnosť proti karbonatácii - Vysoká odolnosť proti prenikaniu vody - Dobrá schopnosť zadržiavať vodu - Veľmi malé zmrašťovanie - Odolný mrazu a posypovým soľam
Počet kusov na palete	36
Balenie	25 kg papierové vrece
Kód obalu	25
Číslo výr.	
1106	■



grey

Systémové produkty Číslo výr.

Betofix KHB (1087)

Betofix SPCC

Vláknami vystužená SPCC/(SRM) malta na opravy betónových konštrukcií

Oblasti použitia	- Oporné múry, fasády, panely a balkóny - V interiéroch, exteriéroch a vlhkých priestoroch starých a nových budov
Vlastnosti výrobku	- SPCC podľa Rili-SIB - Osvedčenie podľa DIN EN 1504-3 - Hrúbka nanášanej vstvy do 80 mm - Reakcia na oheň: trieda A1 - Pri aplikácii postrekom môžete použiť bez adhézneho mostíka - Odolný mrazu a posypovým soľam
Počet kusov na palete	36
Balenie	25 kg papierové vrece
Kód obalu	25
Číslo výr.	
1100	■



sivá (grau)

Systémové produkty Číslo výr.

Betofix KHB (1087)

Betofix Fill (1008)

Color PA (6500)

Betofix NBM (1230)

Minimálne množstvo objednávky 3 palety!

Betofix K

Minerálna protikorózna ochrana

Oblasti použitia	- Do interiéru a exteriéru - Ochrana pred koróziou
Vlastnosti výrobku	- Jednozložkový - Minerálny - Zušľachtený plast - Osvedčené podľa normy DIN EN 1504-7
Počet kusov na palete	72
Balenie	2 kg plastové vedierko
Kód obalu	02
Číslo výr.	
5782	■



sivá (grau)

Systémové produkty Číslo výr.

Betofix SPCC TS (5781)

Betofix HQ3 CP

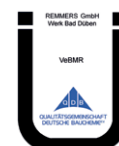
Vysokopevnostná, napučiavajúca injektážna malta, opravná malta a malta na osadzovanie anód pre katódickú protikoróznú ochranu

Oblasti použitia	- Opravná malta a malta na osadzovanie anód pre katódickú protikoróznú ochranu - Do interiéru a exteriéru - Minerálne podklady v suchej, vlhkej, mokrej oblasti a v oblasti pod vodou - Zálievková a výplňová malta pod stroje, ocelové konštrukcie, železničné koľaje, veterné elektrárne (turbíny) a mostné ložiská - Vyplnenie škár medzi prefabrikovanými dielmi, časťami prefabrikovaných dielov a pívničných podláh - Zálievka (výplň) pre dynamicky namáhané základné prvky - V malej miere k sanácii betónových konštrukcii - Pre vyplnenie veľkých dutín v betónových dielcoch v súlade s 3. revíziou RiLi-SiB
Vlastnosti výrobku	- Vysoká počiatočná a konečná pevnosť - Vysoká odolnosť proti karbonatácii - Napučiavacia (expanzívna) - Nepriepustný pre vodu - Zabraňuje korózii - Veľkosť zrna: 3 mm - Pevnosť v tlaku po 28 dňoch: $\geq 105\text{N/mm}^2$ - Odolný mrazu a posypovým soľam - Dobrá rozlievateľnosť - Trieda reakcie na oheň: A1
Počet kusov na palete	36
Balenie	25 kg PE-vreće
Kód obalu	25
Číslo výr.	
1055	■



Systémové produkty Číslo výr.

Betofix NBM (1230)



Betofix HQ6

Vysokopevnostný, expanzívny zálievkový betón

Oblasti použitia	- Minerálne podklady v suchej, vlhkej, mokrej oblasti a v oblasti pod vodou - Zálievková a výplňová malta pod stroje, ocelové konštrukcie, železničné koľaje, veterné elektrárne (turbíny) a mostné ložiská - Vyplnenie škár medzi prefabrikovanými dielmi, časťami prefabrikovaných dielov a pivničných podláh - Betónová výplň pre dynamicky namáhané základné prvky - Sanácia betónov v súlade s 3.revíziou Rili-SIB - Pre vyplnenie veľkých dutín v betónových dieloch v súlade s 3. revíziou Rili-SIB - Je v súlade so smernicou DAfStb: „Výroba a použitie cementového injektážneho betónu a injektážnej malty“. - Do interiéru a exteriéru
Vlastnosti výrobku	- Dobrá rozlievateľnosť - Samozhutniteľný - Napučiavacia (expanzívna) - Nepriepustný pre vodu - Vysoká odolnosť proti síranom a nízky účinný obsah alkalických látok (SR/NA) - Zrinitosť: 6 mm - Trieda reakcie na oheň: A1 - Pevnosť v tlaku po 28 dňoch: $\geq 60\text{N/mm}^2$ - Odolný mrazu a posypovým soľam - Zabraňuje korózii
Počet kusov na palete	36
Balenie	25 kg papierové vrece
Kód obalu	25
Číslo výr.	
0556	■



sivý (grau)

Systémové produkty Číslo výr.

Betofix NBM (1230)



Betofix SPCC TS

Vláknami vyztužená SPCC (SRM) malta pre opravy betónových konštrukcií s nosnou funkciou

Oblasti použitia	▪ Spĺňa požiadavky ZTV-Ing. a smernice DAfStb pre triedu zaťaženia M3 ▪ Osvedčené podľa normy DIN EN 1504-3 ▪ Opravná malta a malta na osadzovanie anód pre katodickú protikoróziu ochranu	
Vlastnosti výrobku	▪ Dobre spracovateľný aj nad hlavou ▪ Vysoká odolnosť proti karbonatácii ▪ Vysoká odolnosť proti prenikaniu vody ▪ Vhodné na aplikáciu procesom suchého nástreku ▪ Veľmi malé zmršťovanie ▪ Odolný mrazu a posypovým soľam	

Počet kusov na palete	40	1000
Balenie	25 kg papierové vrece	silo
Kód obalu	25	62
Číslo výr.		
5781	■	■



sivý (grau)

Systémové produkty Číslo výr.

Betofix K (5782)

Betofix NBM (1230)

Betofix KHB EM

Minerálna ochrana pred koróziou a adhézny mostík

Oblasti použitia	- Do interiéru a exteriéru - Ochrana pred koróziou a adhézny mostík v jednom produkte
Vlastnosti výrobku	- Zušľachtený plast - Osvedčené podľa normy DIN EN 1504-7

Počet kusov na palete	40
Balenie	15 kg papierové vrece
Kód obalu	15
Číslo výr.	
5779	■



sivý (grau)

Systémové produkty Číslo výr.

Betofix EM 8 2K	(5777)
Betofix EM 4 2K	(5778)

Betofix EM 4 2K

Malta na obnovu betónu PCC I

Oblasti použitia	- Výrobok na opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou - Obnova betónu podľa - DIN EN 1504-3 - Riili-SIB DAfStb 2001 - ZTV-ING - Opravná malta a malta na osadzovanie anód pre katodickú protikoróznou ochranu
Vlastnosti výrobku	- Hrúbka vrstvy 10 - 50 mm - Veľmi vysoká mechanická odolnosť - Veľmi malé zmršťovanie - Vysoká počiatočná a konečná pevnosť - Odolný mrazu a posypovým soliam - Strojové spracovanie - Dobrá schopnosť zadržiavať vodu

Počet kusov na palete	24	30	1	1000
Balenie	25 l plastový kanister	40 kg papierové vrece	1000 l kontajner	siló
Kód obalu	25	40	61	62
Číslo výr.				
5778	Betofix EM 4 2K	■		■
5780	Betofix EM LQ	■	■	



cement grey

Systémové produkty Číslo výr.

Betofix KHB EM	(5779)
Betofix EM LQ	(5780)
Betofix NBM	(1230)

Pozor! Betofix EM LQ je príslušná miešacia kvapalina, objednáajte si ju prosím samostatne pod vlastným číslom výrobku!
Minimálny nákup: 3 palety, pre silážny tovar 6 ton/siló.

Betofix EM 8 2K

Malta na obnovu betónu PCC I

Oblasti použitia	- Výrobok na opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou - Obnova betónu podľa - DIN EN 1504-3 - Rili-SIB DAfStb 2001 - ZTV-ING - Opravná malta a malta na osadzovanie anód pre katodickú protikoróznú ochranu
Vlastnosti výrobku	- Hrúbka vrstvy 25 - 100 mm - Veľmi vysoká mechanická odolnosť - Veľmi malé zmršťovanie - Vysoká počiatočná a konečná pevnosť - Odolný mrazu a posypovým soliam - Strojové spracovanie - Dobrá schopnosť zadržiavať vodu

Počet kusov na palete	24	30	1	1000
Balenie	25 l plastový kanister	40 kg papierové vrece	1000 l kontajner	silo
Kód obalu	25	40	61	62
Číslo výr.				
5777	Betofix EM 8 2K	■		■
5780	Betofix EM LQ	■	■	

Pozor! Betofix EM LQ je príslušná miešacia kvapalina, objedajte si ju prosím samostatne pod vlastným číslom výrobku!
Minimálny nákup: 3 palety, pre silážny tovar 6 ton/silo.



cement grey

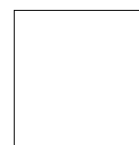
Systémové produkty	Číslo výr.
Betofix KHB EM	(5779)
Betofix EM LQ	(5780)

Betofix EM LQ

Tekutá zložka pre systémy Betofix EM 2K

Oblasti použitia	Tekutá zložka na prípravu mált na obnovu betónu Betofix EM 2K
Vlastnosti výrobku	- Tekutý - Neobsahuje rozpúšťadlá - Vodná disperzia z plastu

Počet kusov na palete	24	1
Balenie	25 l plastový kanister	1000 l kontajner
Kód obalu	25	61
Číslo výr.		
5780	■	■



biela (weiß)

Systémové produkty	Číslo výr.
Betofix EM 8 2K	(5777)
Betofix EM 4 2K	(5778)

IR Epoxy 100

Tuhá dvojzložková epoxidová živica na injektáž betónu, F-I (P)/F-V (P)

Oblasti použitia	■ Injektáž trhlín v betóne podľa DIN EN 1504-5 ■ Klasifikácia: U(F1) W(1) (1/2) (8/30) ■ Vlhkosť: DY, DP ■ Silové lepenie a spájanie prvkov ■ Spevnenie poréznej betónovej štruktúry ■ Spájanie dutých prvkov	
Vlastnosti výrobku	■ Odolný mrazu a posypovým soliam ■ Vysoká chemická odolnosť ■ Celkovo pevná látka (total solid) (na základe testovacej metódy Deutsche Bauchemie e.V.) ■ Reakcia na oheň B2 podľa DIN 4102-4 ■ Nízka viskozita a objemová a tvarová stálosť ■ Vysoká priľnavosť ku stenám ako aj prídržnosť a pevnosť	
Počet kusov na palete	200	
Balenie	10× 1 kg plech. obal	5 kg plech. obal
Kód obalu	01	06
Číslo výr.		
0944	■	■



bezfarebný

Systémové produkty	Číslo výr.
V 101	(0978)
Add TX	(0942)

IR Epoxy 360

Tuhá dvojzložková epoxidová injektážna živica, F-I (P)/F-V (P)

Oblasti použitia	■ Injektáž trhlín v betóne podľa DIN EN 1504-5 ■ Klasifikácia: U(F1) W(2) (1) (8/30) (1) ■ Vlhkosť: DY ■ Testované podľa ZTV-ING (RISS), (zoznam BAST) ■ Testované podľa DIN V 18028 ■ Silové lepenie a spájanie prvkov ■ Spevnenie poréznej betónovej štruktúry ■ Spájanie dutých prvkov	
Vlastnosti výrobku	■ Odolný mrazu a posypovým soliam ■ Vysoká chemická odolnosť ■ Celkovo pevná látka (total solid) (na základe testovacej metódy Deutsche Bauchemie e.V.) ■ Reakcia na oheň B2 podľa DIN 4102-4 ■ Nízka viskozita a objemová a tvarová stálosť ■ Vysoká priľnavosť ku stenám ako aj prídržnosť a pevnosť	
Počet kusov na palete	300	
Balenie	1 kg plech. kanister	7 kg plech. kanister
Kód obalu	01	07
Číslo výr.		
6872	■	■



bezfarebný

Systémové produkty	Číslo výr.
V 101	(0978)
Epoxy BH 100	(0905)
Add TX	(0942)

IR PUR 250

Flexibilná, na vlhkosť reagujúca jednozložková polyuretánová injektážna živica, D-I (P)

Oblasti použitia	■ Injektáž trhlín v betóne podľa DIN EN 1504-5 ■ Klasifikácia: U (D1) W (3) (2/3/4 *) (8/30) * Len pre trhliny, ktorými neprúdi voda pod tlakom! ■ Stupeň vlhkosti: DP, WT, WF ■ Hydroizolácia stavieb proti tlakovej vode ■ Hydroizolácia vlhkých a vodotesných trhlín ■ Pozor! Musí byť prítomná vlhkosť/voda
Vlastnosti výrobku	■ Reaktívny na vlhkosť ■ Vysoká chemická odolnosť ■ Vysoká priľnavosť ku stenám ■ Veľmi vysoká miera rozťažnosti

Počet kusov na palete	495	126
Balenie	1 kg plech. kanister	5.3 kg plech. kanister
Kód obalu	01	05
Číslo výr.		
6870	■	■



žltkastá, mliečna

Systémové produkty	Číslo výr.
V 101	(0978)
Epoxy MT 100	(0936)
Add TX	(0942)
WP DS Levell	(0426)

IR PUR 2K 150

Vysoko flexibilná, dvojzložková polyuretánová injektážna živica, D-I (P)

Oblasti použitia	■ Injektáž trhlín v betóne podľa DIN EN 1504-5 ■ Klasifikácia: U(D1) W(2) (1/2/3/4*) (5/30) ■ Vlhkosť: DY, DP, WT, WF* *Vodonosné trhliny si vyžadujú predinjektáž s IR PUR 2K rapid! ■ Testované podľa ZTV-ING (RISS), (zoznam BASt) ■ Testované podľa DIN V 18028 ■ Vstrekovanie cez injektážne hadičky ■ Horizontálna bariéra a utesnenie v murive ■ Hydroizolácia vlhkých a vodotesných trhlín
Vlastnosti výrobku	■ Vysoká chemická odolnosť ■ Celkovo pevná látka (total solid) (na základe testovacej metódy Deutsche Bauchemie e.V.) ■ Nízkoviskózna ■ Vysoká priľnavosť ku stenám ■ Veľmi vysoká miera rozťažnosti

Počet kusov na palete	300	
Balenie	1 kg plech. kanister	7.75 kg plech. kanister
Kód obalu	01	08
Číslo výr.		
6871	■	■



žltkastá, mliečna

Systémové produkty	Číslo výr.
IH-Set 30	(6874)
IR PUR 2K rapid	(6876)
V 101	(0978)
Epoxy MT 100	(0936)
Add TX	(0942)

IR PUR 2K rapid

Rýchlo expandujúca, dvojzložková polyuretánová injektážna penová živica, SPUR, D-I (P)

Oblasti použitia

- Injektáž trhlín v betóne podľa DIN EN 1504-5
- Klasifikácia: U(D1) W(1/2/3) (4*) (5/30)
*Dočasne utesnené!
- Vlhkosť: WF
- Predinjektáž pre vodonosné trhliny (WF)
- Testované podľa ZTV-ING (RISS), (zoznam BAST)
- Testované podľa DIN V 18028
- Vyplnenie dutín v murive/betóne v prípade vniknutia vody
- Rubová injektáž

Vlastnosti výrobku

- Dočasné utesnenie
- Rýchle a rýchlo expandujúce
- Vysoká chemická odolnosť
- Vysoká priľnavosť ku stenám



žltkastá, mliečna

Počet kusov na palete

300

Balenie

1 kg

plech. kanister

11.2 kg

plech. kanister

Kód obalu

01

11

Číslo výr.

6876

■

■

Systémové produkty Číslo výr.

IR PUR 2K 150 (6871)

V 101 (0978)

Foam cleaner (1099)



IG Acryl 3K

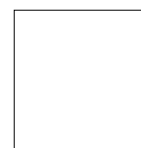
Akrylátový gél

Oblasti použitia	▪ Rubová injektáž ▪ Spevnenie a utesnenie podkladu ▪ Horizontálna bariéra ▪ Hydroizolácia stavebných konštrukcií
Vlastnosti výrobku	▪ Trojzložkový ▪ Vysoko pružný ▪ Vodou napučievajúci ▪ Nízkoviskózný ▪ Neobsahuje rozpúšťadlá ▪ Odolný mrazu a posypovým soliam

Počet kusov na palete	24	36	
Balenie	1 kg plastový kanister	1 ks plastový kanister	22.95 kg sada
Kód obalu	01	01	23
Číslo výr.			
6873	IG Acryl 3K		▪
6875	MIXCAN (20 l)	▪	
6877	IG Acryl COMP S	▪	

Sada IG Acryl 3K obsahuje: Zložka A1 (21,50 kg) a zložka A2 (1,05 kg) a zložka B (0,4 kg)

Poznámka: Mixcan (miešacia nádoba) a IG Acryl Comp S (urýchľovač) si, prosím, objednáte samostatne!



bezfarebný

Systémové produkty Číslo výr.

Lamella drive-in packer 18 × 115 mm	(4520)
End piece	(4519)
Extension tube	(4521)
Special cutter	(4518)
Setting tool 16 mm	(4515)
Collomix® stirrer DLX	(4286)
WP DS Levell	(0426)





Príslušenstvo a doplnkové produkty

Syntetické živичné nátery, spojovacie mostíky
a tesniace materiály



QP Color

Velmi rýchlo reagujúca,
pigmentovaná stierka
zo syntetickej živice



Verguss AW 2K

Samonivelačná škárovacia
zalievací hmota 2K na báze
syntetickej živice / polyuretánu



PUR Primer S 2K

Spojovací mostík na báze
rozpúšťadiel



WP RH rapid

Rýchlotvrdnúca výplňová malta



Selectmix 01/03

Ohňom sušený kremičitý piesok



Quarz 07/12 DF

Ohňom sušená zmes kremenného
piesku



Quarz 03/08 DF

Ohňom sušená zmes kremenného
piesku



MS 150

Elastický tesniaci tmel na báze
MS-hybridného polyméru

QP Color

Veľmi rýchlo reagujúca, pigmentovaná stierka zo syntetickej živice

Oblasti použitia	▪ Farebný náter pomocou valčeka ▪ Ako nosná vrstva pre presypávané podlahové stierky ▪ Základná vrstva na vložkové podlahové povlaky ▪ Krycí náter /top coat pre presypávané podlahové stierky
Vlastnosti výrobku	▪ Vytvrdzuje už od +3°C ▪ Odolný proti opotrebovaniu ▪ Mechanicky zatažiteľný ▪ Chemicky odolný

Počet kusov na palete	
Balenie	11.2 kg plech. obal
Kód obalu	11
Číslo výr.	
6892	lichtgrau (cca RAL 7035) ■
6894	staubgrau (cca RAL 7037) ■
6895	špeciálne odtiene > 11.2 kg ■



lichtgrau (cca RAL 7035)



staubgrau (cca RAL 7037)



špeciálne odtiene

Systémové produkty Číslo výr.

QP Cat	(6898)
QP 100	(6890)
QP Penetrácia	(6930)



QP Cat

Urýchľovač v systéme Remmers QP

Oblasti použitia	▪ Urýchľovač v systéme Remmers QP (QP 100; QP Color)
Vlastnosti výrobku	▪ Urýchlenie vytvrdzovania
Počet kusov na palete	2000
Balenie	0.1 kg dóza
Kód obalu	81
Číslo výr.	
6898	▪



belavý

Systémové produkty Číslo výr.

QP 100	(6890)
QP Color	(6895)

PUR Primer S 2K

Spojovací mostík na báze rozpúšťadiel

Oblasti použitia	▪ Spojovací mostík v systéme Remmers Deck OS 11a - II ▪ Len pre vonkajšie použitie
Vlastnosti výrobku	▪ Vlhkosťou vytvrdzujúci ▪ Obsahuje rozpúšťadlá ▪ Dvojzložkový ▪ Modrý, lazúrovací
Počet kusov na palete	50
Balenie	10 kg sada
Kód obalu	11
Číslo výr.	
6062	▪



modrá lazúra

Systémové produkty Číslo výr.

PUR Color ZS	(6826)
PUR Color VS	(6056)

ADD TX new

Polymérom modifikovaný tixotropný prípravok

Oblasti použitia	■ Tixotropný prípravok pre epoxidové živice a polyuretánové systémy	
Vlastnosti výrobku	■ Bezprašné ■ Jednoduché dávkovanie ■ Ľahko sa mieša	
Počet kusov na palete	33	4
Balenie	1 kg plastové vedierko	10 kg kartón
Kód obalu	01	10
Číslo výr.		
0949	■	■

Druh balenia: 1 kg PE vrecko v plastovom vedierku (094901) alebo 10 x 1 kg PE vrecko v kartóne (094910)



belavý

MS 150

Elastický tesniaci tmel na báze MS-hybridného polyméru

Oblasti použitia	■ Škály v betóne a panelových stavbách ■ Škály na fasáde, škály v murive ■ Obklad fasád z oceľových i montovaných konštrukcií ■ Spoje rámov dverí a okien k stavebnej konštrukcii ■ Univerzálny, elastický polymérny lepiaci tmel	
Vlastnosti výrobku	■ Vysoká prídržnosť na rôznych podkladoch ■ Vysoká prídržnosť na rôznych podkladoch ■ Pretierateľný / prelakovateľný ■ Kompatibilitnosť náterov podľa DIN 52452 ■ Veľmi nízke emisie (GEV-EMICODE EC 1Plus) ■ Neobsahuje izokyanáty	
Počet kusov na palete	1056	880
Balenie	12x 290 ml puzdro	20x 600 ml hliníkový rukáv
Kód obalu	12	59
Číslo výr.		
7505	■	■



betónová sivá (betongrau)

Systémové produkty Číslo výr.

Primer PUR	(7530)
Sealant Gun	(4706)
Compressed Air Sealant Gun	(4707)
Smoothing Agent	(7725)

Verguss AW 2K

Samonivelačná škárovacia zalievacia hmota 2K na báze syntetickej živice / polyuretánu

Oblasti použitia	▪ Elastické vyplňovanie podlahových škár na spevnených plochách a v poteroch na viacpodlažných parkoviskách, v podzemných garážach, v priemyselných budovách, na chodníkoch a terasách
Vlastnosti výrobku	▪ Odolný voči vode, odpadovej vode a morskej vode ▪ Odolný voči zriedeným kyselinám a lúhom ▪ Odolný voči palivám a olejom

Počet kusov na palete		
Balenie	5 kg plech. obal	10 kg plech. obal
Kód obalu	06	11
Číslo výr.		
7641	▪	▪



čierna (schwarz)

Systémové produkty Číslo výr.

Primer PUR	(7530)
Unterwasserprimer	(7450)

Selectmix SBL DF

Zmes plniva so špeciálnou krivkou zrnitosti

Oblasti použitia	▪ Špeciálne plnivo pre vhodné systémy epoxidových živíc Remmers
Vlastnosti výrobku	▪ Vysoký stupeň plnenia je možný aj pri malých hrúbkach vrstiev ▪ Bezprašný

Počet kusov na palete	70	63
Balenie	10 kg papierové vrece	15 kg papierové vrece
Kód obalu	10	15
Číslo výr.		
6751	▪	▪



belavý

Systémové produkty Číslo výr.

Epoxy BS 4000	(6320)
Epoxy UV 100	(6344)
Metalufloor	(6880)

Selectmix 01/03

Ohňom sušený kremičitý piesok

Oblasti použitia	■ Plnivo pre vhodné systémy Remmers
Vlastnosti výrobku	■ Umytý ■ Ohňom sušený
Počet kusov na palete	42
Balenie	25 kg papierové vrece
Kód obalu	25
Číslo výr.	
4405	■



piesková farba

Systémové produkty Číslo výr.

Mixing kontajner	(4030)
Profile Trowel	(5047)
Round Trowel	(4114)
Collomix® stirrer KR	(4292)

Quarz 07/12 DF

Ohňom sušená zmes kremenného piesku

Oblasti použitia	■ Posypový piesok v systémoch Remmers
Vlastnosti výrobku	■ Umytý ■ Ohňom sušený ■ Bez prachu
Počet kusov na palete	40
Balenie	25 kg papierové vrece
Kód obalu	25
Číslo výr.	
4407	■



piesková farba

Systémové produkty Číslo výr.

Mixing kontajner	(4030)
Profile Trowel	(5047)
Round Trowel	(4114)
Collomix® stirrer KR	(4292)

Quarz 03/08 DF

Ohňom sušená zmes kremenného piesku

Oblasti použitia	▪ Posypový piesok v systémoch Remmers
Vlastnosti výrobku	▪ Umytý ▪ Ohňom sušený ▪ Bez prachu
Počet kusov na palete	40
Balenie	25 kg papierové vrece
Kód obalu	25
Číslo výr.	
4406	▪



piesková farba

Systémové produkty	Číslo výr.
Mixing kontajner	(4030)
Profil Trowel	(5047)
Round Trowel	(4114)
Collomix® stirrer KR	(4292)

WP RH rapid

Rýchlotvrdnúca výplňová malta

Oblasti použitia	▪ Rýchla oprava mokrých miest, miest presakovania a vnikania vody ▪ Izolácia pod minerálne hydroizolačné stierky Remmers ▪ Sanácia a utesnenie betónu, muriva, omietok a šácht		
Vlastnosti výrobku	▪ Reakcia v priebehu niekoľkých sekúnd (tuhnutie sa začne približne po 30 sekundách) ▪ Nepriepustný proti tlakovej vode ▪ Nízky sklon k zmrašťovaniu ▪ Mrazuvzdorný		
Počet kusov na palete	288	45	32
Balenie	1 kg plastové vedierko	5 kg plastové vedierko	15 kg plastové vedierko
Kód obalu	01	05	15
Číslo výr.			
1010	▪	▪	▪



sivá (grau)

Systémové produkty	Číslo výr.
Kiesol	(1810)
WP Sulfatex	(0430)

Selectmix 0/10

Zmes plniva so špeciálnou krivkou zrnitosti

Oblasti použitia	▪ Špeciálne plnivo pre vhodné systémy Remmers ▪ Malta pre vytváranie fabiónov ▪ Opravná, pevnostná malta
Vlastnosti výrobku	▪ Univerzálne použiteľná ▪ Dosiahnutie vysokej pevnosti ▪ Ľahko spracovateľný hladítkom a samozhutniteľný

Počet kusov na palete	52
Balenie	10 kg plastové vedierko
Kód obalu	10
Číslo výr.	
6750	▪



piesková farba

Systémové produkty Číslo výr.

Epoxy BH 100	(0905)
Epoxy ST 100	(1160)

Epoxy Quick Fix

Rýchlo reagujúca malta zo syntetickej živice

Oblasti použitia	▪ Fabióny klasické alebo trojuholníkové ▪ Vyplnenie a opravy defektných a vytlčených miest ▪ Vytvorenie prahov a prechodov
Vlastnosti výrobku	▪ Obalová jednotka vrátane penetrácie ▪ Rýchlo tuhnutí ▪ Vytvrdzuje pri nízkych teplotách ▪ Jednoduché spracovanie

Počet kusov na palete	33
Balenie	10 kg plastové vedierko
Kód obalu	10
Číslo výr.	
6272	▪



sivá (grau)

Poznámka: Súprava obsahuje 1,0 kg epoxidovej živice v miešacom vrecku, 9,0 kg špeciálneho plniva, 1 štetec a 1 pár jednorazových rukavíc v miešacom vedre.

V 101

Čistiaci a riediaci prostriedok

Oblasti použitia	- Univerzálne rozpúšťadlo k riedeniu a čisteniu nezreagovaných reakčných živíc - Čistenie nesavých, neminerálnych podkladov pred použitím hydroizolácie zo série MB PUReactive			
Vlastnosti výrobku	- Dobrý čistiaci účinok - Dobrý účinok riedenia			
Počet kusov na palete	360	84	50	24
Balenie	1 l plech. kanister	5 l plech. kanister	10 l plech. kanister	30 l plech. kanister
Kód obalu	01	05	10	30
Číslo výr.				
0978	■	■	■	■



bezfarebný

V 103

Čistiaci a riediaci prostriedok

Oblasti použitia	- Univerzálne rozpúšťadlo k riedeniu a čisteniu nezreagovaných reakčných živíc - Čistenie nesavých, neminerálnych podkladov pred použitím hydroizolácie zo série MB PUReactive			
Vlastnosti výrobku	- Dobrý čistiaci účinok - Dobrý účinok riedenia			
Počet kusov na palete	84			
Balenie	5 l plech. kanister			
Kód obalu	05			
Číslo výr.				
5699	■			



bezfarebný

Odborné znalosti a kompetencie skupiny Remmers

Spoľahlivé, úsporné a bezpečné
systémy na ochranu podláh





Funkčné, úsporné a dekoratívne

Podlahové nátery na takmer akékoľvek použitie

Ponúkame vysoko odolné podlahové nátery na priemyselné alebo komerčné použitie, od veľkých výrobných hál a predajných priestorov až po priestory na trávenie voľného času a kancelárie. Či už uprednostňujete ekonomicko-funkčné, alebo farebne dekoratívne hľadisko, spoločne nájdeme ten správny náterový systém práve pre vás. Ponúkame kompletný servis: od úvodnej konzultácie cez realizáciu až po hotovú podlahu.

Dokonale prispôbené podlahy pre potravinársky priemysel

V potravinárskom priemysle sa kladú vysoké nároky na používané podlahové nátery. Ktorý typ zaťaženia prevláda, závisí od príslušného výrobného prostredia. Pri výrobe mliečnych výrobkov sú predmetom zaťaženia podlahových krytín najmä vysoko koncentrované kyseliny a agresívne látky. Pri spracovaní rýb a mäsa spôsobujú ťažké prepravné kontajnery vysoké bodové zaťaženie podlahy. Veľké pražiarne a ťažké pece pri výrobe cukroviniek a pečiva spôsobujú obrovské mechanické a tepelné zaťaženie. Nepretržitá mokrá a striedavá teplotná záťaž pri výrobe a stáčaní nápojov si vyžaduje predovšetkým pevné a protišmykové podlahy.

PU betónové systémy od spoločnosti Remmers sú ideálnym riešením a dajú sa flexibilne prispôbiť predpokladanému možnému zaťaženiu. Povrchy môžu byť napríklad štruktúrované pomocou vsypových materiálov, aby podlaha mala protišmykové vlastnosti, ktoré spĺňajú požiadavky príslušných smerníc pre dané pracovisko.



Vysoko odolné priemyselné podlahy

Podlahy, ktoré sa nepoužívajú na obytné účely alebo ako pozemné komunikácie, sa klasifikujú ako priemyselné podlahy. Okrem zabezpečenia príslušnej nosnosti by priemyselná podlaha mala byť dlhodobu odolná voči čo najväčšiemu počtu druhov nárazov a mala by vyžadovať len minimálnu starostlivosť a údržbu.

Práve na tento účel boli spoločnosťou Remmers vyvinuté viacvrstvové vysokoúčinné priemyselné podlahy. Tie dokážu trvalo odolávať plošnému alebo bodovo pôsobiacemu zaťaženiu od skladovaného tovaru, úložných regálov a kontajnerov a tiež zaťaženiu spôsobenému jazdou vysokozdvížných vozíkov a iných vozidiel. Okrem toho zaisťujú trvale bezpečnú chôdzu aj pri znečistení rôznymi chemikáliami.



Dekoratívne/dizajnové podlahy

Dekoratívne podlahy od spoločnosti Remmers ponúkajú architektom, majiteľom budov a firmám úplne nové možnosti v oblasti dizajnu. Pokiaľ ide o farbu a štruktúru, je možné podlahové stierky vyrobené z polyuretánu a epoxidovej živice individuálne vyladiť až do posledného detailu. Vďaka farebným liatym stierkam, zaujímavým farebným odtieňom alebo nápadným vsypovým materiálom sa každá podlaha môže stať výrazným štýlovým prvkom príslušného priestoru.

V komerčne využívaných objektoch, ako sú obchody s potravinami a módné butiky, ako aj v prestížnych priestoroch, ako sú kancelárie, konferenčné miestnosti a foyer, zaisťujú dekoratívne podlahové systémy vďaka svojej jedinečnosti, optimálnemu komfortu chôdze, vyššej protišmykovosti a dobrej čistiteľnosti príjemné pracovné prostredie.

Vodivé a disipatívne podlahové stierky

V elektrotechnickom priemysle hrajú dôležitú úlohu špeciálne podlahové stierky ESD (Electrostatic Discharge = elektrostatický výboj). Elektrostatické náboje predstavujú v elektrotechnickom priemysle všadeprítomný problém a môžu sa prejavovať rôznymi spôsobmi. Obvykle ľudia získajú elektrostatický náboj z podlahy. Keď sa potom napríklad dotknú opačne nabitého alebo vodivého kovového predmetu, preskočí náhle medzi človekom a predmetom elektrostatický náboj. Tento krátky prúdový náraz stačí na to, aby trvale poškodil elektronické súčiastky a komponenty. S vysoko akostnými ESD podlahovými stierkami od Remmers sa zabráni prenosom elektrostatických nábojov medzi ľuďmi a strojmi.





Sme Remmers Dokážeme to!

Nech už prichádzate s čímkoľvek: My v Remmerse robíme všetko pre to, aby ste vašu víziu, nápad alebo konkrétny projekt úspešne dotiahli do cieľa. Neprešľapujeme na mieste, vždy sa snažíme byť o krok vpred. Prinášame produkty a služby zajtraška už dnes a zasadzujeme sa o udržateľný rozvoj. 75-ročná skúsenosť nás presvedčila, že práca je cestou k úspechu, hnacím motorom pokroku a základom budúcnosti.

Remmers patrí medzi popredných špecialistov na farby a laky na drevo, priemyselné laky a stavebnú chémiu. Našu spoločnosť založil v roku 1949 Bernhard Remmers a dodnes sme nezávislým rodinným podnikom. Máme korene v dolnosaskom meste Lönigen, kde sa nachádza aj naše hlavné sídlo. Spoločne s 18 dcérskymi spoločnosťami dnes pôsobíme po celom svete, od roku 2018 aj na Slovensku.

Kompletné riešenia pre modernú výstavbu aj sanáciu stavieb

Individuálne koncepty v súlade s národnými a medzinárodnými normami

Odbornosť, precíznosť, spoľahlivosť – tri hodnoty, ktoré robia z Remmers lídra v oblasti sanácie a výstavby. Sme dôveryhodným partnerom na národných aj medzinárodných trhoch, pričom sa špecializujeme na prémiové riešenia pre priemysel, obchod a rezidenčné projekty. Našou špičkovou doménou je však ochrana a rekonštrukcia historických budov, kde prinášame inovatívne riešenia pre zachovanie kultúrneho dedičstva.

S nami máte istotu, že váš projekt je v rukách tých najlepších odborníkov. Vďaka štyrom desaťročiam skúseností poznáme trhové špecifiká a dokážeme priniesť efektívne a udržateľné riešenia presne na mieru. Kľúčovým krokom je však vytvorenie presne prispôbeného riešenia, ktoré rešpektuje všetky technické aj ekonomické požiadavky vášho projektu.



Neustále premýšľame, skúmame a objavujeme nové cesty. Vynachádzame a vyvíjame technológie, radíme a pomáhame tam, kde je to potrebné. Posúvame veci vpred, podporujeme rast a nachádzame riešenia.

Alebo ako hovorí náš zakladateľ Bernhard Remmers: „Nikdy neprestávajúce začínať, nikdy nezačínajte prestávať.“



Zmeny vyhradené. Záväzný je aktuálny technický list. Farebné odchýlky od vyobrazenia sú prípustné.