



penetrace a kontaktní hmoty	3
opravné hmoty	6
vyrovnávací hmoty	8
hydroizolační hmoty	12
lepidla	15
spárovací hmoty	22
silikony	27
čisticí prostředky	30
doplňkový sortiment	34
systemová řešení	36
reference	56

Produkty stavební chemie značky **RAKO SYSTEM** nabízí ucelená systémová řešení především pro realizace zakončené keramickým obkladem nebo dlažbou. Produkty RAKO SYSTEM jsou před zavedením na trh testovány a zkoušeny s produkty značek keramických obkladů RAKO HOME a RAKO OBJECT.

Odborníci s dlouholetou praxí z oblasti produktů stavební chemie a keramiky jsou připraveni okamžitě kvalifikovaně reagovat na jakýkoliv váš požadavek a doporučit konkrétní technologii.



TECHNICKÁ PODPORA

www.rakosystem.cz

+420 800 303 333

✉ info@rako.cz

Kontakt: <http://www.rako.cz/o-nas/kontakt/kontakty-spolecnosti.html>

RAKO[®]
SYSTEM

PENETRACE A KONTAKTNÍ HMOTY



PE 201

HLOUBKOVÁ PENETRACE



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
PE 201	BCN PPH 05 00 J0V	0,15–0,25 l/m ²	5 / 480
	BCN PPH 10 00 J0V	0,15–0,25 l/m ²	10 / 480

**HLOUBKOVÁ ZPEVŇUJÍCÍ PENETRACE PRO MĚNĚ SOUDRŽNÉ NASÁKAVÉ PODKLADY**

Hlubkový penetrační nátěr na savé podklady, resp. podklady s potřebou hlubšího zpevnění, před pokládkou keramických obkladů a dlažeb za použití cementových lepicích tmelů, izolačních nátěrů a stěrtek. Snižuje a sjednocuje savost podkladu a zvyšuje jeho soudržnost. Tím zajišťuje dostatečný otevřený čas lepicích tmelů a jejich přídržnost k podkladním konstrukcím. Vhodná na sádkartonové desky.

Další informace:

- **Doba schnutí:** 12 hodin • **Ředění:** max. 1:1
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí • **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

PE 202

UNIVERZÁLNÍ
PENETRAČNÍ NÁTĚR

OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
PE 202	BCN PPP 01 00 J0V	0,10–0,35 l/m ²	1 / 480
	BCN PPP 05 00 J0V	0,10–0,35 l/m ²	5 / 480
	BCN PPP 10 00 J0V	0,10–0,35 l/m ²	10 / 480

**UNIVERZÁLNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR NA NASÁKAVÉ PODKLADY**

Vodou ředitelná disperze určená v předepsané koncentraci k penetraci a uzavření savých povrchů podkladních konstrukcí před aplikací anhydritových, cementových a betonových potěrů, stěrkových hmot, cementových tmelů, vyrovnávacích a samonivelačních hmot, ve vnitřním i vnějším prostředí. Snižuje savost a zpevňuje povrch podkladu, u samonivelačních hmot zlepšuje jejich rozlivové vlastnosti a zvyšuje jejich přídržnost.

Další informace:

- **Doba schnutí:** 60–120 minut • **Ředění:** až 1:5 dle podkladu
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí • **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

EPA 1

EPOXIDOVÁ PENETRACE



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
EPA 1	BCN P19 05 00 J0Z	0,10–0,16 kg/m ²	5

**EPOXIDOVÁ PENETRACE**

Vodou ředitelná epoxidová penetrace speciálně vyvinutá pro penetraci betonových podkladů včetně vlhkého nevyzrálého betonu a čerstvého betonu ve stáří min. 24 hodin. Je rovněž vhodná k napouštění a penetraci ostatních savých podkladů, zejména stavebních materiálů, omítek, dřeva, dřevovláknitých desek apod. Vhodný penetrační nátěr pod epoxidovou izolaci SE 4 a epoxidové lepidlo AD 321.

Další informace:

- **Zpracovatelnost:** 60 minut • **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

zboží na objednávku
termín výroby cca 3 týdny

CP 203

KONTAKTNÍ MŮSTEK



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
CP 203	BC1 241 05 00 J0V	0,25–0,40 kg/m ²	5 / 360

**KONTAKTNÍ NÁTĚR NA NESAVÉ PODKLADY**

Kontaktní můstek na bázi bezropouštědlové syntetické disperze a minerálního plniva, určený pro hladké a kompaktní podklady (sklo, keramika, leštěný kámen, strojně hlazený beton, CETRIS, umakart, syntetické nátěry, apod.) a podklady s obsahem bitumenů. Jednokomponentní nátěr k přímému použití – neředěný. Doporučený pro vnější i vnitřní prostředí. Vhodný pod polymery modifikované materiály: povlakové hydroizolace, lepidla pro keramiku, samonivelační stěrky, flexibilní malty. Nepoužívat na povrchy z plastů (např. polyetylen, teflon).

Další informace:

- **Doba schnutí:** 6 až max. 48 hodin • **Ředění:** neředít
- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí • **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
PE 204	BC1 201 05 07 J0V	0,90 kg/m ²	5 / 1 000
	BC1 201 25 07 J0V	0,90 kg/m ²	25 / 1 200

KONTAKTNÍ STĚRKA PRO VELMI HLADKÉ A NENASÁKAVÉ PODKLADY

Kontaktní stěrka k úpravě velmi hladkých a nesavých podkladů (sklo, plech, keramika, hladké betony apod.). Vyrovnává savost podkladů a zvýšenou drsností výrazně zvyšuje přídržnost tmelu, stěrky nebo omítky. Není vhodný na podklady z nerezové oceli. Doporučená tloušťka vrstvy maximálně 1 mm.

Další informace:

- **Zpracovatelnost:** min. 2 hodiny • **Doba schnutí:** 24 hodin
- **Skladovatelnost:** 6 měsíců v suchém prostředí



KONTAKTNÍ MŮSTEK



EM 10

ZUŠLECHŤUJÍCÍ EMULZE



OZNAČENÍ		BALENÍ ks/paleta (kg)
EM 10	BCN P13 05 00 J0V	5 / 480
	BCN P13 10 00 J0V	10 / 480

ZUŠLECHŤUJÍCÍ EMULZE DO BETONŮ, MALT A LEPIDEL

Zlepšení vlastností potěrů, malt, vyrovnávacích, lepicích a spárovacích hmot. Zvyšuje přílnavost, otěruvzdornost, mrazuvzdornost, pevnost v ohybu, elasticitu. Zlepšuje zpracovatelnost a snižuje vodní součinitel a následnou nasákavost výsledné hmoty. Doporučené spotřeby uvedeny v technickém listu.

Další informace:

- **Hodnota pH:** 11 • **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**



RAKO[®]

SYSTEM

OPRAVNÉ HMOTY



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
MO 35 QUICK	BC1 161 10 07 JOV	18 kg/m ² /10 mm	10 / 1 000

OPRAVNÁ HMOTA RYCHLEUHNOCÍ

Rychlá opravná hmota určená k okamžitým lokálním vysprávkám poškozených betonových konstrukcí před pokládkou keramiky. Také lze použít k vysokopevnostní fixaci trubních rozvodů a kotvicích prvků.

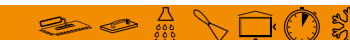
Další informace:

- **Zpracovatelnost:** 15–20 minut • **Pochůznost:** za 1 hodinu
- **Skladovatelnost:** 6 měsíců v suchém prostředí



MO 35 QUICK

RYCHLEUHNOCÍ OPRAVNÁ HMOTA



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
MO AC	BC1 141 01 00 JOV	0,19 kg/bm/2 vrstvy (Ø 14 mm)	1/450

JEDNOSLOŽKOVÝ POLYMERCEMENTOVÝ ANTIKOROZNÍ NÁTĚR VÝZTUŽNÉ OCELI

Antikorozní ochranný nátěr pro opravu betonových konstrukcí s ocelovým armováním. Používáme v systému s hmotou MO 50.

Další informace:

- **Zpracovatelnost:** 1 hodina • **Počet vrstev:** min. 2 • **Síla nátěru:** min. 1,1 mm
- **Skladovatelnost:** 6 měsíců v suchém prostředí



MO AC

ANTIKOROZNÍ NÁTĚR



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
MO 50	BC1 151 25 12 JOV	18 kg/m ² /10 mm	25 / 1 200

POLYMERCEMENTOVÁ REPROFILAČNÍ OPRAVNÁ MALTA K ÚDRŽBĚ A OPRAVĚ BETONU

Speciální opravná hmota slouží pro náhradu poškozeného a zkorodovaného betonu po jeho odstranění. MO 50 je samokontaktní a vysoce tixotropní s dobrou zpracovatelností i na podhledech s vrstvou nanášenou od 1,5 do 35 mm v jednom pracovním kroku. Pro penetrování použít PE 201.

Další informace:

- **Pevnost v tlaku:** min. 50 MPa • **Zpracovatelnost:** 45 minut
- **Skladovatelnost:** 6 měsíců



MO 50

REPROFILAČNÍ OPRAVNÁ MALTA



OV 30

VYROVNÁVACÍ POTĚR



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
OV 30 BC0 080 25 40 JOV	20 kg/m ² /10 mm	25 / 1 200

CEMENTOVÝ POTĚR S VLÁKNY PRO SPÁDOVANÉ PODLAHY OD 5 DO 100 MM

Pro ruční zhotovování sdružených (připojených) a plovoucích pochůzných potěrů ve vnitřním a především ve vnějším prostředí pro spádové plochy (terasy, balkony), tam kde jsou požadavky na značnou rozdílnost vrstvy. Doporučená tloušťka nanášené vrstvy je 5–100 mm.

Další informace:

- **Pevnost v tlaku:** min. 30 MPa • **Zpracovatelnost:** 1 hodina
- **Pochůznost:** po 3 dnech • **Možnost pokládky dlažby:** min. po 14 dnech
- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
OV 30 SPEED BC0 180 25 40 JOV	20 kg/m ² /10 mm	25 / 1 200

RYCHLETUHNOUCÍ CEMENTOVÝ POTĚR S VLÁKNY PRO SPÁDOVANÉ PODLAHY OD 5 DO 100 MM

Pro rychlé zhotovování sdružených (připojených, kontaktovaných) a plovoucích pochůzných potěrů ve vnitřním a především vnějším prostředí. Pro spádové plochy (terasy, balkony) tam, kde jsou požadavky na značnou rozdílnost vrstvy a především na rychlé vyzrání a úbytek zbytkové vlhkosti při aplikacích za ztížených klimatických podmínek. Doporučená tloušťka nanášené vrstvy je 5–100 mm.

Další informace:

- **Pevnost v tlaku:** min. 40 MPa • **Zpracovatelnost:** 30 minut
- **Pochůznost:** po 3–4 hodinách • **Možnost pokládky dlažby:** po 24 hodinách
- **Skladovatelnost:** 6 měsíců v suchém prostředí



OV 30 SPEED

VYROVNÁVACÍ POTĚR



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
OV 40 BC0 070 25 20 JOV	20 kg/m ² /10 mm	25 / 1 200

POLYMER-CEMENTOVÝ SAMOKONTAKTNÍ POTĚR PRO OPRAVY A SPÁDOVÁNÍ PODLAH OD 3 DO 50 MM

Ruční zhotovování sdružených (připojených) pochůzných potěrů a jejich opravy ve vnitřním a především ve vnějším prostředí pro spádové plochy (balkony), tam kde jsou požadavky na značnou rozdílnost vrstvy. Aplikuje se na pevné, suché a čisté podklady penetrované nátěrem PE 202. Doporučená tloušťka nanášené vrstvy je 3–50 mm. Mrazuvzdorný, odolný proti chemickým rozmrazovacím látkám.

Další informace:

- **Pevnost v tlaku:** min. 40 MPa • **Zpracovatelnost:** min. 1 hodina
- **Pochůznost:** po 3 dnech • **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí



OV 40

VYROVNÁVACÍ POTĚR



LE 10

VYROVNÁVACÍ STĚRKOVÁ HMOTA



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
LE 10 BC5 155 25 07 JOV	1,70 kg/m ² /1 mm	25 / 1 200



VYROVNÁVACÍ STĚRKOVÁ HMOTA S VLÁKNY PRO VRSTVY OD 1 DO 10 MM

Stěrková tixotropní hmota pro vnitřní a především vnější prostředí. Určena pro vyrovnávání stěn před pokládkou keramických obkladů a fasádních omítkových past a nátěrů s dobrou zpracovatelností i na podhledech. Aplikuje se na pevné, suché a čisté podklady ošetřené vhodným penetračním nátěrem. Nanáší se ve vrstvách 1-10 mm v jednom pracovním kroku. Tvoří čistý povrch dále ještě brousitelný.

Další informace:

- **Zpracovatelnost:** 1–2 hodiny • **Možnost obložení:** za 24 hodin
- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí

LE 20

SAMONIVELAČNÍ VYROVNÁVACÍ HMOTA



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
LE 20 BC0 060 25 07 JOV	1,70 kg/m ² /1 mm	25 / 1 200



SAMONIVELAČNÍ VYROVNÁVACÍ HMOTA PRO VYROVNÁNÍ PODKLADU OD 3 DO 15 MM

Samonivelační hmota pro ruční i strojní zpracování. Používá se pro vyrovnání podlah před pokládkou keramické dlažby a dalších podlahových krytin. Aplikuje se na pevné, suché a čisté podklady ošetřené vhodným penetračním nátěrem. Nanáší se ve vrstvách 3-15 mm v jednom pracovním kroku. Hmota není určena jako konečná nášlapná vrstva.

Další informace:

- **Pevnost v tlaku:** 20 MPa • **Zpracovatelnost:** 20 minut
- **Pochůznost:** za 12 hodin • **Skladovatelnost:** 6 měsíců v suchém prostředí

LE 21

VYROVNÁVACÍ STĚRKOVÁ HMOTA



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
LE 21 BC0 300 25 04 JOV	1,70 kg/m ² /1 mm	25 / 1 200



VYROVNÁVACÍ STĚRKOVÁ HMOTA PRO VRSTVY OD 1 DO 15 MM

Stěrková hmota pro vyrovnávání stěn a podlah před pokládkou keramických obkladů a dlažeb. Aplikuje se na pevné, suché a čisté podklady ošetřené vhodným penetračním nátěrem. Není určena jako finální nášlapná vrstva. Nanáší se v tloušťce 1-15 mm v jednom pracovním kroku. Pro větší tloušťky u podlah je nutno použít hmotu OV 30 nebo OV 40.

Další informace:

- **Pevnost v tlaku:** min. 20 MPa • **Zpracovatelnost:** 1 hodina
- **Pochůznost:** za 24 hodin • **Skladovatelnost:** 6 měsíců v suchém prostředí

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
LE 30 BC0 050 25 07 JOV	1,70 kg/m ² /1 mm	25 / 1 200



RYCHLETUHNOUCÍ SAMONIVELAČNÍ HMOTA PRO VYROVNÁNÍ PODKLADU OD 3 DO 15 MM

Samonivelační hmota pro ruční i strojní zpracování. Používá se pro vyrovnávání podkladů před pokládkou keramické dlažby a dalších podlahových krytin. Aplikuje se na pevné, suché a čisté podklady ošetřené vhodným penetračním nátěrem. Nanáší se ve vrstvách 3-15 mm v jednom pracovním kroku. Hmota není určena jako konečná nášlapná vrstva.

Další informace:

- **Pevnost v tlaku:** 30 MPa • **Zpracovatelnost:** 20 minut
- **Pochůznost:** za 4–6 hodin • **Skladovatelnost:** 6 měsíců v suchém prostředí

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
LE 40 DINO BC0 240 25 07 JOV	1,70 kg/m ² /1 mm	25 / 1 200



SAMONIVELAČNÍ POLYMERCEMENTOVÁ RYCHLETUHNOUCÍ HMOTA PRO VYROVNÁNÍ PODKLADU OD 4 DO 20 MM

Samonivelační hmota pro ruční i strojní zpracování. Používá se pro vyrovnávání podlah před pokládkou keramické dlažby a dalších podlahových krytin. Aplikuje se na pevné, suché a čisté podklady ošetřené vhodným penetračním nátěrem. Nanáší se ve vrstvách 4-20 mm v jednom pracovním kroku s možností vícevrstvého lití. V případě použití stěrky jako finálního povrchu pojezdne podlahy, je nutno dodržet min. tloušťku 6 mm.

Další informace:

- **Pevnost v tlaku:** min. 40 MPa • **Zpracovatelnost:** 20–30 minut
- **Pochůznost:** za 6–8 hodin • **Skladovatelnost:** 6 měsíců v suchém prostředí

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
LE 30 GPS BC0 200 25 07 JOV	1,70 kg/m ² /1 mm	25 / 1 200



SAMONIVELAČNÍ SÁDROVÁ HMOTA PRO VYROVNÁNÍ PODKLADU OD 5 DO 30 MM

Samonivelační hmota pro ruční i strojní zpracování. Používá se pro vyrovnávání podlah před pokládkou keramické dlažby a dalších podlahových krytin. Aplikuje se na pevné, suché a čisté podklady ošetřené vhodným penetračním nátěrem. Nanáší se ve vrstvách 5–30 mm v jednom pracovním kroku. Hmota není určena jako konečná nášlapná vrstva.

Další informace:

- **Pevnost v tlaku:** min. 30 MPa • **Zpracovatelnost:** 20 minut
- **Pochůznost:** za 12 hodin • **Skladovatelnost:** 6 měsíců v suchém prostředí

LE 30

RYCHLETUHNOUCÍ SAMONIVELAČNÍ VYROVNÁVACÍ HMOTA



LE 40 DINO

SAMONIVELAČNÍ HMOTA VYSOKOPEVNOSTNÍ



LE 30 GPS

SAMONIVELAČNÍ SÁDROVÁ HMOTA




✉ zboží na objednávku
termín výroby cca 2 týdny

RAKO[®]

SYSTEM

HYDROIZOLAČNÍ HMOTY

OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
SE 1	BCN I03 08 00 JOV béžová	1,20-1,60 kg/m ² /2 vrstvy	8 / 576
	BCN I03 24 00 JOV béžová	1,20-1,60 kg/m ² /2 vrstvy	24 / 384
	BCN I03 24 ZE JOV světle zelená 	1,20-1,60 kg/m ² /2 vrstvy	24 / 384

JEDNOSLOŽKOVÝ HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR POD OBKLADY A DLAŽBY

Hydroizolace pro vnitřní použití na nosné minerální podklady (cementové a vápeno-cementové omítky, beton, anhydrit), sádkokarton, dřevotřískové a cementotřískové desky apod. Ve vyschlém stavu vytváří plošnou izolaci prostor zatížených přechodnou (oplachovou) vlhkostí (např. WC, koupelny, sprchové kouty apod.) – bežešvá izolace bez jakýchkoliv spár. Vytváří podklad pro lepení keramických obkladových prvků a přírodního, event. umělého kamene. Při zvýšeném zatížení vlhkostí musí být obložené podlahové plochy (např. sprchový kout) provedeny ve spádu 2 %. Vhodná na vytápěné podlahy. Nevhodná pro bazény nebo prostory trvale zatížené tlakovou vodou a pro plochy zatěžované smykovým napětím či vztlínající vlhkostí. Pro lepší kontrolu provedení druhého nátěru je možné použít hydroizolaci ve dvou barevných odstínech, např. 1. nátěr béžový, 2. nátěr zelený.



SE 1

JEDNOSLOŽKOVÝ HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
SE MACH3	BCN I13 10 00 JOV	1,30 kg/m ² /1 mm	10 / 200
	BCN I13 20 00 JOV	1,30 kg/m ² /1 mm	20 / 400

DVOUSLOŽKOVÁ RYCHLETUHNOCÍ VYSOCE FLEXIBILNÍ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA PROTI TLAKOVÉ VODĚ

Extrémně rychletuhnoucí izolační stěrka, přemostující trhliny, určená k utěsnění stěn a podlah před montáží keramických obkladů a dlažeb. Je vhodná k použití ve vnitřních a vnějších prostorech, jako jsou např. sklepní zdi, základy, nádrže, stěnové a podlahové plochy ve vlhkých a mokřích částech. SE MACH3 je ideální zejména pro balkony, terasy a bazény. Nanáší se stěrkou ve dvou vrstvách o celkové tloušťce 2-2,5 mm dle použití (netlaková/tlaková voda). Podklad musí být pevný a čistý. Je určena pro expresní izolování a pro zhoršené klimatické podmínky.




SE MACH3

DVOUSLOŽKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA



Další informace:

- **Zpracovatelnost:** 45 minut
- **Možnost lepení:** po 4 hodinách, u bazénů po 3 dnech!
- **Pochůznost:** po 4 hodinách
- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
SE 4	BCN P07 01 00 JOZ 	1,20 kg/m ² /1 mm tl.	1
	BCN P07 05 00 JOZ 	1,20 kg/m ² /1 mm tl.	5

REAKTIVNÍ EPOXIDOVÝ CHEMICKY ODOLNÝ IZOLAČNÍ NÁTĚR

POUŽITÍ 1: Pro izolování podkladních konstrukcí přímo pod keramický plášť v chemicky agresivním prostředí. Vhodný především pro vyšší chemické zatížení na průmyslových podlahách. Nanáší se štětkou či gumovou stěrkou ve vrstvách 1-2 mm. Podklad musí být pevný, čistý a suchý, ošetřený vhodným penetračním nátěrem (EPA 1). Pro montáž keramiky cementovými tmely je nutné povrch stěrky zasypat křemičitým pískem, případně použít epoxidové lepidlo AD 321. SE 4 lze po nastavení křemičitým pískem až 1:5 použít jako chemicky odolný vyrovnávací tmel na podlahy.

POUŽITÍ 2: Jako injektážní pryskyřice pro zalévání a šití trhlin do 0,2 mm.

Další informace:


- **Zpracovatelnost:** 35 minut
- **Pochůznost:** po 12 hodinách
- **Provozní zatížení:** po 3 dnech
- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**



SE 4

DVOUSLOŽKOVÝ EPOXIDOVÝ NÁTĚR



 zboží na objednávku
termín výroby cca 3 týdny

SE 5

TĚSNICÍ PÁSKA



OZNAČENÍ			BALENÍ
SE 5	BZS ASH 10 08 J0Z	šířka 80 mm, délka 10 m	10 bm
	BZS ASH 10 10 J0Z	šířka 100 mm, délka 10 m	10 bm
	BZS ASH 10 12 J0Z	šířka 120 mm, délka 10 m	10 bm
	BZS ASH 10 15 J0Z	šířka 150 mm, délka 10 m	10 bm
	BZS ASH 10 99 J0Z	šířka 1000 mm, délka 10 m	10 bm
	BZS ASH 50 08 J0Z	šířka 80 mm, délka 50 m	50 bm
	BZS ASH 50 10 J0Z	šířka 100 mm, délka 50 m	50 bm
	BZS ASH 50 12 J0Z	šířka 120 mm, délka 50 m	50 bm
	BZS ASH 50 15 J0Z	šířka 150 mm, délka 50 m	50 bm
	BZS ASH 00 00 J2Z	vnitřní roh	ks
	BZS ASH 00 00 J1Z	vnější roh	ks
	BZS ASM 00 43 J0Z	těsnicí manžeta 430/430 mm	ks

TĚSNICÍ PÁSKY 80, 100, 120, 150, 1000 MM

Oboustranně kaširované pásky určené pro přemostění a utěsnění dilatačních spár a trubních prostupů, napojení mezi podlahou a stěnou v izolačních systémech SE 1, SE MACH3, SE 4 a SE 6 a SE PLANO.

Další informace:

- **Skladovatelnost:** v suchém prostředí



SE PLANO

IZOLAČNÍ PE FÓLIE



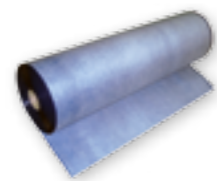
OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ
SE PLANO	BZS ASF 10 99 J0Z	1,10 m ² /m ²	10 bm
	BZS ASF 30 99 J0Z	1,10 m ² /m ²	30 bm

OBOUSTRANNĚ KAŠIROVANÁ POLYETYLENOVÁ IZOLAČNÍ FÓLIE ŠÍŘE 1000 MM

Polyetylenová izolační fólie, přemosťující trhliny, určená přímo pod keramickou dlažbu. Je vhodná pro utěsnění staveb ve vnitřních a vnějších prostorech především na podlahové plochy ve vlhkých a trvale mokřích místech s velkým nebezpečím vzniku rozvinutých trhlin. Proto je SE PLANO vhodná zejména pro velkoprošné terasy. Montáž provádíme kontaktním tmelem PE 204. Spojí se překládají 50-100 mm a lepí se izolační stěrkou SE 6 (SE MACH3). Podklad musí být pevný, čistý, rovný a ošetřený vhodným penetračním nátěrem.

Další informace:

- **Možnost lepení:** po 24 hodinách
- **Skladovatelnost:** v suchém prostředí



SE 6

FLEXIBILNÍ JEDNOSLOŽKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
SE 6	BCN 105 20 00 J0V	1,50 kg/m ² /1 mm	20 / 960

JEDNOSLOŽKOVÁ FLEXIBILNÍ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA PROTI TLAKOVÉ VODĚ

Hydraulicky tuhnoucí izolační stěrka, přemosťující trhliny, určená k izolaci podlah a stěn před montáží keramických obkladů a dlažeb. Je vhodná k použití ve vnitřních a vnějších prostorech, jako jsou např. sklepní zdi, základy, nádrže, stěnové a podlahové plochy ve vlhkých částech, a zejména pro bazény. Nanáší se stěrkou ve dvou až třech vrstvách o celkové tloušťce 2-3 mm dle použití (netlaková/tlaková voda). Podklad musí být pevný a čistý. Při vysokých teplotách jej lze povrchově navlhčit.

Další informace:

- **Zpracovatelnost:** 1 hodina
- **Možnost lepení:** po 20 hodinách, u bazénů po 7 dnech
- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí



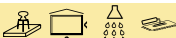
RAKO[®]
SYSTEM

LEPIDLA



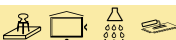
AD 501

LEPIDLO PRO OBKLADY - STANDARD



AD 505

LEPIDLO PRO OBKLADY



AD 509 PLUS

BÍLÉ MODIFIKOVANÉ LEPIDLO PRO INTERIÉR



AD 510 PLUS

MODIFIKOVANÉ LEPIDLO PRO INTERIÉR



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA výška hřebene: 8 mm	BALENÍ ks/paleta (kg)
AD 501	BC5 015 25 07 JOV cca 4,20 kg/m ²	25 / 1200



STANDARDNÍ LEPIDLO, TYP C1, PRO LEPENÍ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB S VYŠŠÍ NASÁKAVOSTÍ VE VNITŘNÍM PROSTŘEDÍ

Pro lepení keramických obkladů a dlažeb s vyšší nasákavostí ve vnitřním prostředí. Není vhodné pro montáž na podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám (vytápěné podlahy, exteriéry) a k lepení obkladů bazénů. Možno použít také k lepení pórobetonových tvárnic.

Další informace:

- EN 12004: typ C1 • Otevřený čas: min. 20 minut
- Skladovatelnost: 12 měsíců v suchém prostředí • Zrnitost: 0–0,7 mm
- **INTERIÉROVÉ!**

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA výška hřebene: 8 mm	BALENÍ ks/paleta (kg)
AD 505	BC5 025 25 07 JOV cca 4,20 kg/m ²	25 / 1200



MRAZUVZDORNÉ LEPIDLO, TYP C1T, PRO LEPENÍ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB S VYŠŠÍ NASÁKAVOSTÍ VE VNITŘNÍM PROSTŘEDÍ

Pro lepení keramických obkladů a dlažeb s vyšší nasákavostí ve vnitřním prostředí. Není vhodné pro lepení na podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám (vytápěné podlahy, exteriéry) a k lepení obkladů bazénů.

Další informace:

- EN 12004: typ C1T • Skluz: max. 0,5 mm (Wacker 800 g)
- Otevřený čas: min. 25 minut • Skladovatelnost: 12 měsíců v suchém prostředí
- Zrnitost: 0–0,7 mm • **INTERIÉROVÉ!**

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA výška hřebene: 4 mm	BALENÍ ks/paleta (kg)
AD 509 PLUS	BC5 035 25 04 JBV cca 2,10 kg/m ²	25 / 1200



BÍLÉ MODIFIKOVANÉ LEPIDLO, TYP C1TE, NA MOZAIKY A MALOFORMÁTOVÉ OBKLADY A DLAŽBY VE VNITŘNÍM PROSTŘEDÍ

Modifikované lepidlo pro lepení mozaiky a maloformátových keramických obkladů a dlažeb ve vnitřním prostředí. Také pro plochy tepelně namáhaných podkladů. Vhodné pro montáž na sádkokartony a podklady opatřené hydroizolačními nátěry a stěrkami.

Další informace:

- EN 12004: typ C1TE • Skluz: max. 0,3 mm (Wacker 1200 g)
- Otevřený čas: min. 30 minut • Skladovatelnost: 12 měsíců v suchém prostředí
- Zrnitost: 0–0,4 mm • **INTERIÉROVÉ, JEMNOZRNNÉ, BÍLÉ!**

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA výška hřebene: 8 mm	BALENÍ ks/paleta (kg)
AD 510 PLUS	BC5 035 05 04 JOV cca 4,20 kg/m ²	5 / 1 000
	BC5 035 25 04 JOV cca 4,20 kg/m ²	25 / 1 200



MRAZUVZDORNÉ MODIFIKOVANÉ LEPIDLO, TYP C1TE, PRO LEPENÍ VŠECH DRUHŮ OBKLADŮ A DLAŽEB VE VNITŘNÍM PROSTŘEDÍ, LEPIDLO PRO INTERIÉR

Vysoce výkonné lepidlo určené pro lepení všech typů keramických obkladů a dlažeb ve vnitřním prostředí, včetně materiálů s extrémně nízkou nasákavostí (např. Kentaur, Taurus). Vhodné pro plochy tepelně namáhaných podkladů (podlahové vytápění). Jemnozrnné profesionální lepidlo s výrazně potlačeným skluzem a prodlouženou dobou otevřenosti. Vhodné pro lepení obkladů na sádkokarton a v případě instalace keramiky na hydroizolační nátěry a stěrky.

Další informace:

- EN 12004: typ C1TE • Skluz: max. 0,3 mm (Wacker 1200 g)
- Otevřený čas: min. 30 minut • Skladovatelnost: 12 měsíců v suchém prostředí
- Zrnitost: 0–0,4 mm • **INTERIÉROVÉ, JEMNOZRNNÉ!**

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA výška hřebene: 8 mm	BALENÍ ks/paleta (kg)
AD 520	BC5 075 25 07 JOV cca 4,20 kg/m ²	25 / 1 200

VYSOCE MODIFIKOVANÉ LEPIDLO, TYP C2T, PRO LEPENÍ VŠECH DRUHŮ KERAMICKÝCH DLAŽEB VE VNITŘNÍM I VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ

Vysoce výkonné lepidlo určené pro lepení všech typů keramických dlažeb ve vnitřním i vnějším prostředí, včetně materiálů s extrémně nízkou nasákavostí (např. Kentaur, Taurus). Lepidlo je vhodné také pro plochy tepelně namáhaných podkladů (podlahové vytápění). Lepidlo je vhodné také do prostor zatěžovaných provozem vysokozdvizných vozíků, osobních automobilů apod. Předností lepidla je jednoduché zpracování, vysoká stálost, pevnost a mrazuvzdornost.

Další informace:

- EN 12004: typ C2T • Otevřený čas: min. 20 minut
- Skladovatelnost: 12 měsíců v suchém prostředí • Zrnitost: 0–0,7 mm
- **VYSOCE MODIFIKOVANÉ!**



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA výška hřebene: 8 mm	BALENÍ ks/paleta (kg)
AD 530	BC5 045 05 07 JOV cca 4,20 kg/m ²	5 / 1 000
	BC5 045 25 07 JOV cca 4,20 kg/m ²	25 / 1 200

FLEXIBILNÍ LEPIDLO, TYP C2TES1, PRO LEPENÍ VŠECH DRUHŮ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB VE VNITŘNÍM I VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ

Flexibilní lepidlo s prodlouženou dobou otevřeného času určené pro lepení všech typů keramických obkladů a dlažeb ve vnitřním i vnějším prostředí, včetně materiálů s extrémně nízkou nasákavostí (např. Kentaur, Taurus), k lepení na podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám (vytápěné podlahy, balkony, terasy). Lepidlo je vhodné také do prostor zatěžovaných pojezdem vysokozdvizných vozíků, osobních automobilů apod. Předností lepidla je jednoduché zpracování, vysoká stálost a pevnost, mrazuvzdornost a vysoká flexibilita.

Další informace:

- EN 12004: typ C2TE • Příčná deformace dle EN 12002: S1 deformovatelné
- Skluz: max. 0,5 mm (Wacker 1000 g) • Otevřený čas: min. 30 minut
- Skladovatelnost: 12 měsíců v suchém prostředí • Zrnitost: 0–0,7 mm
- **FLEXIBILNÍ!**



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA výška hřebene: 8 mm	BALENÍ ks/paleta (kg)
AD 530 MAX	BC5 095 25 07 JOV cca 4,20 kg/m ²	25 / 1 200

FLEXIBILNÍ LEPIDLO, TYP C2TES1, PRO LEPENÍ VEKOFORMÁTOVÝCH OBKLADŮ A DLAŽBY, S VYSOKOU HODNOTOU PŘÍDRŽNOSTI A PŘÍČNÉ DEFORMACE, VHODNÉ PRO LEPENÍ VE VNITŘNÍM A VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ

Flexibilní lepidlo určené k lepení velkoformátové dlažby a obkladů (30 x 60, > 60 x 60 cm). Nová receptura vykazuje vysokou hodnotu přídržnosti a příčné deformace s prodlouženou dobou zavaznutí a sníženým skluzem. Vylepšené vlastnosti vykazují jednoduchou zpracovatelnost, vytvrzení bez prnutí (stálost) a garantovanou odolnost proti výkvětům. Lepidlo je vhodné pro lepení všech typů keramických obkladů a dlažeb, přírodního a umělého kamene ve vnitřním i vnějším prostředí. Je vynikající pro materiály všech formátů s extrémně nízkou nasákavostí (např. Kentaur, Taurus) a na podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám (vytápěné podlahy, velkoplošné terasy, balkony). Svou vysokou odolností proti výkvětům je vhodné do prostor trvale zatížených vlhkostí (fasády, podchody, podzemní kolektory a stavby).

Další informace:

- EN 12004: typ C2TE • Příčná deformace dle EN 12002: S1 deformovatelné
- Skluz: max. 0,5 mm (Wacker 1000 g) • Otevřený čas: min. 30 minut
- Skladovatelnost: 12 měsíců v suchém prostředí • Zrnitost: 0–0,7 mm
- **FLEXIBILNÍ! PRO VELKÉ FORMÁTY!**



AD 520

LEPIDLO PRO INTERIÉR A EXTERIÉR



AD 530

PROFI FLEXIBILNÍ LEPIDLO



AD 530 MAX

FLEXIBILNÍ LEPIDLO PRO VELKOFORMÁTOVÉ OBKLADY A DLAŽBY



AD 540

RYCHLETUHOUCÍ ROZLIVOVÉ
LEPIDLO

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA výška hřebene: 16 mm	BALENÍ ks/paleta (kg)
AD 540	BC5 065 25 12 JOV cca 8,70 kg/m ²	25 / 1 200


**RYCHLETUHOUCÍ, ROZLIVOVÉ LEPIDLO, TYP C2FE,
SE 100% SMÁČIVOSTÍ PRO LEPENÍ VELKOFORMÁTOVÝCH
DLAŽEB VE VNITŘNÍM I VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ**

Rozlivové lepidlo s prodlouženou dobou otevřeného času pro lepení nenasákavých velkoformátových dlažeb. Vhodné pro montáž na podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám (vytápěné podlahy, balkony, terasy). Zvláště vhodné do prostor zatěžovaných pojezdem vysokozdvizných vozíků, osobních automobilů apod. Předností lepidla je pevnost, mrazuvzdornost, flexibilita a bezdutinové lepení.

Další informace:

- **EN 12004:** typ C2FE • **Pochůznost:** 6 hodin • **Otevřený čas:** min. 30 minut
- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí • **Zrnitost:** 0–1,2 mm
- **ROZLIVOVÉ, RYCHLETUHOUCÍ!**

AD 550

BÍLÉ FLEXIBILNÍ LEPIDLO



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA výška hřebene: 4 mm	BALENÍ ks/paleta (kg)
AD 550	BC5 045 05 04 JBV BC5 045 25 04 JBV cca 2,10 kg/m ² cca 2,10 kg/m ²	5 / 1000 25 / 1 200


**FLEXIBILNÍ BÍLÉ LEPIDLO, TYP C2TES1, NA MOZAIKY A VŠECHNY
DRUHY OBKLADŮ A DLAŽEB VE VNITŘNÍM I VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ**

Flexibilní lepidlo s prodlouženou dobou otevřeného času pro lepení všech typů maloformátových keramických obkladových materiálů, přírodního a umělého kamene, ve vnitřním i vnějším prostředí, včetně materiálů s extrémně nízkou nasákavostí (skleněná mozaika). Vhodné taky pro montáž na podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám (vytápěné podlahy, balkony, terasy a bazény). Lepidlo je vhodné také do prostor zatěžovaných pojezdem vysokozdvizných vozíků, osobních automobilů apod.

Další informace:

- **EN 12004:** typ C2TE • **Příčná deformace dle EN 12002:** S1 deformovatelné
- **Skluz:** max. 0,5 mm (Wacker 1000 g)
- **Otevřený čas:** min. 30 minut • **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí
- **Zrnitost:** 0–0,4 mm • **FLEXIBILNÍ, BÍLÉ!**

AD 570

HYPERFLEXIBILNÍ LEPIDLO



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA výška hřebene: 8 mm	BALENÍ ks/paleta (kg)
AD 570	BC5 255 25 07 JOV cca 4,20 kg/m ²	25 / 1 200


**VYSOCE ZUŠLECHTĚNÉ HYPERFLEXIBILNÍ LEPIDLO, TYP C2TES2,
S VYSOKOU HODNOTOU PŘÍČNÉ DEFORMACE PRO LEPENÍ VŠECH
DRUHŮ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB NA PROBLEMATICKÉ
PODKLADY VE VNITŘNÍM I VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ**

Vysoce zušlechtěné hyperflexibilní lepidlo s prodlouženou dobou otevřeného času a vysokou hodnotou příčné deformace. Je určeno zejména pro lepení keramiky s extrémně nízkou nasákavostí (např. Kentaur, Taurus) a pro montáž na obtížně obkladatelné podklady. Vhodné též na podklady s extrémními rozměrovými změnami v důsledku velkého tepelného pnutí (velkoplošné terasy) a do prostor zatěžovaných pojezdem vysokozdvizných vozíků, osobních automobilů apod.

Další informace:

- **EN 12004:** typ C2TE • **Příčná deformace dle EN 12002:** S2 vysoko deformovatelné
- **Skluz:** max. 0,5 mm (Wacker 800 g) • **Otevřený čas:** min. 30 min.
- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí • **Zrnitost:** 0–0,7 mm
- **HYPERFLEXIBILNÍ!**

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA výška hřebene: 8 mm	BALENÍ ks/paleta (kg)
AD 580	BC5 105 25 07 JOV cca 4,20 kg/m ²	25 / 1 200

**RYCHLETUHOUCÍ MODIFIKOVANÉ LEPIDLO, TYP C1FT, PRO
LEPENÍ VŠECH DRUHŮ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB
VE VNITŘNÍM PROSTŘEDÍ, LEPIDLO PRO INTERIÉR**

Pro lepení keramických dlažeb ve vnitřním prostředí, kde je vyžadována rychlá pochůznost. Je vhodné k lepení materiálů s nízkou nasákavostí (např. Kentaur, Taurus) a pro vytápěné podlahy a podklady opatřené izolačními nátěry a stěrkami.

Další informace:

- **EN 12004:** typ C1FT • **Pochůznost:** za 3–4 hodiny
- **Skluz:** max. 0,5 mm (Wacker 800 g)
- **Otevřený čas:** min. 15 minut • **Skladovatelnost:** 6 měsíců v suchém prostředí
- **Zrnitost:** 0–0,7 mm • **MODIFIKOVANÉ, RYCHLETUHOUCÍ!**



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA výška hřebene: 8 mm	BALENÍ ks/paleta (kg)
AD 590	BC5 285 25 07 JOV cca 4,20 kg/m ²	25 / 1 200

**RYCHLETUHOUCÍ FLEXIBILNÍ LEPIDLO, TYP C2FTES1, SE
ZVÝŠENOU SCHOPNOSTÍ PŘÍČNÉ DEFORMACE NA VŠECHNY TYPY
OBKLADOVÝCH MATERIÁLŮ VE VNITŘNÍM I VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ**

Vysoce flexibilní, rychletuhnoucí lepidlo s potlačenou tvorbou výkvětů a prodlouženou dobou otevřeného času, určené pro lepení všech obkladů a dlažeb ve vnitřním i vnějším prostředí, včetně materiálů s extrémně nízkou nasákavostí. Speciálně pro montáž zvukově izolačních desek SDI panel (sound insulative panel), pro lepení mramoru a přírodních materiálů, pro montáž na obtížně obkladatelné podklady (staré dlažby) a na podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám. Je vhodné pro lepení na dřevo, dřevotřískové a cementotřískové desky opatřené kontaktním nátěrem CP 203. Lepidlo je vhodné také do prostor zatěžovaných pojezdem vysokozdvizných vozíků, osobních automobilů apod.

Další informace:

- **EN 12004:** typ C2FTE • **Příčná deformace dle EN 12002:** S1 deformovatelné
- **Pochůznost:** za 4 hodiny • **Skluz:** max. 0,3 mm (Wacker 1200 g)
- **Otevřený čas:** min. 40 minut • **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí
- **Zrnitost:** 0–0,4 mm • **RYCHLETUHOUCÍ, VYSOCE FLEXIBILNÍ!**



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA výška hřebene: 8 mm	BALENÍ ks/paleta (kg)
AD 600	BC5 295 25 07 JOV cca 4,20 kg/m ²	25 / 1 200

**VYSOCE ZUŠLECHTĚNÉ RYCHLETUHOUCÍ HYPERFLEXIBILNÍ LEPIDLO, TYP
C2FTS2, S VYSOKOU HODNOTOU PŘÍČNÉ DEFORMACE, VHODNÉ PRO LEPENÍ
NA PROBLEMATICKÝCH PODKLADECH VE VNITŘNÍM I VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ**

Hyperflexibilní rychletuhnoucí lepidlo s vysokou hodnotou příčné deformace určené pro lepení všech typů keramických obkladů a dlažeb ve vnitřním i vnějším prostředí, včetně materiálů s extrémně nízkou nasákavostí (např. Kentaur, Taurus) a pro montáž na obtížně obkladatelné podklady. Je vhodné na podklady s extrémními rozměrovými změnami v důsledku velkého tepelného pnutí (velkoplošné terasy) a do prostor zatěžovaných pojezdem vysokozdvizných vozíků, osobních automobilů apod.

Další informace:

- **EN 12004:** typ C2FT • **Příčná deformace dle EN 12002:** S2 vysoko deformovatelné
- **Pochůznost:** za 4 hodiny • **Skluz:** max. 0,5 mm (Wacker 800 g)
- **Otevřený čas:** min. 15 minut • **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí
- **Zrnitost:** 0–0,7 mm • **RYCHLETUHOUCÍ, HYPERFLEX!**



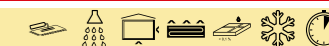
AD 580

RYCHLETUHOUCÍ
LEPIDLO PRO INTERIÉR

AD 590

RYCHLETUHOUCÍ
FLEX LEPIDLO

AD 600

RYCHLETUHOUCÍ
HYPERFLEXIBILNÍ LEPIDLO

AD 700

DVOUSLOŽKOVÉ
RYCHLETUHOUCÍ
HYPERFLEXIBILNÍ LEPIDLO

OZNAČENÍ

AD 700 BC5 325 25 00 JOV

SPOTŘEBA
výška hřebene: 8 mmcca 4,20 kg/m²BALENÍ
ks/paleta (kg)A: 20 / 960
B: 5 / 240

DVOUSLOŽKOVÉ VYSOCE ZUŠLECHTĚNÉ RYCHLETUHOUCÍ HYPERFLEXIBILNÍ LEPIDLO, TYP C2FTE S2, S VYSOKOU HODNOTOU PŘÍDRŽNOSTI A PŘÍČNÉ DEFORMACE, VHODNÉ PRO LEPENÍ VE VNITŘNÍM A VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ

Dvousložkové hyperflexibilní rychletuhnoucí lepidlo s vysokou hodnotou přídržnosti a příčné deformace, prodlouženou dobou zavadnutí, sníženým skluzem, rychlým průběhem vytvrzení a hydratace. Lepidlo je určeno pro lepení všech typů keramických obkladů a dlažeb, přírodního a umělého kamene ve vnitřním i vnějším prostředí. Je vhodné pro materiály všech formátů a s extrémně nízkou nasákavostí (např. Kentaur, Taurus) a pro montáž na obtížně obkladatelné podklady (stará dlažba, deskovité podklady). Je vhodné na podklady s extrémními rozměrovými změnami v důsledku velkého tepelného prnutí (velkoplošné terasy), pokládku dlažeb velkých formátů na vytápěné potěry a do prostor zatěžovaných pojezdem vysokozdvíhových vozíků, osobních automobilů apod., pro rychlé opravy podlah.

Další informace:

- EN12004: typ C2FTE • Příčná deformace dle EN 12002: S2 vysoce deformovatelné
- Pochůznost: za 4 hodiny • Skluz: max. 0,5 mm (Wacker 800g)
- Otevřený čas: min. 30 minut • Skladovatelnost: 12 měsíců v suchém prostředí
- Zrnitost: 0–0,7 mm
- RYCHLETUHOUCÍ, HYPERFLEX! SLOŽKU „B“ CHRAŇTE PŘED MRAZEM!

AD 321

DVOUSLOŽKOVÉ EPOXIDOVÉ
LEPIDLO

OZNAČENÍ

AD 321 BC5 305 05 00 JOZ

SPOTŘEBA
výška hřebene: 4 mmcca 3,00 kg/m²BALENÍ
ks/paleta (kg)

5 / 300

DVOUSLOŽKOVÉ MRAZUVZDORNÉ LEPIDLO, TYP R2T, Z TVRDITELNÝCH PRYSKYŘIC VHODNÉ ZEJMÉNA PRO KERAMICKÉ OBKLADY A DLAŽBY V CHEMICKY AGRESIVNÍM VNITŘNÍM I VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ

Dvousložkové mrazuvzdorné epoxidové lepidlo pro lepení keramických obkladových prvků, desek z přírodního a umělého kamene, skleněné mozaiky. Doporučuje se v potravinářských a chemických provozech, laboratořích a plovárnách (včetně slané vody). Je vhodné pro vnitřní i vnější prostředí, na podklady s rozměrovými změnami. Lepidlo je stabilní, vodonepropustné, vykazuje vysokou počáteční přídržnost, je odolné vůči agresivním vodám a proti stárnutí, vůči zymělnění a rozštěpení účinkem vody, vůči louhům a kyselinám. Neobsahuje rozpouštědla.

Další informace:

- EN 12004: typ R2 • Skluz: max. 0,3 mm (Wacker 1200g)
- Otevřený čas: min. 30 minut • Skladovatelnost: 12 měsíců v suchém prostředí
- CHRAŇTE PŘED MRAZEM! • EPOXIDOVÉ!



☐ zboží na objednávku, termín výroby cca 3 týdny
minimální množství 30 kg



BUTTERING-FLOATING
– TAKZVANÉ
DVOUKONTAKTNÍ LEPENÍ

RAKO[®]

SYSTEM

SPÁROVACÍ HMOTY

OZNAČENÍ		SPOTŘEBA* (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)	
GF DRY 129	černá	BC9 079 05 BC JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 123	antracit	BC9 079 02 BN JCV	0,30-0,80 kg/m ²	2 / 960
		BC9 079 05 BN JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 122	šedá	BC9 079 02 A0 J0V	0,30-0,80 kg/m ²	2 / 960
		BC9 079 05 A0 J0V	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
		BC9 079 20 A0 J0V	0,30-0,80 kg/m ²	20 / 960
GF DRY 121	manhattan	BC9 079 02 BE JCV	0,30-0,80 kg/m ²	2 / 960
		BC9 079 05 BE JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
		BC9 079 20 BE JCV	0,30-0,80 kg/m ²	20 / 960
GF DRY 120	světle šedá	BC9 079 02 BA JCV	0,30-0,80 kg/m ²	2 / 960
		BC9 079 05 BA JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 100	bílá	BC9 079 02 BB JBV	0,30-0,80 kg/m ²	2 / 960
		BC9 079 05 BB JBV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
		BC9 079 20 BB JBV	0,30-0,80 kg/m ²	20 / 960
GF DRY 131	jasмін	BC9 079 02 AJ JCV	0,30-0,80 kg/m ²	2 / 960
		BC9 079 05 AJ JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 132	bahama	BC9 079 02 AF JCV	0,30-0,80 kg/m ²	2 / 960
		BC9 079 05 AF JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
		BC9 079 20 AF JCV	0,30-0,80 kg/m ²	20 / 960
GF DRY 133	anemon	BC9 079 02 AS JCV	0,30-0,80 kg/m ²	2 / 960
		BC9 079 05 AS JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 134	karamel	BC9 079 02 AI JCV	0,30-0,80 kg/m ²	2 / 960
		BC9 079 05 AI JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 139	tmavě hnědá	BC9 079 05 AT JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 135	hnědá	BC9 079 02 BH JCV	0,30-0,80 kg/m ²	2 / 960
		BC9 079 05 BH JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 149	červená	BC9 079 05 AV JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 145	cihlová	BC9 079 05 CG JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 144	oranžová	BC9 079 05 CI JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 162	tmavě žlutá	BC9 079 05 CR JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 163	žlutá	BC9 079 05 CT JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 164	světle žlutá	BC9 079 05 CS JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 180	světle zelená	BC9 079 05 CP JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 181	zelená	BC9 079 05 CL JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 115	tyrkysová	BC9 079 05 AZ JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 113	krokus	BC9 079 05 AK JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 165	světle modrá	BC9 079 05 BD JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GF DRY 119	tmavě modrá	BC9 079 05 AM JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960

GF DRY

dry-effect

**FLEXIBILNÍ VYSOCE
HYDROFBNÍ NENASÁKAVÁ
SPÁROVACÍ HMOTA**



BAREVNÉ SPEKTRUM JE POUZE ORIENTAČNÍ

FLEXIBILNÍ VYSOCE HYDROFBNÍ NENASÁKAVÁ SPÁROVACÍ HMOTA, TYP CG2 WA, PRO SPÁRY ŠÍŘKY 2-20MM VE VNITŘNÍM I VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ

Flexibilní vodoodpudivá spárovací malta určená ke spárování keramických obkladů, dlaždic a mozaiky se šířkou spáry 2-20mm. **Hydrofobní přísady zajišťují efekt vodoodpudivosti, čímž je odstraněno zanášení a je výrazně zvýšena hygiena keramického povrchu!** Je vhodná pro obklady a dlažby především v koupelnách, kuchyních a jiných hygienicky náročných prostorech. Dále pro balkony, terasy, fasády, vytápěné podlahy, ale také restaurace, obchody atd. Speciálně pak pro spárování na panelech SDI při pokládce odhlučňené dlažby. Není vhodná na dilatační spáry a na plochy s požadovanou chemickou odolností.

Další informace:

- EN 13888: typ CG2 WA • Pochůznost: po 24 hodinách • Zpracovatelnost: 2 hodiny
- Provozní zatížení: po 7 dnech • Počet barev: 24
- Skladovatelnost: 12 měsíců v suchém prostředí



„DRY EFFECT“ – deklarace nenasákavosti



* spotřeba závisí na šíři spáry a rozměrech obkladových materiálů

GF BIO

dry-effect, bio-effect

FLEXIBILNÍ VODOODPUDIVÁ SPÁROVACÍ HMOTA S BIOCIDY



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA* (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
GF BIO 123 antracit	BC9 179 05 BN JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 360
GF BIO 122 šedá	BC9 179 05 A0 JOV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 360
GF BIO 121 manhattan	BC9 179 05 BE JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 360
GF BIO 120 světle šedá	BC9 179 05 BA JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 360
GF BIO 100 bílá	BC9 179 05 BB JBV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 360
GF BIO 131 jasmín	BC9 179 05 AJ JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 360
GF BIO 132 bahama	BC9 179 05 AF JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 360
GF BIO 133 anemon	BC9 179 05 AS JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 360
GF BIO 134 karamel	BC9 179 05 AI JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 360
GF BIO 139 tmavě hnědá	BC9 179 05 AT JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 360
GF BIO 149 červená	BC9 179 05 AV JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 360
GF BIO 144 oranžová	BC9 179 05 CI JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 360



FLEXIBILNÍ RYCHLETVRDNOUČÍ VYSOCE HYDROFOBNÍ SPÁROVACÍ HMOTA S BIOCIDY, TYP CG2 WA, PRO SPÁRY ŠÍŘKY 2-20MM VE VNITŘNÍM I VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ

Lehce zpracovatelná spárovací hmota s ideálně hladkým povrchem pro spáry šířky 2-20mm ve vnitřním i vnějším prostředí. Hydrofobní přísady zajišťují nesmáčitost povrchu, tzv. „Dry-Effect“, kterým je odstraněno zanášení porů nečistotami a výrazně je zvýšena hygiena keramického povrchu! **Obsah biocidů zajišťuje vysokou odolnost proti plísním, bakteriím a řasám.** Rychlé tvrdnutí spárovací hmoty umožňuje pochůznot po cca 4 hod. a plné zatížení po 3 dnech. **Složení spárovací hmoty potlačuje tvorbu výkvětů.** Vhodná pro obklady a dlažby (včetně přírodního kamene) v kuchyních a jiných hygienicky náročných prostorech (restaurace, obchody atd.). Ideální na plochy, kde dochází k rozměrovým změnám v důsledku velkého tepelného nnutí (např. vytápěné podlahy, balkony, terasy apod.). Tato hmota je součástí systémového řešení RAKO SYSTEM - KOUPELNY. Taktéž je určena pro spárování na deskách SDI při využití systémového řešení RAKO SYSTEM - TICHÁ DLAŽBA. Není vhodná na dilatační spáry a na místech, kde je požadována zvýšená chemická odolnost.



„DRY EFFECT“ – deklarace nenasákavosti



„BIO EFFECT“ – s obsahem biocidů

Další informace:
 • EN 13888: typ CG2 WA • Pochůznot: po 4 hodinách • Zpracovatelnost: 1 hodina
 • Provozní zatížení: po 3 dnech • Počet barev: 12
 • Skladovatelnost: 12 měsíců v suchém prostředí

GFS

hydrofobní a vodotěsná

SUPERFLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA* (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
GFS 123 antracit	BC9 069 05 BN JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
GFS 122 šedá	BC9 069 05 A0 JOV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
	BC9 069 20 A0 JOV	0,30-0,80 kg/m ²	20 / 960
GFS 121 manhattan	BC9 069 05 BE JCV	0,30-0,80 kg/m ²	5 / 960
	BC9 069 20 BE JCV	0,30-0,80 kg/m ²	20 / 960



SUPERFLEXIBILNÍ RYCHLETVRDNOUČÍ SPÁROVACÍ HMOTA, TYP CG2WA S1, SE ZVÝŠENOU SCHOPNOSTÍ PŘÍČNÉ DEFORMACE PRO SPÁRY ŠÍŘKY 2-20MM VE VNITŘNÍM A PŘEDEVŠÍM VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ

Hmota pro zvlášť vysoké nároky, je určena pro spárování ploch s nadměrnými tepelně rozměrovými změnami. Vyvinuta, testována a certifikována speciálně pro balkonovou přelivnou tvarovku do systému RAKO SYSTEM - BALKON. **Hydrofobní přísady zajišťují efekt vodoodpudivosti a 100% vodotěsnost!** Speciálně pak pro spárování na panelech SDI při pokládce dlažby na kriticky deformovatelné podlahové konstrukce. Díky své vysoké tepelně mechanické odolnosti je ideální pro balkony, terasy, fasády, obchody, restaurace, letištní haly atd. Není vhodná pro dilatační spáry a na místa s požadovanou chemickou odolností.



„DRY EFFECT“ – deklarace nenasákavosti

Další informace:
 • EN 13888: typ CG2 WA • Příčná deformace dle EN 12002: S1 deformovatelné
 • Pochůznot: po 3 hodinách • Zpracovatelnost: 45 minut
 • Provozní zatížení: po 24 hodinách • Počet barev: 3
 • Skladovatelnost: 12 měsíců v suchém prostředí

* spotřeba závisí na šíři spáry a rozměrech obkladových materiálů

OZNAČENÍ		SPOTŘEBA* (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
GW 123 antracit	BC9 039 05 BN JCV	1-1,80 kg/m ²	5 / 960
GW 122 šedá	BC9 039 05 A0 JOV	1-1,80 kg/m ²	5 / 960
	BC9 039 20 A0 JOV	1-1,80 kg/m ²	20 / 960
GW 121 manhattan	BC9 039 05 BE JCV	1-1,80 kg/m ²	5 / 960
GW 132 bahama	BC9 039 05 AF JCV	1-1,80 kg/m ²	5 / 960

GW

pro široké spáry

CEMENTOVÁ SPÁROVACÍ HMOTA PRO ŠIROKÉ SPÁRY

SPÁROVACÍ HMOTA, TYP CG2 WA, PRO SPÁRY ŠÍŘKY 5-30MM VE VNITŘNÍM I VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ

Spárovací malta určená ke spárování především rustikálních keramických obkladů a dlaždic ve vnitřním i vnějším prostředí se šířkou spáry až 30mm. Není vhodná na dilatační spáry a na místech s požadovanou chemickou odolností. V exteriérech doporučujeme používat tuto hmotu v odstínech šedé s přídatkem zušlechťující emulze EM 10.



Další informace:
 • EN 13888: typ CG2 WA • Pochůznot: po 24 hodinách • Zpracovatelnost: 2 hodiny
 • Provozní zatížení: po 7 dnech • Počet barev: 4
 • Skladovatelnost: 12 měsíců v suchém prostředí

OZNAČENÍ		SPOTŘEBA* (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
GE 122 šedá	BC9 089 05 A0 JOZ	1-1,80 kg/m ²	5 / 300
	BC9 089 10 A0 JOZ	1-1,80 kg/m ²	10 / 450
GE 100 bílá	BC9 089 05 BB JBZ	1-1,80 kg/m ²	5 / 300
	BC9 089 10 BB JBZ	1-1,80 kg/m ²	10 / 450

GE

epoxidová

DVOUSLOŽKOVÁ EPOXIDOVÁ SPÁROVACÍ HMOTA

EPOXIDOVÁ SPÁROVACÍ HMOTA, TYP RG, PRO SPÁRY ŠÍŘKY 3-15MM VE VNITŘNÍM I VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ

Pro vodotěsné spárování obkladů a dlaždic v chemicky agresivním prostředí se šířkou spáry 3-15mm. Je vhodná zejména pro bazény, provozní haly v chemickém i potravinářském průmyslu, laboratoře apod. Určena i pro spárování obkladů nádrží s pitnou vodou (vodárny, vodojemy, úpravní, zásobníky). Je odolná proti chemikáliím (včetně kyselin), agresivním vodám, pohonným látkám, olejům apod. Není vhodná pro dilatační spáry. Aplikace se provádí speciálním nářadím!!! **Kontaktujte naše technické poradce.**



Další informace:
 • EN 13888: typ RG • Pochůznot: po 24 hodinách • Zpracovatelnost: 45 minut
 • Provozní zatížení: po 7 dnech • Počet barev: 2 [další barvy možné na objednávku]
 • Skladovatelnost: 12 měsíců v suchém prostředí
 • **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

OZNAČENÍ		SPOTŘEBA* (cca)	BALENÍ g
AS	BZS H01 04 00 JOZ	0,1-0,5 %	5 / 300

AS

silika

AMORFNÍ SILIKA PRO ZAHUŠTĚNÍ EPOXIDOVÉ SPÁROVACÍ HMOTY

Amorfní silika (pyrogenní oxid křemičitý), je bílý prášek o vysoké čistotě, který slouží jako přísada do epoxidových spárovacích hmot, pro zvýšení jejich hustoty a thixotropie. Použití při spárování širokých spár (větších než 10 mm), kde je nebezpečí propadání nebo vytékání spárovací hmoty.



Další informace:
 • Skladovatelnost: 36 měsíců

☑ zboží na objednávku, termín výroby cca 3 týdny minimální množství 30 kg

* spotřeba závisí na šíři spáry a rozměrech obkladových materiálů

GE EASY

epoxidová

DVOUSLOŽKOVÁ EPOXIDOVÁ SPÁROVACÍ HMOTA



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA* (cca)	BALENÍ ks/paleta (kg)
GE EASY 122 šedá	BC9 119 05 A0 J0Z	1-1,80 kg/m ²	5 / 300
	BC9 119 10 A0 J0Z	1-1,80 kg/m ²	10 / 450
GE EASY 121 manhattan	BC9 119 05 BE JCZ	1-1,80 kg/m ²	5 / 300
	BC9 119 10 BE JCZ	1-1,80 kg/m ²	10 / 450
GE EASY 100 bílá	BC9 119 05 BB JBZ	1-1,80 kg/m ²	5 / 300
	BC9 119 10 BB JBZ	1-1,80 kg/m ²	10 / 450
GE EASY 132 bahama	BC9 119 05 AF JCZ	1-1,80 kg/m ²	5 / 300
	BC9 119 10 AF JCZ	1-1,80 kg/m ²	10 / 450
GE EASY 115 tyrkysová	BC9 119 05 AZ JCZ <input type="checkbox"/>	1-1,80 kg/m ²	5 / 300
	BC9 119 10 AZ JCZ <input type="checkbox"/>	1-1,80 kg/m ²	10 / 450
GE EASY 165 světle modrá	BC9 119 05 BD JCZ <input type="checkbox"/>	1-1,80 kg/m ²	5 / 300
	BC9 119 10 BD JCZ <input type="checkbox"/>	1-1,80 kg/m ²	10 / 450
GE EASY 119 tmavě modrá	BC9 119 05 AM JCZ <input type="checkbox"/>	1-1,80 kg/m ²	5 / 300
	BC9 119 10 AM JCZ <input type="checkbox"/>	1-1,80 kg/m ²	10 / 450



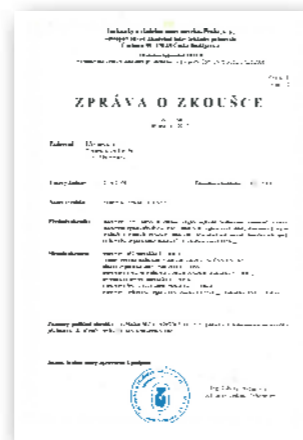
EPOXIDOVÁ SPÁROVACÍ HMOTA PRO SPÁRY ŠÍŘKY 3-15 MM VE VNITŘNÍM I VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ

Pro vodotěsné spárování obkladů a dlaždic v chemicky agresivním prostředí se šířkou spáry 3-15 mm. Je vhodná zejména pro bazény, sklady, garáže, provozní haly v chemickém i potravinářském průmyslu, laboratoře apod. Určena i pro spárování obkladů nádrží s pitnou vodou (vodárny, vodojemy, úpravní, zásobníky). Je odolná proti chemikáliím (včetně kyselin), agresivním vodám, ropným produktům apod. Není vhodná pro dilatační spáry. **Aplikace je výrazně zjednodušena! Vynikající omyvatelnost! Kontaktujte naše technické poradce.**

Další informace:

- **EN 13888:** typ RG • **Pochůzlost:** po 24 hodinách • **Zpracovatelnost:** 45 minut
- **Provozní zatížení:** po 7 dnech • **Počet barev:** 7 (další barvy možné na objednávku)
- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

Certifikováno pro styk s pitnou vodou.



* spotřeba závisí na šíři spáry a rozměrech obkladových materiálů

zboží na objednávku, termín výroby cca 3 týdny
minimální množství 30 kg

RAKO[®]

SYSTEM

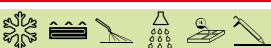
SILIKONY



SI

sanitární

SANITÁRNÍ SILIKON



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca) (1 kartuš/cca bm)	BALENÍ ml/ks v balení	
SI 129	černá	BZS KSS 03 BC JCZ	6-12	310 / 15
SI 123	antracit	BZS KSS 03 BN JCZ	6-12	310 / 15
SI 122	šedá	BZS KSS 03 A0 J0Z	6-12	310 / 15
SI 121	manhattan	BZS KSS 03 BE JCZ	6-12	310 / 15
SI 120	světle šedá	BZS KSS 03 BA JCZ	6-12	310 / 15
SI 199	transparentní	BZS KSS 03 CW JCZ	6-12	310 / 15
SI 100	bílá	BZS KSS 03 BB JBZ	6-12	310 / 15
SI 131	jasmín	BZS KSS 03 AJ JCZ	6-12	310 / 15
SI 132	bahama	BZS KSS 03 AF JCZ	6-12	310 / 15
SI 133	anemon	BZS KSS 03 AS JCZ	6-12	310 / 15
SI 134	karamel	BZS KSS 03 AI JCZ	6-12	310 / 15
SI 139	tmavě hnědá	BZS KSS 03 AT JCZ	6-12	310 / 15
SI 135	hnědá	BZS KSS 03 BH JCZ	6-12	310 / 15
SI 149	červená	BZS KSS 03 AV JCZ	6-12	310 / 15
SI 145	cihlová	BZS KSS 03 CG JCZ	6-12	310 / 15
SI 144	oranžová	BZS KSS 03 CI JCZ	6-12	310 / 15
SI 162	tmavě žlutá	BZS KSS 03 CR JCZ	6-12	310 / 15
SI 163	žlutá	BZS KSS 03 CT JCZ	6-12	310 / 15
SI 164	světle žlutá	BZS KSS 03 CS JCZ	6-12	310 / 15
SI 180	světle zelená	BZS KSS 03 CP JCZ	6-12	310 / 15
SI 181	zelená	BZS KSS 03 CL JCZ	6-12	310 / 15
SI 115	tyrkysová	BZS KSS 03 AZ JCZ	6-12	310 / 15
SI 113	krokus	BZS KSS 03 AK JCZ	6-12	310 / 15
SI 165	světle modrá	BZS KSS 03 BD JCZ	6-12	310 / 15
SI 119	tmavě modrá	BZS KSS 03 AM JCZ	6-12	310 / 15



PRUŽNÁ TĚSNICÍ HMOTA S FUNGICIDY PRO VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ PROSTŘEDÍ S KYSELÝM PRŮBĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Silikonový těsnicí tmel, vhodný pro pružné spáry v sanitárních a mokřích prostorech koupelen, kuchyní, bazénů atd. Je odolný plísním a čisticím prostředkům. Vykazuje ideální přilnavost na keramiku, sklo, eloxovaný hliník aj. V důsledku kyselého průběhu vytvrzování není vhodný na kovové (zinek, ocel, aj.) a minerální (beton, omítka, mramor aj.) podklady. Použitím přednátěru PRIMER NP se výrazně zvýší přilnavost k podkladu.

Další informace:

- **Schopnost pohybu:** 20% • **Tvrdość-Shore A:** 24 • **Počet barev:** 24 + transparentní
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

NSI

neutrální silikon

NEUTRÁLNÍ SILIKON



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca) (1 kartuš/cca bm)	BALENÍ ml/ks v balení	
NSI 199	transparentní	BZS KSN 03 CW JCZ	6-12	310 / 15



PRUŽNÁ TĚSNICÍ HMOTA PRO VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ POUŽITÍ S NEUTRÁLNÍM PRŮBĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Silikonový těsnicí tmel, vhodný pro pružné spáry fasád, bazénů, balkonů, teras atd. Díky neutrálnímu průběhu vytvrzování je vhodný pro pružné utěsnění spojů na venkovních fasádách a na materiálech citlivých na působení kyselin, nevytváří na povrchu citlivých materiálů nevzhledné skvrny. Proto jej lze kromě přírodních materiálů použít také pro utěsnění skel, zrcadel, PVC atd. Vhodnou aplikací přednátěru PRIMER NP se výrazně zvýší přilnavost k podkladu.

Další informace:

- **Schopnost pohybu:** 25% • **Tvrdość-Shore A:** 18 • **Počet barev:** 1
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca bm)	BALENÍ
PRIMER NP	BCN P16 25 00 J0Z	8-20 ml/m	250 ml

PŘEDNÁTĚŘ NA NESAVÉ PODKLADY

Přípravek pro zlepšení přilnavosti silikonových tmelů se nanáší štětcem na nesavé a neporézní podklady (slnutá a hutná keramika, kovy, plasty) před aplikací těsnicího tmelu SI nebo NSI.

Další informace:

- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**



PRIMER NP

PŘEDNÁTĚŘ NA NESAVÉ PODKLADY



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca) (1 kartuš/cca bm)	BALENÍ ml/ks v balení	
SAB 121	manhattan	BZS KTP 03 BE JCZ	6-12	310 / 15
SAB 100	bílá	BZS KTP 03 BB JBZ	6-12	310 / 15

PRUŽNÁ TĚSNICÍ HMOTA PRO VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ POUŽITÍ

SAB je polyuretanový tmel s neutrální reakcí vhodný pro pružné spáry fasád, balkonů, teras atd. Má velmi dobrou přilnavost k většině neporézních povrchů bez přednátěru (slnutá a hutná keramika, plasty, kovy, lakované či lazurované dřevo). Je dobře přetíratelný disperzními barvami.

Další informace:

- **Schopnost pohybu:** 25% • **Tvrdość-Shore A:** 25 • **Počet barev:** 2
- **Skladovatelnost:** 18 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**



SAB

JEDNOSLOŽKOVÝ POLYURETANOVÝ TMEL



OZNAČENÍ			BALENÍ
PES	BZS APP 99 04 J0Z	ø 4 mm	100 bm
	BZS APP 99 06 J0Z	ø 6 mm	100 bm
	BZS APP 99 08 J0Z	ø 8 mm	100 bm
	BZS APP 99 10 J0Z	ø 10 mm	100 bm

PODKLADNÍ SEPARAČNÍ PROVAZEC

Vkládá se do pružných spár před aplikací pružných těsnících hmot. Optimalizuje tvar těsnicího tmelu ve spáře, brání nežádoucímu přilnutí tmelu ke dnu spáry a tím výrazně zvyšuje její životnost a efektivitu.

Další informace:

- **Nasákavost:** žádná • **Provozní teplota:** -40 až +80 °C
- **Dodávané průměry:** 4, 6, 8, 10 mm



PES

SEPARAČNÍ PROVAZEC

RAKO[®]

SYSTEM

ČISTIČÍ PROSTŘEDKY

OZNAČENÍ		VYDATNOST	BALENÍ l/ks v balení
CL 801	BZS C01 07 00 JKZ	750 - 300 m ² /balení	0,75 / 18 5
	BZS C01 05 00 JKZ	5000 - 2000 m ² /balení	

AKTIVNÍ ČIŠTĚNÍ PRO SLINUTÉ KERAMICKÉ OBKLADY

Použití: CL 801 je speciální čisticí prostředek na lehce a silně znečištěné slinuté neglazované a glazované dlaždice gres-porcellanato, např. typu TAURUS, KENTAUR a ostatní neglazované dlaždice. **Účinnější složení čisticích látek, parfemace, nové zbarvení.**

Periodický a denní úklid v průmyslových provozech, bytových domech, kancelářských objektech. Na plochy, kde se vyskytuje vodní kámen, minerální usazeniny, rez (bazény, balnea).

Návod k použití: Do kbelíku s vodou nařeďte přípravek dle míry znečištění keramiky 40-100ml do 10l vody, vytřete mopem či hadrem. Při nedodržení doporučené koncentrace může dojít k zesvětlení spáry. Nepoužívejte v kombinaci s chlorem a na materiály neodolné kyselinám. Po odstranění nečistot doporučujeme povrch opláchnout čistou vodou. Prostředek je vhodný pro strojní i ruční aplikaci.



CL 801

AKTIVNÍ ČIŠTĚNÍ PRO SLINUTÉ KERAMICKÉ OBKLADY

Další informace:

- pH: 1,2-2,2 dle ředění • **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

OZNAČENÍ		VYDATNOST	BALENÍ l/ks v balení
CL 802	BZS C02 07 00 JKZ	300 - 150 m ² /balení	0,75 / 18

PRO POSTAVEBNÍ ÚKLID A ODSTRANĚNÍ CEMENTOVÝCH A VÁPENNÝCH ZBYTKŮ

Použití: Koncentrovaný nepěňivý prostředek určený k použití na keramické a žulové povrchy. Je vhodný pro postavební úklid, kde dosahuje vynikajících výsledků hned po prvním použití. Účinně působí na cementové zbytky, hlinky po malování, cementové závoje, hořečnaté a minerální usazeniny – rez a vodní či močový kámen. Nepoužívat na nekyselinovzdorné materiály (mramor, travertin apod.). Aplikace v ředění 100-200 ml / 10l vody, závisí na stupni znečištění.

Vhodný i do potravinářských provozů.

Návod k použití: Dávkujte dle míry znečištění 100-200 ml do 10l vody. Při nedodržení doporučené koncentrace může dojít k zesvětlení spáry. Při postavebním úklidu povrch nejdříve navlhčete a poté aplikujte naředěný roztok. Po odstranění nečistot povrch několikrát opláchněte čistou vodou nebo čisticím prostředkem CL 803 v dané koncentraci (tímto krokem zneutralizujete vyčištěný povrch). Nepoužívejte v kombinaci s chlorem a na materiály neodolné kyselinám. Prostředek je vhodný pro strojní i ruční aplikaci.



CL 802

PRO POSTAVEBNÍ ÚKLID A ODSTRANĚNÍ CEMENTOVÝCH A VÁPENNÝCH ZBYTKŮ

Další informace:

- pH: 1,2-2,2 dle ředění • **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

OZNAČENÍ		VYDATNOST	BALENÍ l/ks v balení
CL 803	BZS C03 07 00 JKZ	1500 - 300 m ² /balení	0,75 / 18 5
	BZS C03 05 00 JKZ	10 000 - 2000 m ² /balení	

PRO DENNÍ ÚKLID

Použití: Prostředek určený k čištění a leštění nejen keramických povrchů v jednom kroku. Je určen zejména pro povrchy náchylné k poškození a zmatování, jako jsou leštěné mramory, žuly a přírodní i umělé kameny. Obsahuje velmi jemné a neutrální tenzidy, které účinně odstraní i odolné nečistoty. Možno použít i na plasty. **Zvýšený lesk, vylepšené hloubkové čištění (deep cleaning), ochrana povrchu (surface protection), nová parfemace.**

Návod k použití: Dávkujte dle míry znečištění 20-100ml do 10l vody. Prostředek je určen pro ruční mytí mopem nebo hadrem z mikrovlákna pro dosažení plného efektu lesku.



CL 803

PRO DENNÍ ÚKLID

Další informace:

- pH: 7-8 dle ředění • **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

CL 804

PRO VYSOKÝ LESK KOUPELNY

OZNAČENÍ	VYDATNOST	BALENÍ l/ks v balení
CL 804	BZS C04 07 00 JKZ BZS C04 05 00 JKZ	0,75 / 18 5



PRO VYSOKÝ LESK KOUPELNY

Použití: Prostředek CL 804 je zárukou perfektně vyleštěné koupelny! Je vhodný k mytí obkladů, umyvadel, van, sprchových koutů, baterií, vnějších částí toaletních mís atd. Přípravek snadno odstraňuje skvrny a nánosy vodního kamene, obsahuje lesk, který zpomaluje znečištění povrchu a dlouhodobě zlepšuje vzhled leštěných a chromovaných povrchů. Není vhodný na povrchy, které nemají odolnost proti kyselinám.

Návod k použití: Aplikujte přímo na znečištěné povrchy, nechte působit několik minut, pak umyjte houbou a opláchněte proudem vody. Přípravek se používá koncentrovaný, nanáší se pomocí rozprašovače. Nenechávejte prostředek na povrchu zaschnout.

Další informace:

- pH: 2 • **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

CL 810

PRO ODSTRANĚNÍ
MASTNOTY A OLEJŮ

OZNAČENÍ	VYDATNOST	BALENÍ l/ks v balení
CL 810	BZS C10 07 00 JKZ BZS C10 05 00 JKZ	750-300 m ² /balení 5000-2000 m ² /balení



PRO ODSTRANĚNÍ MASTNOTY A OLEJŮ

Použití: Koncentrovaný nepěnlivý prostředek určený k ředění a průmyslovému čištění veškerých tvrdých podlahových ploch odolných vůči vodě a alkáliím, jako jsou PVC, linolea (včetně voskovaných), dlažby glazované i neglazované, žulové, mramorové a vápencové povrchy, teraso, cihelné a betonové povrchy vč. litých podlah, gumové podlahy, podlahy sportovních hal, lakované parkety i palubky. Prostředek je šetrný k ošetřovaným povrchům. Aplikace v ředění 40-100 ml / 10l vody, závisí na stupni znečištění.

Návod k použití: Dávkujte podle míry znečištění 40-100ml do 10l vody. Prostředek je vhodný pro strojní i ruční aplikaci.


Další informace:

- pH: 8,5-9 dle ředění • **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

CL 805

PRO ODSTRANĚNÍ
EPOXIDOVÝCH TMELŮ

OZNAČENÍ	VYDATNOST	BALENÍ l/ks v balení
CL 805	BZS C05 07 00 J0Z	1-2 m ² / balení 0,75 / 6




PRO ODSTRANĚNÍ EPOXIDOVÝCH TMELŮ

Použití: Hmota v gelové konzistenci se aplikuje gumovou stěrkou na požadovaná místa a po delším působení se plastovou stěrkou odstraní zbytky změkklého epoxidu. Přípravek je účinný pouze do plného vytvrzení epoxidového tmelu. Materiál se aplikuje plně koncentrovaný.

Další informace:

- **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

OZNAČENÍ	VYDATNOST	BALENÍ l/ks v balení
CL 806	BZS C46 02 00 J0Z	0,2 - 0,8 m ² /balení 0,2



PRO ODSTRANĚNÍ SILIKONŮ

Použití: Přípravek v gelové konzistenci se aplikuje štětcem na zbytky silikonu. Po delším působení je možno plastovou stěrkou seškrábnout přebytečnou nabobtnalou hmotu.

Další informace:

- **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

CL 806

PRO ODSTRANĚNÍ SILIKONŮ

OZNAČENÍ	VYDATNOST	BALENÍ l/ks v balení
CL 809	BZS C09 01 00 JKZ	35 - 50 m ² /balení 1 / 6



IMPREGNACE PRO KERAMICKÉ OBKLADY A DLAŽBY

Prostředek CL 809 je určený k impregnaci neporézních materiálů. Vytváří na povrchu ochrannou vrstvu, která zabraňuje pronikání vody, olejů a omezuje usazování nečistot. Povrch se lépe čistí, zajistí dlouhodobé zlepšení vzhledu, usnadňuje odstraňování graffiti.

Použití: pro keramické leštěné dlažby, pracovní desky kuchyňských linek, desky stolů, parapety, římsy krbů atd. **Impregnace nesnižuje protiskluznost dlažby.** Před nanášením impregnace musí být plochy zbaveny veškerých nečistot!

Návod k použití: Na důkladně vyčištěný a suchý povrch naneste pomocí rozprašovače rovnoměrně impregnaci. Pomocí mopy z mikrovlákna impregnaci rovnoměrně rozetřete a nechte cca 4 hod zaschnout. V případě potřeby přidejte druhou vrstvu. Celou plochu lze zatěžovat po 6 hodinách a umývat ji lze po 24 hodinách. Spotřeba: 200-300 ml na 10 m².

Další informace:

- pH: 4-7 • **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí
- **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!**

CL 809

IMPREGNACE PRO
KERAMICKÉ OBKLADY
A DLAŽBY

☐ zboží na objednávku
termín výroby 2-4 týdny,
minimální množství 10 balení

RAKO[®]

SYSTEM

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

OZNAČENÍ

SDI panel

BZS PDI 05 00 J1Z

BALENÍ

desky 100x60x0,6 cm po 20 ks v kartonu

SEPARAČNÍ A ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ DESKA

Materiál je určen pro tlumení kročejového hluku a také jako separační vložka pro eliminaci smykového napětí mezi dlažbou a deformujícím se podkladem. Při montáži přímo pod keramickou dlažbu získáme velmi efektivní kročejovou izolaci v tloušťce do 20 mm včetně keramiky. Je součástí systémového řešení RAKO SYSTEM – TICHÁ DLAŽBA.

Další informace:

- **Akustický útlum:** ΔL_w až 18 dB
- **Rozměry desky:** 1000x600x6 mm • **Balení:** 20 ks (12 m²), event. volné desky
- **Skladovatelnost:** vodorovně v suchu



SDI panel

ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ DESKA



OZNAČENÍ

DSAT

BZS APD 30 03 J0Z

šířka 25 mm

BALENÍ

30 bm

BZS APD 30 07 J0Z

šířka 65 mm

30 bm

DILATAČNÍ SAMOLEPICÍ PÁSKA

Lepí se na styčné plochy pohyblivých spár před montáží materiálu druhé styčné plochy. Umožňuje posuvný i stříhový pohyb v dilatační spáře.

Další informace:

- **Nasákavost:** žádná • **Provozní teplota:** -40 až +80 °C
- **Dodávané rozměry:** 25/3 mm, 65/3 mm
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí



DSAT

DILATAČNÍ PÁSKA



OZNAČENÍ

Frakce 0,6–1,2 mm

BSI STR 05 12 J0V

BALENÍ

ks (kg)

5

Frakce 0,6–1,2 mm

BSI STR 30 12 J0V

30



PÍSEK

BALENÝ KŘEMIČITÝ PÍSEK

OZNAČENÍ

Profil

BZZ FKA 00 00 J0Z

BALENÍ

2 bm

PROFIL – MIKROOKAPNIČKA

Profil, opatřený síťovinou pro uchycení, se používá k ochraně balkonového čela, kde odvádí srážkovou vodu a zamezuje tak zatékání vody na balkonový podhled, jeho špinění a odmrzáání. Je součástí systémového řešení RAKO SYSTEM – BALKONY.



PROFIL

MIKROOKAPNIČKA

RAKO[®]
SYSTEM

SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ

RAKO[®]
SYSTEM

balkony	36
bazény	38
koupelny	40
tichá dlažba	42
obklad konstrukcí ze sádrokartonových desek	44
keramický obklad na stávající obklad	46
keramický obklad na kov	48
přírodní kámen	50
lepení velkoformátových obkladů a dlažeb	54





BALKONY

TYPOVÁ SKLADBA:

- PENETRACE PE 202
- DILATAČNÍ SAMOLEPICÍ PÁSKA DSAT
- BALKONOVÝ POTĚR OV 40, OV 30, OV 30 SPEED
- HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA SE 6 VE DVOU VRSTVÁCH V CELKOVÉ TL. MIN. 2 MM, NEBO SE MACH3
- TĚSNICÍ PÁSKA SE 5 Š. MIN. 100 MM
- LEPIDLO AD 530 NEBO AD 540
- KERAMICKÁ DLAŽBA VČETNĚ BALKONOVÉ TVAROVKY
- FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA GFS
- POLYURETANOVÝ TMEL SAB + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES



Objekty balkonů patří mezi velmi náročné oblasti montáže keramické dlažby. A to z důvodu, že je keramický obklad přímo vystavený proměnlivým vlivům počasí, kterým musí odolat. Jedná se o výrazné tepelné a vlhkostní zátěže, které vyžadují vždy odborné posouzení a profesionální projektovou dokumentaci. V systémovém řešení balkonů se zabýváme venkovní podlahovou konstrukcí do velikosti cca 4 m², takže není nutná její plošná dilatace! Obvodová dilatace je nutná vždy (styk stěny s podlahou)! Odvod vody je řešený pouhým přelivem alespoň na jedné straně bez nutnosti použít okapové svody. Sloupky zábradlí doporučujeme kotvit vždy mimo keramický obklad.

PRACOVNÍ POSTUP – DETAILNÍ POPIS

Případná oprava nosné konzoly: V případě rekonstrukce balkonu je často zapotřebí po odstranění starého spádového betonu provést opravu nosné konzoly. To znamená dokonalé odstranění degradovaného betonu a důkladné očištění ocelové výztuže. Očištěná ocel se ošetří dvojitým antikoročním nátěrem **MO AC**. Po jeho vyztžení se celá plocha betonu napenetruje nátěrem **PE 202** v příslušném ředění (cca 1:3-5) a reprofiluje samokontaktní opravnou hmotou **MO 50**. Jemné vyhlazení balkonových čel a podhledu se provede stěrkou **LE 10**. Do tohoto tmelu usadíme na spodní hranu balkonového čela speciální mikrookapnici. Info u odborných prodejců RAKO SYSTEM.

Penetrace podkladu: Betonovou nosnou konstrukci opatříme penetračním nátěrem **PE 202** v patřičném ředění (cca 1:3). Spotřeba cca 0,15 l/m² aplikované tekutiny.

Výroba spádového klínu: Spád podlahové konstrukce musí činit min. 2%. Ten vytvoříme potěrovou hmotou **OV 40**. Od stěny oddělíme dilatační samolepicí páskou **DSAT**. Druhá alternativa je provedení spádového klínu pomocí potěru **OV 30 (OV 30 SPEED)** s přídavkem zušlechťující emulze **EM 10**. Kontaktní vrstvu vytvoříme vmícháním 1 l **EM 10** a 1 l vody do 8 kg **OV 30 (OV 30 SPEED)** a do zavlhlé kontaktní vrstvy, směsí **EM 10** a **OV 30 (OV 30 SPEED)** v poměru 0,5-1,25 l / pytel, vytvoříme spádový klín. Tato varianta je doporučena pro silnější vrstvy. Info u odborných prodejců RAKO SYSTEM.

Izolování: Na vyspádanou plochu balkonu včetně čel provádíme stěrkovou izolaci **SE 6** ve dvou vrstvách v celkové tloušťce min. 2 mm se spotřebou cca 3 kg/m². Ta vytváří trvale pružnou izolační vrstvu ukončenou na hraně mikrookapnic. Interval mezi jednotlivými vrstvami cca 4 hod. Alternativou je dvou-složková rychletuhnoucí izolace **SE MACH3**. Pro překlenutí přechodů vkládáme do izolační vrstvy bandáž **SE 5**. Ta musí být celoplošně vlepena do **SE 6**. Spotřeba pro plný kontakt cca 0,30 kg/bm. Konstruktivní řešení těchto detailů vychází z prováděcího projektu nebo po konzultacích s našimi technickými poradci.

TYPOVÁ SKLADBA

Montáž keramické dlažby: Pokládka dlažby probíhá přímo na vyzrálou izolační stěrku, tj. cca po 1–3 dnech. Na objekty balkonů je optimální použití slinuté dlažby (Taurus, Kentaur), která je vybavena přelivnou balkonovou tvarovkou, která má při teplotních změnách stejnou roztažnost jako dlažba. Montáž dlažby včetně tvarovek provedeme flexibilním cementovým lepidlem **AD 530** třídy C2TES1. Lze též použít lepidlo **AD 540** třídy C2FE. Jedná se o rozlivové lepidlo, které minimalizuje riziko vzniku dutin pod keramickým pláštěm. Spotřeba cca 5–8 kg/m².

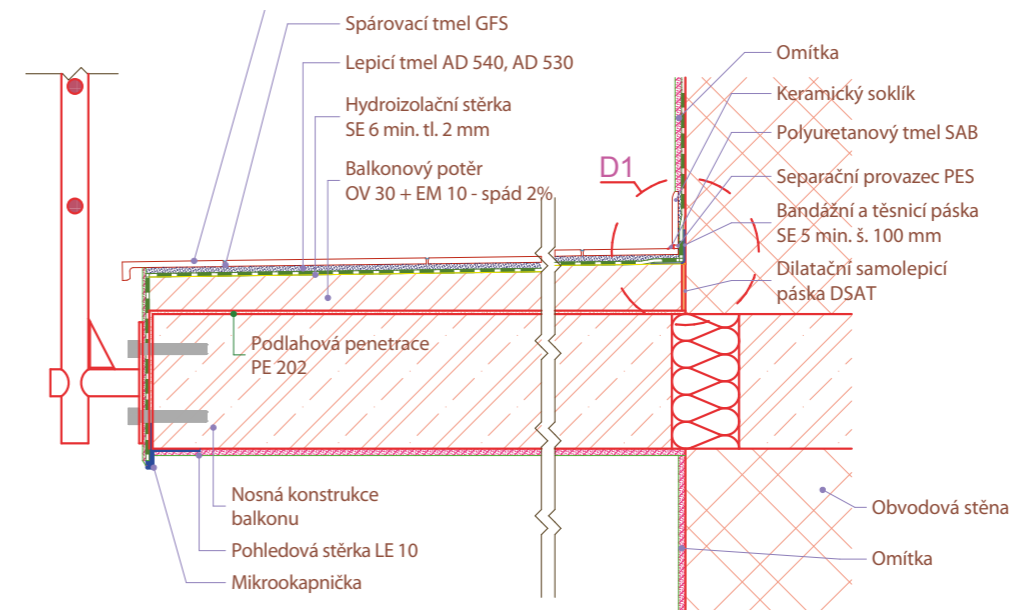
Plošné spárování dlažby: Spárování dlažby včetně tvarovek provádíme celoplošně superflexibilní, rychleschnoucí, vodoodpudivou, vodotěsnou hmotou **GFS** třídy CG2WAS1. Balkonové tvarovky vyložené cca 3–5 cm přes hranu před spárováním podlepíme krycí páskou. Šíři spáry volíme min. 4 mm. Spotřeba cca 0,4–0,8 kg/m².

Dotěsnění přechodových spár: Pro umožnění pohybu v přechodové spáře soklu je nutné použít trvale pružného tmelu **SAB**. Při aplikaci hmoty **SAB** je nutná také aplikace podkladního separačního provazce **PES**. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar tmelu. Vydatnost kartuše 310 ml je cca 6–12 bm dle velikosti spáry.

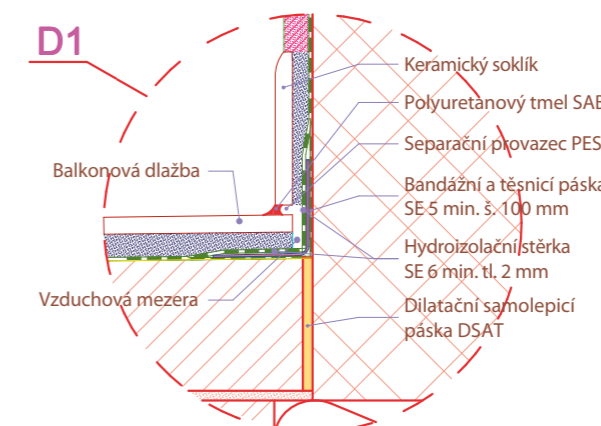
Úklid:

Pro odstranění cementových zbytků použijte čisticí prostředek **CL 802**.

Systém byl testován speciální metodikou se simulovanou klimatickou zátěží odpovídající časovému úseku 10 let. Testováno certifikačním orgánem na výrobky TZÚS Praha, s.p., pobočka České Budějovice, č. certifikátu 020-033170.



Detail balkonové tvarovky.





BAZÉNY

Bazény patří mezi velmi náročné oblasti izolování a montáže keramických obkladů z důvodů vystavení stálému a tlakovému zatížení vodou a také periodické sanitaci. Řešení vyžaduje vždy odborné posouzení a profesionální projektovou dokumentaci. V bazénech klademe vysoké nároky na podkladní konstrukce, kde jednoznačně doporučujeme provedení z vodostavebního betonu.

PRACOVNÍ POSTUP – DETAILNÍ POPIS

Příprava: Podklad musí splňovat vlastnosti předepsané projektovou dokumentací a příslušnými normami. Musí být vyzrálý se zbytkovou vlhkostí do 4%. Pevnost v odtrhu musí vykazovat hodnotu alespoň 1,5 MPa. Odchylna rovinnosti podkladu nesmí přesáhnout 2 mm na 2 m lati. V případě nedostatků je třeba povrch vyrovnat vyrovnávací stěrkou **LE 21** s přídavkem zušlechťující emulze **EM 10** pro vrstvy 1–15 mm nebo opravnou hmotou **MO 50** pro tloušťku 2–35 mm. Pro rychlou lokální opravu je možno použít **MO 35 QUICK**. Povrch opravovaného betonu je nutno vždy předem penetrovat **PE 201**, popř. **PE 202**.

Izolování – dokonalé utěsnění bazénové vany včetně navazujících objektů, žlabů a ochozů: Izolování provádíme stěrkovou izolací **SE 6** ve třech vrstvách v celkové tloušťce 3 mm se spotřebou cca 4,5 kg/m². Ta vytváří trvale pružnou izolační vrstvu odolnou vůči tlakovému namáhání vody. Interval mezi jednotlivými vrstvami 4–6 hod. Pro překlenutí přechodů, dilatací a zpevnění vnitřních rohů vkládáme do izolační vrstvy bandáž **SE 5**. Ta musí být celoplošně vlepena do **SE 6**. Spotřeba pro plný kontakt je cca 0,3 kg/bm. Detaily zatěsnění prostupů řešíme pružným polyuretanovým tmelem **SAB** bez přednáteř. Konstrukční řešení detailů vychází z prováděcího projektu nebo z konzultací s našimi technickými poradci.

Revize těsnosti před dalším postupem prací z důvodu možné opravy netěsnosti – zátopová zkouška: Celý izolační systém je připraven k zátopové zkoušce až po úplném vyzrání, tj. po 7 dnech. V případě použití expresního izolačního materiálu **SE MACH3** se úplné vyschnutí izolačního systému zkrátí pouze na 3 dny!!!

Montáž keramického obkladu na izolační stěrku: Lepení bazénových obkladů lze provádět různými druhy lepicích tmelů. Vždy je třeba dbát na max. pečlivost, neboť opravy při bezprostřední montáži na izolační vrstvu jsou značně rizikové. Vždy používáme metodu oboustranného nanášení lepidla (buttering-floating) pro zajištění bezdutinového kontaktu obkladu s podkladem a dodržujeme dilatační pole. Pro standardní formáty bazénového programu používáme cementové lepidlo **AD 530** třídy C2TES1. Pro zmenšené formáty a mozaiky pak bílé lepidlo **AD 550** třídy C2TES1. Nekeramické materiály doporučujeme lepit přímo epoxidovou hmotou **GE**. Spotřeby tmelů se pohybují od 2,5 do 5 kg/m².

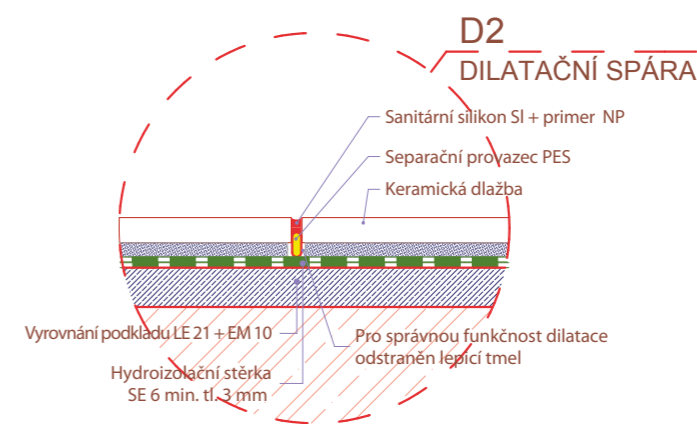
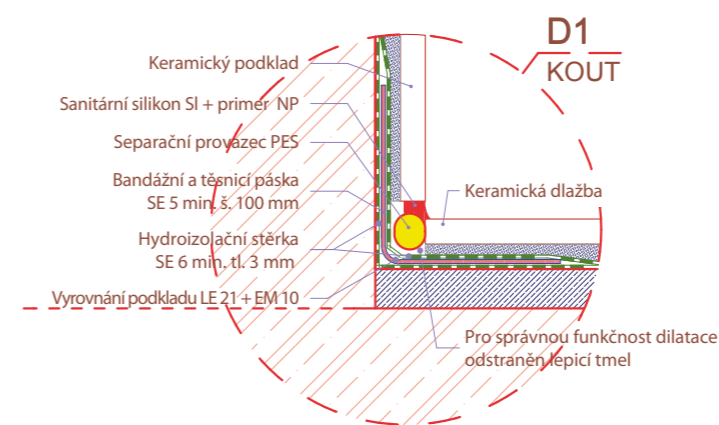
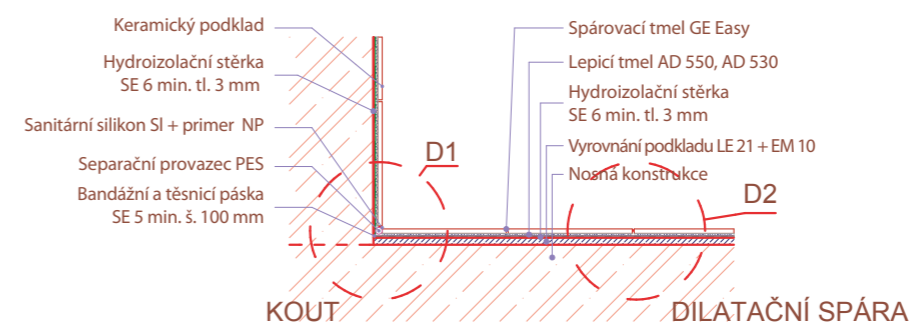
Spárování keramického pláště hmotou chemicky odolnou vůči dezinfekčním látkám užívaným při provozu bazénu: Na spárování používáme chemicky odolnou epoxidovou spárovací hmotu **GE EASY** třídy RG, dodávanou v sedmi barevných odstínech. Tento materiál s vylepšenou recepturou má výrazně zlepšenou omyvatelnost po spárování!!! Lepidlo musí být vyzrálé a spára musí být čistá a suchá. Spotřeba této hmoty se pohybuje cca 1–1,8 kg/m² dle velikosti formátu obkladových prvků.

Dotěsnění spár prostupů a přechodů trvale pružným tmelem: Pro umožnění pohybu v dilatační spáře je nutno použít sanitární silikon **SI** včetně adhezního přednáteř **PRIMERu NP** na nesavé podklady. Vydutnost kartuše 310 ml je cca 5–12 bm dle velikosti spáry. Spotřeba přednáteř dle savosti a tvaru spáry 8–20 ml/m. Barevná škála pokrývá všechny barvy hmoty **GE EASY**. Při aplikaci silikonu **SI** je nutné použití pokladního provazce **PES**. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonu.

Úklid a údržba

Pro běžnou údržbu použijte čisticí prostředek **CL 803** v kombinaci s **CL 802** (vodní kámen) a **CL 810** (mastnoty). U těchto prostor je nutné mít vypracovaný úklidový plán. Špatný úklid podporuje usazování nečistot a způsobuje zhoršení protiskluzných vlastností.

Bazén





KOUPELNY

TYPOVÁ SKLADBA:

- PENETRACE PE 201, PE 202
- HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA SE 1
- TĚSNICÍ PÁSKA SE 5 Š. MIN. 80 MM
- LEPIDLO AD 510 PLUS NEBO AD 509 PLUS
- KERAMICKÝ OBKLAD
- SPÁROVACÍ HMOTA GF DRY NEBO GF BIO
- SILIKONOVÝ TMEL SI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES

Prostory zatížené krátkodobou, ale opakovanou vlhkostí mohou neúměrně zatěžovat podkladní konstrukce a v případě pronikající vlhkosti poskytují ideální prostředí pro tvorbu mikroorganismů. Z těchto důvodů je nutné zabránit pronikání vody do podkladů. Doporučujeme proto dodržovat následující postupy a skladby materiálů:

PRACOVNÍ POSTUP – DETAILNÍ POPIS

Příprava: Podklad musí být pevný, vyzrálý, zbavený nečistot a nerovností. V případě nedostatků použijte pro plošné vyrovnání stěn i podlah materiál **LE 21**. Pro rychlou lokální opravu pak **MO 35 QUICK**.

Penetrování savých podkladů: Všechny savé podklady penetrujeme nátěrem **PE 201**. V případě velmi savých materiálů použijeme **PE 202** v příslušném ředění (cca 1:3-5). Spotřeba 0,15-0,25 l/m² aplikované tekutiny.

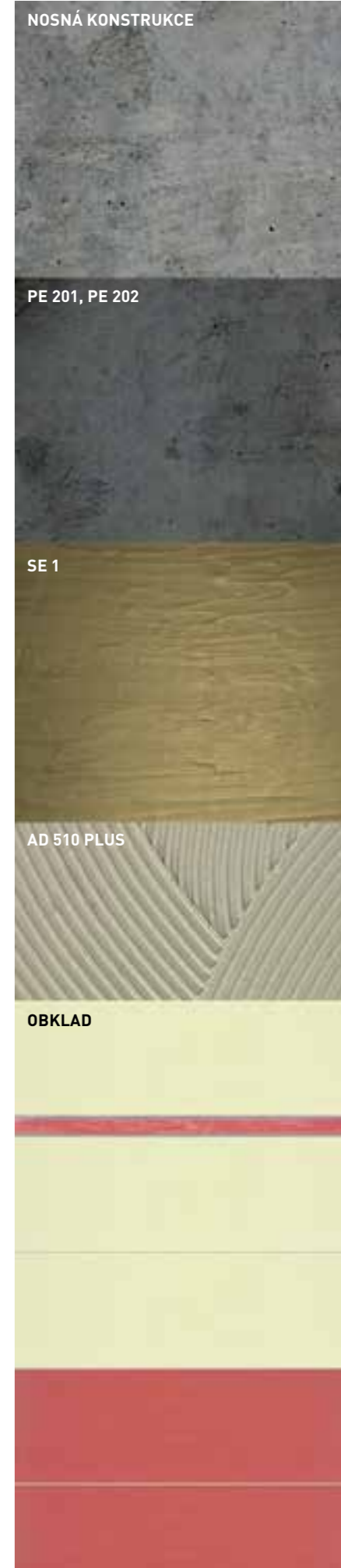
Izolování – utěsnění všech prostorů zatěžovaných vodou: Napenetrované plochy izolujeme nátěrem **SE 1** ve dvou vrstvách s technologickou přestávkou 4-6 hodin. Pochůznost a možnost lepení cca po 10-12 hodinách. Celková spotřeba cca 1,2-1,6 kg/m². Pro překlenutí přechodů, dilatací a zpevnění vnitřních rohů vkládáme do izolační vrstvy bandáž **SE 5**. Nutno dokonale celoplošně vlepít do **SE 1**. Uvažovaná spotřeba cca 0,25 kg/bm.

Montáž keramických obkladů a dlažeb na izolační vrstvu: Pro montáž obkladů a dlažeb je nutno použít modifikované lepicí tmely. Pro standardní formáty našeho bytového keramického programu používáme cementové lepidlo **AD 510 PLUS** třídy C1TE. Pro zmenšené formáty a mozaiky lze použít bílé cementové lepidlo **AD 509 PLUS** třídy C1TE. Spotřeba tmele se pohybuje od 2 do 4 kg/m².

Spárování keramického pláště: Při spárování používáme flexibilní hmotu **GF BIO**, popřípadě **GF DRY**, obě kategorie CG2WA. Při použití těchto spárovacích hmot je díky speciálním přísadám zvýšena vodoodpudivost, **GF BIO** navíc poskytuje ochranu proti tvorbě plísní a výkvětů. Tímto je výrazně zvýšena hygiena celého povrchu! Spotřeba cca 0,3-0,8 kg/m² dle formátu obkladových prvků.

Těsnění pružných spár a prostupů trvale pružným tmelem: Pro umožnění dilatačního pohybu ve spáře je nutné použití trvale pružného tmele **SI**. Barevná škála pokrývá všechny barvy hmoty řady **GF DRY**. Při aplikaci hmoty **SI** je vhodné použití pokladního provazce **PES**. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonové výplně. Vydátnost kartuše 310 ml je cca 6-12 bm dle velikosti spáry.

TYPOVÁ SKLADBA



Úklid

Pro odstranění cementových povlaků použijte čisticí prostředek **CL 802**. Po důkladném vyčištění povrchu doporučujeme provést celoplošnou impregnaci povrchu přípravkem **CL 809**.

Údržba

Pro běžnou údržbu použijte čisticí prostředek **CL 804** (obklady, baterie, sanita...) a **CL 803** na podlahy.

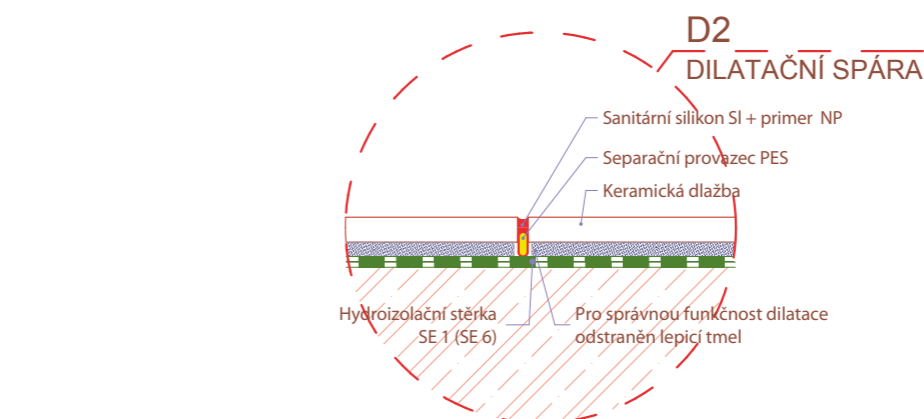
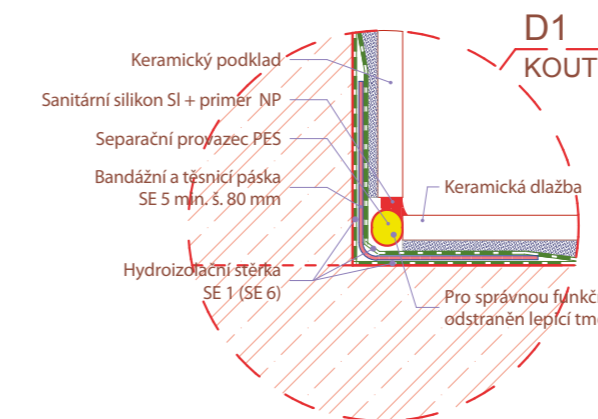
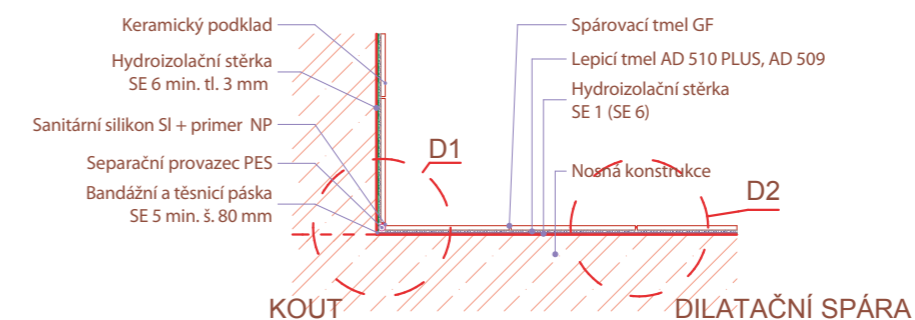


„DRY EFFECT“ – deklarace nenásákavosti



„BIO EFFECT“ – s obsahem biocidů

Koupelna





TICHÁ DLAŽBA

- PRUŽNÝ PODKLAD
- AKUSTICKÝ ÚTLUM

TYPOVÁ SKLADBA – PRUŽNÝ PODKLAD:

- OSB (CETRIS) DESKY VE DVOU VRSTVÁCH
- KONTAKTNÍ MŮSTEK CP 203
- DILATAČNÍ SAMOLEPICÍ PÁSKA DSAT
- LEPIDLO AD 590 NEBO AD 530
- SDI PANEL
- LEPIDLO AD 590 NEBO AD 530
- KERAMICKÁ DLAŽBA
- FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA GF DRY NEBO GFS
- SILIKONOVÝ TMEL SI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES

TYPOVÁ SKLADBA – AKUSTICKÝ ÚTLUM:

- PENETRACE PE 202
- DILATAČNÍ SAMOLEPICÍ PÁSKA DSAT
- SAMONIVELAČNÍ VYROVNÁVACÍ HMOTA LE 20 NEBO LE 30
- LEPIDLO AD 590 NEBO AD 530
- SDI PANEL
- LEPIDLO AD 590 NEBO AD 530
- KERAMICKÁ DLAŽBA
- FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA GF DRY NEBO GFS
- SILIKONOVÝ TMEL SI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES

Systém TICHÁ DLAŽBA jednoduchým způsobem řeší pokládku keramické dlažby na pružné nestandardní podklady (např. dřevěné konstrukce stropů s dřevotřískovými podlahami, podlahy z parket aj.).

Separáční **SDI** panel vložený mezi keramickou dlažbu a podklad eliminuje možnost vzniku smykového napětí při nadměrných deformacích v podlahových konstrukcích.

Tento panel svojí strukturou dokáže zajistit i akustický útlum a lze jej použít jako kročejovou izolaci.

PRACOVNÍ POSTUP – DETAILNÍ POPIS

Příprava: U vytvoření podkladů z OSB desek doporučujeme montáž dvou vrstev o síle 18 a 15 mm, které pokládáme na vazbu spár. Obě vrstvy pak dokonale spojíme prošroubováním.

Betonové a anhydritové podklady musí vykazovat dostatečnou pevnost a soudržnost. Odchylka rovinnosti podkladu nesmí přesáhnout 2 mm na 2 m latí. V případě nedostatku je třeba použít samonivelační vyrovnávací hmoty **LE 20** nebo **LE 30**.

Penetrace podkladů: Na pružné a deformovatelné podklady (Cetris, OSB) aplikujeme kontaktní můstek pomocí nátěru **CP 203** s obsahem plniva. Předpokládaná spotřeba kontaktního můstku je 0,25-0,4 kg/m².

Savé povrchy podlahových konstrukcí (beton, anhydrit) je nutno penetrovat nátěrem **PE 202** v příslušném ředění (cca 1:3-5). Spotřeba cca 0,15 l/m² aplikované tekutiny.

Montáž dilatačního obvodového pásu: Po obvodě plochy aplikujeme na stěnu samolepicí dilatační pás **DSAT** šíře 25 mm. Ten oddělí aplikovanou skladbu od obvodových stěn a zároveň přeruší eventuální akustické mosty mezi dlažbou a stěnou.

Montáž separačního panelu: Montáž panelu **SDI** provedeme za pomoci cementového lepidla **AD 590** třídy C2TES1, které svým speciálním složením zajišťuje dokonalý kontakt s materiálem panelu a zkracuje technologické pauzy. Používáme zubovou stěrku 3-4 mm se spotřebou cca 2,1 kg/m². Spáry mezi deskami doporučujeme přelepit úzkou krycí papírovou páskou, která zaručí správnou funkčnost desek a zamezí vzniku akustického mostu při lepení dlažby.

Izolování – utěsnění všech prostorů zatěžovaných vodou: Izolování provádíme na zabudované **SDI** panely použitím hydroizolační stěrky **SE 1** a těsnicí pásky **SE 5**, viz systémové řešení koupelny.

Montáž keramické dlažby: Pro montáž keramické dlažby použijeme opět cementové lepidlo **AD 590** třídy C2FTES1. Použitá stěrka 8 mm, spotřeba pro lepení dlažby činí cca 4,2 kg/m².

Spárování plochy dlažby: Po vytvrzení lepidla celoplošně spárujeme cementovou hmotou **GF DRY** třídy CG2WA dodávanou v plném barevném spektru 24 barev. V případě použití na výrazně deformující se podklady doporučujeme použít rychle tuhnoucí spárovací hmotu **GFS** třídy CG2WAS1, se zvýšenou schopností příčné deformace. Spotřeba cca 0,4-0,8 kg/m².

Tmelení dilatačních spár: V obvodové spáře k soklům a v dilatacích je nutné použití trvale pružného silikonového tmelu **SI** dodávaného v barevné škále hmoty **GF DRY**. Při aplikaci hmoty **SI** je vhodné použití pokladního provazce **PES**. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonu. Vydatnost kartuše 310 ml je cca 6-12 bm dle velikosti spáry.

Úklid

Pro odstranění cementových zbytků použijte čisticí prostředek **CL 802**.

Po důkladném vyčištění povrchu doporučujeme provést celoplošnou impregnaci povrchu přípravkem **CL 809**.

Údržba

Pro běžnou údržbu použijte čisticí prostředek **CL 803** v kombinaci s **CL 802** (vodní kámen) a **CL 810** (mastnoty).

Akustický útlum při skladbě s SDI panelem závisí na celkové skladbě stropní konstrukce. Ze zkušeností vyplývá, že dosažený akustický útlum se pohybuje kolem 18 dB.

TYPOVÁ SKLADBA





OBKLAD KONSTRUKCÍ ZE SÁDROKARTONOVÝCH DESEK

Při obkládání suchých montovaných konstrukcí je třeba dbát na jejich pružnost a přizpůsobení materiálů (v našem případě keramického obkladu) k vyrovnání pohybů konstrukce. Proto dbáme na kvalitní přípravu podkladu a využíváme flexibilních materiálů k jejich montáži.

PRACOVNÍ POSTUP – DETAILNÍ POPIS

Příprava: Podklad musí být pevný, zbavený nečistot a nerovností.

Penetrování podkladu: U sádrokartonových desek je třeba ošetřit jejich nasákavost neředěným nátěrem **PE 201**. V případě velmi savých materiálů použijeme **PE 202** v příslušném ředění (cca 1:3-5). Spotřeba 0,15–0,25 l/m² aplikované tekutiny.

Izolování – utěsnění všech prostorů zatěžovaných vodou: viz systémové řešení koupelny.

Montáž keramických obkladů a dlažeb na izolační vrstvu: Pro montáž obkladů a dlažeb je nutno použít modifikované lepicí tmely. Pro standardní formáty našeho bytového keramického programu používáme cementové lepidlo **AD 510 PLUS** třídy C1TE nebo plně flexibilní lepidlo **AD 530**. Pro zmenšené formáty a mozaiky lze použít bílé cementové lepidlo **AD 509 PLUS** třídy C1TE nebo plně flexibilní lepidlo **AD 550**. Spotřeba lepidel se pohybuje od 2 do 4 kg/m².

Spárování keramického pláště: Při spárování používáme flexibilní hmotu **GF DRY**, popřípadě **GF BIO**, obě kategorie CG2WA. Při použití těchto spárovacích hmot je díky speciálním přísadám zvýšena vodoodpudivost, **GF BIO** navíc poskytuje ochranu proti tvorbě plísní a výkvětů. Tímto je výrazně zvýšena hygiena celého povrchu! Spotřeba cca 0,3–0,8 kg/m² dle formátu obkladových prvků.

Těsnění pružných spár a prostupů trvale pružným tmelem: Pro umožnění dilatačního pohybu ve spáře je nutné použití trvale pružného tmele **SI**. Barevná škála pokrývá všechny barvy hmoty řady **GF**. Při aplikaci hmoty **SI** je vhodné použít pokladního provazce **PES**. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonové výplně. Vydatnost kartuše 310 ml je cca 6–12 bm dle velikosti spáry.

TYPOVÁ SKLADBA

SÁDROKARTONOVÁ DESKA

PE 201, PE 202

SE 1

AD 510 PLUS

OBKLAD

Úklid

Pro odstranění cementových povlaků použijte čisticí prostředek **CL 802**. Po důkladném vyčištění povrchu doporučujeme provést celoplošnou impregnaci povrchu přípravkem **CL 809**.

Údržba

Pro běžnou údržbu použijte čisticí prostředek **CL 803** nebo **CL 804**.



KERAMICKÝ OBKLAD NA STÁVAJÍCÍ OBKLAD

TYPOVÁ SKLADBA:

- KONTAKTNÍ MŮSTEK CP 203 NEBO PE 204
- U PODLAH V PŘÍPADĚ NUTNOSTI VYROVNÁNÍ SAMONIVELAČNÍ STĚRKOU LE 30 NEBO LE 20
- LEPIDLO AD 530, AD 550
- KERAMICKÁ DLAŽBA NEBO OBKLAD
- FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA GF DRY NEBO GF BIO
- SILIKONOVÝ TMEL SI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES

Při rekonstrukcích řešíme pokládku keramiky na stávající starý obklad. Většinou je u keramického obkladu potřeba zajistit jeho řádnou přídržnost k podkladu a vyrovnat případné nerovnosti. Proto je nutné provést kontaktní můstek, který zajistí přílnavost nového obkladu a spolupůsobení s podkladem. Následující skladba zajistí dlouhou životnost nového obkladu i jeho estetickou funkci.

PRACOVNÍ POSTUP – DETAILNÍ POPIS

Příprava: Před pokládkou musí podklad vykazovat dostatečnou pevnost a soudržnost, tzn. pokud stávající obklad vykazuje viditelné poruchy (nedrží na zdi, je dutý na poklep, stávající spára je vydrolená apod.) je nutné nesoudržný a poškozený povrch odstranit. Na stávající obklady a dlažby zbavené nečistot a mastnot (**CL 810**) aplikujeme kontaktní můstek pomocí nátěru **CP 203** nebo **PE 204** (stěny i podlahy). Odchylka rovinnosti podkladu nesmí přesáhnout 2mm na 2m lati. Tuto rovinnost zajistíme na stěnách vyrovnávací stěrkou **LE 21** a na podlahách použitím samonivelační vyrovnávací hmoty **LE 20** nebo **LE 30**. Poruchy v obkladu stěn lze lokálně vyspravit vrstvou použitého lepidla. **Izolování – utěsnění všech prostorů zatěžovaných vodou:** viz systémové řešení koupelny

Montáž keramických obkladů a dlažeb: Pro montáž obkladů a dlažeb je nutno použít modifikované flexibilní lepicí tmely, **AD 530, AD 550**. Spotřeba lepidel se pohybuje od 3 do 4,5 kg/m².

Spárování keramického pláště: Při spárování používáme flexibilní hmotu **GF DRY**, popřípadě **GF BIO**, obě kategorie CG2WA. Při použití těchto spárovacích hmot je díky speciálním přísadám zvýšena vodoodpudivost, **GF BIO** navíc poskytuje ochranu proti tvorbě plísní a výkvětů. Tímto je výrazně zvýšena hygiena celého povrchu! Spotřeba cca 0,3–0,8 kg/m² dle formátu obkladových prvků. Větší prostory (chodby, haly...), po vytvrzení lepidla celoplošně spárujeme cementovou hmotou **GFS** třídy CG2WAS1 dodávanou v barevném spektru 3 barev. Spotřeba cca 0,4–0,8 kg/m².

Těsnění pružných spár a prostupů trvale pružným tmelem: Pro umožnění dilatačního pohybu ve spáře je nutné použití trvale pružného tmelu **SI**. Barevná škála pokrývá všechny barvy hmoty řady **GF**. Při aplikaci hmoty **SI** je vhodné použití pokladního provazce **PES**. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonové výplně. Vydatnost kartuše 310 ml je cca 6–12 bm dle velikosti spáry.

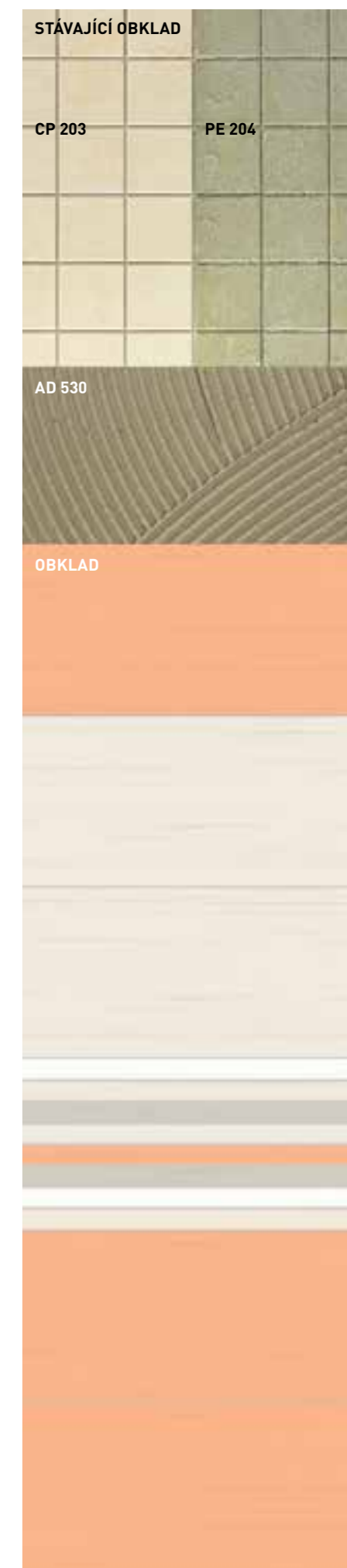
Úklid

Pro odstranění cementových zbytků použijte čisticí prostředek **CL 802**. Po důkladném vyčištění povrchu doporučujeme provést celoplošnou impregnaci povrchu přípravkem **CL 809**.

Údržba

Pro běžnou údržbu použijte čisticí prostředek **CL 803** v kombinaci s **CL 802** (vodní kámen) a **CL 810** (mastnoty).

TYPOVÁ SKLADBA





KERAMICKÝ OBKLAD NA KOV

TYPOVÁ SKLADBA:

- KONTAKTNÍ MŮSTEK, SE 4 + ZÁSYP KŘEMIČITÝM PÍSKEM NEBO CP 203
- LEPIDLO EPOXIDOVÉ AD 321 NEBO HYPERFLEXIBILNÍ AD 600
- KERAMICKÁ DLAŽBA NEBO OBKLAD
- SPÁROVACÍ HMOTA EPOXIDOVÁ GE EASY, NEBO GFS
- SILIKONOVÝ TMELE SI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES

V dnešní době se klade důraz na sjednocení povrchů, obkládaných keramickými materiály, a z tohoto důvodu vznikl požadavek pro lepení obkladů a dlažeb i na nestandardní podklady (jako např. ocelová schodiště, kabiny výtahů apod.). Kov je jako podklad pro keramiku velice komplikovaný materiál, díky rozdílné roztažnosti oproti keramice. Z tohoto důvodu jsme vyvinuli následující řešení:

PRACOVNÍ POSTUP – DETAILNÍ POPIS

Příprava: Kovový podklad musí být pevný a dokonale vyztužený, aby nedocházelo k jeho deformaci a průhybu. Povrch kovových podkladů je potřebné vyčistit od mastnot, zbavit případné rzi a opatřit antikoročním nátěrem. Poté je aplikován epoxidový nátěr se zásypem křemičitého písku. V určitých případech lze použít kontaktní můstek na bázi syntetické disperze a minerálního plniva **CP 203**. Po celkovém vytvrdnutí materiálu se může pokračovat s lepením další vrstvy.

Montáž keramické dlažby: Pro montáž keramické dlažby použijeme dvou-složkové epoxidové lepidlo **AD 321**, popřípadě na méně zatěžované plochy použijeme hyperflexibilní cementové lepidlo **AD 600** třídy C2FTS2. V případě požadavku na odhlučnění, použijeme zvukově izolační panel **SDI**.

Spárování plochy dlažby: Po vytvrzení lepidla celoplošně spárujeme epoxidovou spárovací hmotou **GE EASY** třídy RG, nebo cementovou hmotou **GFS** třídy CG2WAS1. Spotřeba cca 0,4–0,8 kg/m².

Těsnění pružných spár a prostupů trvale pružným tmelem: Pro umožnění dilatačního pohybu ve spáře je nutné použít trvale pružného tmelu **SI**. Při aplikaci hmoty **SI** je vhodné použití pokladního provazce **PES**. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonové výplně. Pro zvýšení přilnavosti k podkladu doporučujeme použít **PRIMER NP**. Vydátnost kartuše 310 ml je cca 6–12 cm dle velikosti spáry.

Úklid

Pro odstranění cementových zbytků použijte čisticí prostředek **CL 802**. Po důkladném vyčištění povrchu doporučujeme provést celoplošnou impregnaci povrchu přípravkem **CL 809**.

Údržba

Pro běžnou údržbu použijte čisticí prostředek **CL 803** v kombinaci s **CL 802** (vodní kámen) a **CL 810** (mastnoty).

TYPOVÁ SKLADBA

KOVOVÝ PODKLAD

ZÁKLADNÍ NÁTĚR

SE 4 + ZÁSYP, CP 203

AD 321

DLAŽBA





PŘÍRODNÍ KÁMEN

Při pokládce přírodních kamenných desek je třeba dbát na správný výběr materiálu při jeho montáži. Tento výběr je závislý na struktuře kamene, protože ta určuje, zda je materiál citlivý nebo necitlivý na zbarvení.

PRACOVNÍ POSTUP – DETAILNÍ POPIS

Příprava: Podklad musí být pevný, vyzrálý, zbavený nečistot a nerovností. V případě nedostatků použijte pro plošné vyrovnání stěn i podlah materiál **LE 21**. Pro rychlou lokální opravu pak **MO 35 QUICK**.

Penetrování savých podkladů: Všechny savé podklady penetrujeme nátěrem **PE 201**. V případě velmi savých materiálů použijeme **PE 202** v příslušném ředění (cca 1:3-5). Spotřeba 0,15–0,25 l/m² aplikované tekutiny.

Montáž kamenného obkladu: Pro montáž kamenných desek je nutno použít modifikované flexibilní lepicí tmely, které volíme podle citlivosti kamene na zbarvení podkladu. Pro necitlivé materiály (žula) používáme cementové lepidlo **AD 530** třídy C2TES1, pro citlivé materiály (mramor, vápenec, křemen) použijeme bílé lepidlo **AD 550** třídy C2TES1. Při použití umělých kamenů pojevných polyesterovou pryskyřicí, které mají vysokou roztažnost, doporučujeme použít lepicí tmel **AD 700** s vysokou příčnou deformací S2. Doporučujeme používat metodu oboustranného nanášení lepidla (buttering-floating) pro zajištění bezdutinového kontaktu kamene s podkladem. Spotřeby tmelů se pohybují od 4 do 5,5 kg/m².

Spárování plochy kamene: Po vytvrzení lepidla plochu spárujeme cementovou hmotou **GF DRY** třídy CG2WA dodávanou v plném barevném spektru 24 barev. Barvu spárovací hmoty doporučujeme použít v odstínu zabudovaného kamene. V případě použití na výrazně namáhané podklady doporučujeme použít rychletuhnoucí spárovací hmotu **GFS** třídy CG2WAS1, se zvýšenou schopností příčné deformace. Spotřeba cca 0,4–0,8 kg/m².

Úklid a údržba

Čištění je závislé na druhu kamene. Pro běžnou údržbu použijte čisticí prostředek **CL 803**.

TYPOVÁ SKLADBA

NOSNÁ KONSTRUKCE

PE 201

AD 530

AD 550

PŘÍRODNÍ KÁMEN

TYPOVÁ SKLADBA:

- PENETRACE PE 201, PE 202
- LEPIDLO AD 530 NEBO AD 550
- FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA GF DRY NEBO GFS
- SILIKONOVÝ TMEL SI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES





LEPENÍ VELKOFORMÁTOVÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB

Velkoformátové dlaždice a obkládačky jsou trendem současné doby jak v privátní výstavbě, tak i ve veřejných objektech. Společnost LASSELSBERGER, s. r. o., vychází vstříc současným požadavkům klientů – maximalizaci formátu obkladu s jednoduchými dekory v minimalistickém pojetí. Kolekce novinek RAKO pro rok 2017 nabízí nově formát dlažby 80 x 80 cm (v nabídce jsou také 60 x 60, 20 x 120 a 30 x 120 cm) a obkládačky rozšíří formátovou škálu o rozměr 30 x 90 cm. Současná éra velkoformátových obkladů představuje výzvu pro mnohé kladečské firmy, a to jak po stránce technické, tak i řemeslné.

PRACOVNÍ POSTUP – DETAILNÍ POPIS

1. Podklad

Betonový podklad musí být vyzrálý min. 28 dnů a mít zbytkovou vlhkost menší než 5%. U anhydritů je nutno dodržet zbytkovou vlhkost pod 0,5% a u podlahového topení pod 0,3%. Podklad musí být pevný, zbavený nečistot a nerovností. Pro ujednocení savosti podkladu použijeme penetraci **PE 202** v příslušném ředění (cca 1 : 3 - 5), nebo hloubkovou penetraci **PE 201** bez ředění.



2. Vyrovnání podkladu

Pokládka velkoformátové keramiky do tenkého lože klade vysoký nárok na vyrovnání podkladu, kdy i povolená tolerance 2 mm pod 2 m latí může znamenat nerovnost. Vyrovnání zajistíme stěrky či samonivelečními hmotami. Po penetraci podkladu použijeme pro vyrovnání podlah samoniveleční hmotu s optimálním rozlivem **LE 20** nebo rychletuhnoucí **LE 30**. Na stěnu je vhodná vyrovnávací stěrková hmota **LE 21** nebo **LE 10** s vlákny.

3. Rozvrhnutí spárořezu

Před samotnou pokládkou je tento krok jeden z nejdůležitějších. Pečlivé vyměření pokládky u stěn a podlah zajistí křížový laserový zaměřovač. Při vyměřování spárořezu u stěn musíme důsledně dbát na zásady dořezu v koutech (větší než 1/2 formátu), u podlah ctít konstrukční a objektové dilatace v podkladu, které se nám promítnou do spárořezu v celé jejich šířce.



4. Lepení velkoformátové dlažby

Pro montáž dlažby a obkládaček do formátu 60 x 60 a 30 x 90 cm je vhodný tmel **AD 530** a pro větší formáty je určen nový lepicí tmel **AD 530 MAX** typu C2TES1. Tento tmel má vylepšené vlastnosti vhodné pro velké formáty – vysoká přídržnost a flexibilita (třída S1), jednoduchá zpracovatelnost, vysoká odolnost proti skluzu, dlouhá doba otevíření, **vytvření bez pnutí a garantovaná odolnost proti výkvětům**. Toto lepidlo je vhodné i pro lepení dlažby do formátu 60 x 60 cm v exteriéru.



Pro lepení velkoformátové dlažby na extrémně namáhané prostory (vysoké zatížení, tepelné namáhání až + 70 °C, rozměrové změny v podkladu) a umělé kamenné desky (přírodní materiál pojený pryskyřicí) jsme pro rok 2017 připravili rychletuhnoucí dvousložkový lepicí tmel s označením **AD 700**, typu C2FTES2 s vysokou přídržností a příčnou deformací (S2, ≥ 5 mm).

Platnou zásadou při kladení dlaždic větších formátů je vytvoření kontaktní vrstvy lepicím tmelem na rubové straně dlažby, takzvané dvoukontaktní lepení – buttering-floating. Lepicí tmel natahujeme zubovou stěrkou jedním směrem, a to od hrany předpokládané pokládky dlažby. Šířka spár by neměla být menší než 2 mm.

5. Spárování

Spárovat je možné až po vyzrání lepidla, minimálně po 2 dnech od nalepení obkládaček, u sli nutých nenasákavých obkladů a dlažeb po 3 - 4 dnech, u nenasákavých podkladů po 5 - 7 dnech. Pro spárování položené keramiky použijeme flexibilní hmotu **GF BIO**, popřípadě **GF DRY**, obě kategorie CG2WA. Pro exteriér pak superflexibilní spárovací hmotu s vlákny **GFS** třídy CG2WAS1. Samozřejmostí pokládky, tak jako u všech formátů, je důsledné dodržení dilatací jak obvodových, tak mezilehlých. Mezilehlé je nutno provádět v plochách max. 6 x 6 m a u podlahového topení max. 3 x 3 m. Tyto pružné dilatační spáry provádíme až po vyspárování, kde do vyčištěných spár vkládáme pro jejich správnou funkci separační provazec **PES** a následně v interiéru silikon **SI** a v exteriéru polyuretan **SAB**.



RAKO[®]
SYSTEM

REFERENCE



Balkony Liberec



Fitness Plzeň



Obchodní dům Veitsbronn



Bazén Sušice





Šatny bazén Sušice



Autosalon Praha



Pankrácký Rynek Praha



Sportovní areál Neubrandenburg

TŘÍDENÍ LEPIDEL PODLE EN 12004+A1

Lepidla pro obkladové prvky jsou rozdělena do tří druhů podle výrobní materiálové báze:

- **C** cementová
- **D** disperzní
- **R** z reaktivních pryskyřic

Každý druh může mít různé třídy, do kterých je řazen na základě různých charakteristik:

- **1** standardní lepidlo pro běžné použití (přídržnost ve všech předepsaných prostředích min. 0,5 MPa)
- **2** zlepšené lepidlo pro náročnější aplikace (přídržnost ve všech předepsaných prostředích min. 1,0 MPa)
- **F** rychle tvrdnoucí (po 6 hodinách min. 0,5 MPa)
- **T** lepidlo se sníženým skluzem (skluz max. 0,5 mm při použití normových keramických prvků s nasákavostí ≤ 0,5 %)
- **E** lepidlo s prodlouženou dobou zavaznutí - otevřený čas (přídržnost min. 0,5 MPa po 30 min od nanesení lepidla na normový podklad)
- **S1** deformovatelné lepidlo (průhyb v rozsahu ≥ 2,5 mm a < 5 mm)
- **S2** vysoce deformovatelné lepidlo (průhyb ≥ 5 mm)

TŘÍDĚNÍ SPÁROVACÍCH HMOT PODLE EN 13888

Spárovací hmoty pro obkladové prvky jsou rozděleny do dvou druhů podle výrobní materiálové báze:

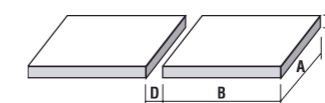
- **CG** cementové
- **RG** z reaktivních pryskyřic

Cementové spárovací hmoty (malty) se mohou vyskytovat v různých třídách, do kterých jsou zařazeny na základě doplňkových charakteristik:






















- **1** normální spárovací hmota (malta)
- **2** zlepšená spárovací hmota (malta) - splňuje požadavky na doplňkové charakteristiky:
 - **A** vysoká otěruvzdornost (≤ 1000 mm³)
 - **W** snížená nasákavost vodou (po 30 minutách ≤ 2 g; po 240 minutách ≤ 5 g)

Vzorec výpočtu spotřeby spárovacích hmot

$$\frac{A+B}{A \times B} \times C \times D \times k = \text{kg/m}^2$$



- A = délka obkladu v mm
- B = šířka obkladu v mm
- C = tloušťka obkladu v mm
- D = šířka spáry v mm
- k = hodnota objemové hmotnosti v g/cm³ (1,60)

	Zubová stěrka
	Špachtle
	Hladítko
	Spárovací guma
	Váleček
	Štětce
	Tuba
	Výrobek lze použít pouze v místnostech s běžným zatížením
	Výrobek určený na stěnu
	Výrobek určený na podlahy
	Výrobek může být použit na stěnu i na podlahu
	Výrobek vysoce mechanicky odolný
	Výrobek odolný vůči chemikáliím
	Vodovzdorný výrobek
	Rychle tuhnoucí produkt
	Výrobek je po vyzrání mrazuvzdorný
	Výrobek lze použít i na podlahové vytápění
	Výrobek vhodný pro lepení nebo spárování slinutých dlaždic
	Výrobek odolný vůči tlakové vodě
	zboží na objednávku
	stahovací lať