

26

RAKO
SYSTEM

Katalog stavební chemie

PENETRACE A KONTAKTNÍ HMOTY

P201	3
P202	3
P203	3
5050 (P204)	4

VYROVNÁVACÍ HMOTY

OV30	5
5281 (OV35)	5
LE20 News	5
5570	6
5286 (LE21)	6
9320	6

HYDROIZOLAČNÍ HMOTY

SE1 News	7
SE2	7
SE6	7
SE5	8
SEP	8

LEPIDLA

AD505	9
AD510 News	9
AD520	9
AD530	10
AD531 MAX	10
AD550	10
8270 (AD580)	11
AD560 News	11

SPÁROVACÍ HMOTY

GFDRY	12
GFBI0	13
GEASY News	14

SILIKONY

ASI	15
NSI	15
SAB	16
PES	16
CL807	16

ČISTICÍ PROSTŘEDKY

CL801	17
CL802	17
CL803	17
CL804	18
CL810	18
CL809	18

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

DSDI	19
DMEM	19
DSAT	19
DPIS	19

SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ

BALKONY	22
BAZÉNY	24
KERAMICKÝ OBKLAD NA KOV	25
KOUPELNY	26
KERAMICKÝ OBKLAD NA STÁVAJÍCÍ OBKLAD	27
TICHÁ DLAŽBA	28
PŘÍRODNÍ KÁMEN	29
SEPARAČNÍ A HYDROIZOLAČNÍ MEMBRÁNA	30
OBKLAD KONSTRUKCÍ ZE SÁDROKARTONOVÝCH DESEK	31
LEPENÍ VELKOFORMÁTOVÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB	32

TŘÍDĚNÍ LEPIDEL A SPÁROVACÍCH HMOT	34
------------------------------------	----



P201 HLOUBKOVÁ PENETRACE

Hloubkový 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 stěrek. Snižuje a sjednocuje savost podkladu a zvyšuje jeho soudržnost. Tím zajišťuje dostatečný otevřený čas lepicích tmelů a jejich přídržnost k podkladním konstrukcím. Vhodná i na sádkartonové desky.

Další informace:

- **Doba schnutí:** 12 hodin
- **Ředění:** max. 1 : 1
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí, chraňte před mrazem

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.P201.R005 B.P201.R010	0,15–0,25 l/m ²	5 kg/480 kg (96 ks) 10 kg/400 kg (48 ks)



P202 UNIVERZÁLNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR

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 podle podkladu
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí, chraňte před mrazem

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.P202.R001 B.P202.R005 B.P202.R010	0,10–0,35 l/m ²	1 kg/480 kg (480 ks) 5 kg/480 kg (96 ks) 10 kg/400 kg (48 ks)



P203 KONTAKTNÍ MŮSTEK

Kontaktní můstek na bázi bezrozpuštědlové 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:** neředit
- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí, chraňte před mrazem

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.P203.R005	0,25–0,40 kg/m ²	5 kg/180 kg (72 ks)



5050 (P204) KONTAKTNÍ MŮSTEK

Spojovací můstek (adhezní nátěr) pro úpravu hladkých a nenasákavých podkladů (hladký beton, keramické střeby, dlaždice, umakart, plech, extrudovaný polystyren atd.). Vysoká přídržnost, snadná aplikace. Spolehlivě snižuje a vyrovnává nasákavost podkladů, vhodný pro betony a potěry. S pískem zvyšuje přílnavost aplikovaných materiálů. Jako spojovací můstek pro spřažené potěry.

Další informace:

- **Zrnitost (mm):** 0,7
- **Vydatnost:** až 31 m² z jednoho pytle
- **Doporučená tl. (mm):** 0,7
- **Skladovatelnost:** 9 měsíců v suchém prostředí



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.P204.C025	0,90 kg/m ²	25 kg/1200 kg (48 ks)* ☒

* ☒ Zboží na objednávku, termín dodání cca 2 týdny.



OV30 VYROVNÁVACÍ POTĚR

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:** 24 měsíců v suchém prostředí

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.OV30.R025	20 kg/m ² /10 mm	25 kg/1200 kg (48 ks)

5281 (OV35) RYCHLETUHNOUCÍ VYROVNÁVACÍ POTĚR

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:** 12 měsíců v suchém prostředí

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.OV35.C025	20 kg/m ² /10 mm	25 kg/1200 kg (48 ks)



LE20 News SAMONIVELAČNÍ VYROVNÁVACÍ HMOTA S VLÁKNY

Samonivelační hmota pro ruční i strojní zpracování. Používá se pro vyrovnání podlah před pokládkou keramické dlažby a dalších podlahových krytin. **Omezuje tvorbu trhlin.** Aplikuje se na pevné, suché a čisté podklady ošetřené vhodným penetračním nátěrem. Nanáší se ve vrstvách 2–20 mm v jednom pracovním kroku. Vhodná pro zalévání topných kabelů a rohoží elektrického podlahového topení, včetně vyrovnání povrchů cementových potěrů se zabudovaným teplovodním vytápěním. Hmota není určena jako konečná nášlapná vrstva.

Další informace:

- **Pevnost v tlaku:** 20 MPa
- **Zpracovatelnost:** 30 minut
- **Pochůznost:** za 6–8 hodin
- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí
- **Aplikační tloušťka:** 2–20 mm

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.LE20.R025	1,70 kg/m ² /1 mm	25 kg/1200 kg (48 ks)





5570 NIVELA RAPID

Samonivelační stěrka pro dokonale rovné podlahy. Vyrovnává nerovnosti o tloušťce 1-30 mm. Rychle tuhne: Pochozí po 4 hodinách při tloušťce vrstvy 10 mm. Vhodná pro zatížení valivým třením: Odolná vůči kolečkům kancelářských židlí. Na bázi sádry: Vysoce pružná a omezující tvorbu trhlin, umožňující tepelnou roztažnost. Vhodná pro anhydritové potěry (Calciumsulfat). Vytváří hladký a kompaktní povrch, ideální pro tenké vinylové krytiny. Vhodná na nízkoprofilové podlahové vytápění. Vhodná pro rekonstrukce podlah k vytvoření podkladu na starých potěrech se zbytky vodonepropustných lepidel.

Další informace:

- **Pevnost v tlaku:** 25 MPa
- **Zpracovatelnost:** 20 minut
- **Pochůznost:** za 4 hodiny
- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí
- **Aplikační tloušťka:** 1-30 mm

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.5570.C025	1,70 kg/m²/1 mm	25 kg/1200 kg (48 ks)



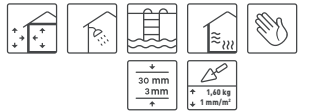
5286 (LE21) OPRAVNÁ UNI MALTA

Rychletuhnoucí cementová hmota vyztužená vlákny, lze obkládat již po 3 hodinách. Vyrovnávací hmota před aplikací hydroizolačních a samonivelačních stěrek nebo keramických obkladů a dlažeb. Nepraská, obsahuje vlákna, slouží k vytvoření spádů pro odvod vody na balkonech, terasách a lodžiích. K vyplnění výtluků v podlahách před aplikací samonivelačních hmot. Odolná proti mrazu, vhodná pro venkovní použití. Jemná zrnitost, snadno se aplikuje.

Další informace:

- **Zrnitost (mm):** 0,7 mm
- **Pevnost v tlaku:** 25 MPa
- **Zpracovatelnost:** 30 minut
- **Pochůznost:** za 3 hodiny
- **Skladovatelnost:** 9 měsíců v suchém prostředí

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.LE21.C025	1,60 kg/m²/1 mm	25 kg/1200 kg (48 ks)



9320 BETON DRENÁŽNÍ

Vodopropustný: Umožňuje odtok vody do půdy a uchování v podloží, pro zadržování vody v krajině a hospodaření s vodou. Podporuje vysychání zdiva a zabraňuje poškození mrazem. Vysoce odolný: Zatížitelný až 1,6 t. Zabraňuje podmáčení, a to i u zahradních zídek s tlakovou vodou na svazích. K vytvoření drenáže. K odvádění vody zvenčí, aby nemohla pronikat do sklepních zdí. Drenážní vrstva, která chrání izolaci před poškozením běžným šterkovým zásypem. Vhodný jako podklad pro dlažbu na terče i přímý kontakt za daných podmínek.

Další informace:

- **Pevnost v tlaku:** 15 MPa
- **Zpracovatelnost:** 1 hodina
- **Pochůznost:** po 3 dnech
- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.9320.C025	20 kg/m²/10 mm	25 kg/1200 kg (48 ks)



SE1 News JEDNOSLOŽKOVÝ HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR

Hydroizolace pro vnitřní použití na nosné minerální podklady (cementové a vápenocementové omítky, beton, anhydrit), sádrokarton, dřevotřískové a cementotřískové desky apod. Ve vyschlém stavu vytváří plošnou izolaci pro prostory zatížené přechodnou (oplachovou) vlhkostí (např. WC, koupelny, sprchové kouty apod.). 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 se spádem 2% a s hydroizolací SE6. Vhodná na vytápěné podlahy. Nevhodná pro bazény nebo prostory trvale zatížené tlakovou vodou a pro plochy zatěžované smykovým napětím či vztlínající vlhkostí (zde použít SE6).

Další informace:

- **Možnost lepení:** po 24 hodinách
- **Skladovatelnost:** 12 měsíců v suchém prostředí, chráňte před mrazem

OZNAČENÍ	BALENÍ ks/paleta
B.SE1.R005	5 kg/300 kg (60 ks)
B.SE1.R020	20 kg/480 kg (24 ks)



SE2 DVOUSLOŽKOVÁ HYDROIZOLACE 2K

Elastomerní vodovzdorná dvousložková cementová hydroizolace pro vnitřní i vnější použití. Je určena na všechny druhy minerálních podkladů (např. omítky, beton, anhydrit, sádrokarton), má dlouhou životnost, váže se i k vlhkému betonu. Vytváří účinnou bariéru vůči síranům a chloridům, a je paropropustná. Lze ji použít pro aplikace bez krytu, dlažbu na terče a s krytem – keramické obkladové prvky, přírodní a umělý kámen, perimetrický polystyren, novová fólie apod. Je vhodná do vlhkostně zatíženého prostředí – základy, vnější stěny spodní stavby, nádrže, stěny a podlahy ve vnitřním i vnějším prostředí (např. plovárny, bazény, koupelny, sprchy, WC, balkony, terasy apod.). Nanáš se stěrkou ve dvou vrstvách o celkové tloušťce 2 mm. Rychle a lehce se zpracovává, v předepsané aplikační tloušťce vytvrzuje bez vlastního předpětí a bez trhlin. Je odolná proti mrazu a stárnutí, je vodonepropustná, s dobrou přilnavostí k podkladu.

Další informace:

- **Zpracovatelnost:** 30–40 minut
- **Možnost lepení:** po 24 hodinách, u bazénů po 5 dnech
- **Pochůznost:** po 4 hodinách
- **Skladovatelnost:** 18 měsíců v suchém prostředí, chráňte před mrazem

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.SE2.R020	1,70 kg/m²/1 mm	20 kg/320 kg (16 ks)



SE6 FLEXIBILNÍ JEDNOSLOŽKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA

Hydraulicky tuhnoucí izolační stěrka, přemostující 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. Nanáš se stěrkou ve dvou až třech vrstvách o celkové tloušťce 2–3 mm podle 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:** 24 měsíců v suchém prostředí

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.SE6.R020	1,50 kg/m²/1 mm	20 kg/960 kg (48 ks)





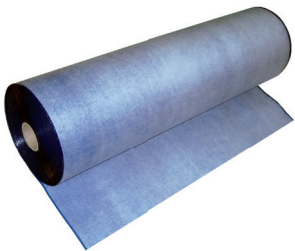
SE5 TĚSNICÍ PÁSKA

Oboustranně kaširované pásky určené pro přemostění a utěsnění dilatačních spár a trubních prostupů, napojení mezi podlahou a stěnou v izolačních systémech SE1, SE2, SE6, SEP a DMEM.

Další informace:

- **Skladovatelnost:** v suchém prostředí

OZNAČENÍ		BALENÍ
B.SE5.R010.D008	šířka 80 mm, délka 10 m	10 bm
B.SE5.R010.D010	šířka 100 mm, délka 10 m	10 bm
B.SE5.R010.D012	šířka 120 mm, délka 10 m	10 bm
B.SE5.R010.D100	šířka 1000 mm, délka 10 m	10 bm
B.SE5.R050.D008	šířka 80 mm, délka 50 m	50 bm
B.SE5.R050.D010	šířka 100 mm, délka 50 m	50 bm
B.SE5.R050.D012	šířka 120 mm, délka 50 m	50 bm
B.SE5.RINT	vnitřní roh	1 ks
B.SE5.ROUT	vnější roh	1 ks
B.SE5.R001.D430	těsnicí manžeta 430/430 mm	1 ks



SEP IZOLAČNÍ FÓLIE

Polyetylenová izolační fólie, přemostující 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 SEP vhodná zejména pro velkoplošné terasy. Montáž provádíme kontaktním tmelem 1500 (P204). Spojе se překládají 50–100 mm a lepí se izolační stěrkou SE6 (SE2). Podklad musí být pevný, čistý, rovný a ošetřený vhodným penetračním nátěrem.

Další informace:

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

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ
B.SEP.R030	1,10 m²/m²	role 30 m² (šíře 1 m)



AD505 LEPIDLO PRO OBKLADY V INTERIÉRU

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. Odolné vůči mrazu v suchém, vnitřním prostředí.

Další informace:

- **EN 12004:** typ C1T
- **Skluz:** max. 0,5 mm (Wacker 800 g)
- **Otevřený čas:** min. 20 minut
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí
- **Zrnitost:** 0–0,7 mm

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.AD505.R025	2,1–6,0 kg/m²	25 kg/1 200 kg (48 ks)



AD510 News JEMNÉ CEMENTOVÉ LEPIDLO PRO INTERIÉR A EXTERIÉR

Vysoce výkonné lepidlo určené pro lepení všech typů keramických obkladů a dlažeb ve vnitřním a vnějším prostředí, včetně materiálů s extrémně nízkou nasákavostí (např. Taurus). Vhodné pro plochy tepelně namáhaných podkladů (podlahové vytápění). Krémová konzistence pro snadnou aplikaci. Lepidlo pro velkoformátové obklady, vytvrzuje a vyzrává bez přístupu vzduchu, chemicky váže záměsovou vodu - nemusí se odpařovat.

Další informace:

- **EN 12004:** typ C2T
- **Skluz:** max. 0,3 mm (Wacker 1 200 g)
- **Otevřený čas:** min. 20 minut
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí
- **Zrnitost:** 0–0,4 mm

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.AD510.R025	cca 2,1–6,0 kg/m²	25 kg/1 200 kg (48 ks)



AD520 LEPIDLO PRO INTERIÉR A EXTERIÉR

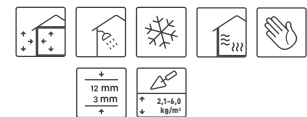
Vysoce výkonné lepidlo určené pro lepení všech typů keramických dlažeb ve vnitřním i vnějším prostředí, včetně materiálů s extrémně nízkou nasákavostí (např. Taurus). Lepidlo je vhodné také pro plochy tepelně namáhaných podkladů (podlahové vytápění). Lepidlo je vhodné také do prostor zatěžovaných provozem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

Další informace:

- **EN 12004:** typ C2TE
- **Otevřený čas:** min. 30 minut
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí
- **Zrnitost:** 0–0,7 mm

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.AD520.R025	cca 2,1–6,0 kg/m²	25 kg/1 200 kg (48 ks)





AD530 PROFI FLEXIBILNÍ LEPIDLO

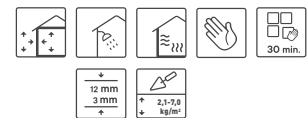
Flexibilní lepidlo s prodlouženou dobou otevřeného času, určené pro lepení všech typů keramických obkladů a dlažeb ve vnitřním i vnějším prostředí, včetně materiálů s extrémně nízkou nasákavostí (např. Taurus), k lepení na podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám (vytápěné podlahy, balkony, terasy).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

Další informace:

- **EN 12004:** typ C2TE S1
- **Příčná deformace podle EN 12002:** S1 deformovatelné
- **Skluz:** max. 0,5 mm (Wacker 1 000 g)
- **Otevřený čas:** min. 30 minut
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí
- **Zrnitost:** 0–0,7 mm



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.AD530.R025	cca 2,1–6,0 kg/m ²	25 kg/1 200 kg (48 ks)



AD531 MAX FLEXIBILNÍ LEPIDLO PRO VELKOFORMÁTOVÉ OBKLADY A DLAŽBY

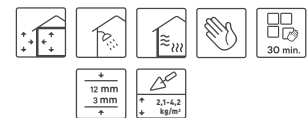
Flexibilní lepidlo určené k lepení velkoformátové dlažby a obkladů (≥ 60 × 60 cm). Nová receptura vykazuje vysokou hodnotu přídržnosti a příčné deformace, s prodlouženou dobou zavaznutí a sníženým skluzem. Vylepšené vlastnosti zajišťují jednoduchou zpracovatelnost, vytvrzení bez pnutí (stálost) a garantovanou 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. 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). **Lze použít jako rozlivové lepidlo** (viz technický list).

Další informace:

- **EN 12004:** typ C2TE S1
- **Příčná deformace podle EN 12002:** S1 deformovatelné
- **Skluz:** max. 0,5 mm (Wacker 1 000 g)
- **Otevřený čas:** min. 30 minut
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí
- **Zrnitost:** 0–0,7 mm



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca)	BALENÍ ks/paleta
B.AD531.R025	cca 2,1–7,0 kg/m ²	25 kg/1 200 kg (48 ks)



AD550 BÍLÉ FLEXIBILNÍ LEPIDLO

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 také pro montáž na podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám (vytápěné podlahy, balkony, terasy a bazény). Lepidlo se hodí rovněž do prostor zatěžovaných pojezdem vysokozdvizných vozíků, osobních automobilů, apod.

Další informace:

- **EN 12004:** typ C2TE S1
- **Příčná deformace podle EN 12002:** S1 deformovatelné
- **Skluz:** max. 0,5 mm (Wacker 1 000 g)
- **Otevřený čas:** min. 30 minut
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí
- **Zrnitost:** 0–0,4 mm



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca) výška hřebene: 4 mm	BALENÍ ks/paleta
B.AD550.R025.100	2,1–4,2 kg/m ²	25 kg/1 200 kg (48 ks)



8270 (AD580) RYCHLETUחנוUCÍ LEPIDLO PRO INTERIÉR A EXTERIÉR

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

Další informace:

- **EN12004:** typ C2FT S1
- **Pochůznost:** za 3–4 hodiny
- **Skluz:** max. 0,5 mm (Wacker 800 g)
- **Otevřený čas:** min. 15 minut
- **Skladovatelnost:** 9 měsíců v suchém prostředí
- **Zrnitost:** 0–0,4 mm



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca) výška hřebene: 8 mm	BALENÍ ks/paleta
B.AD580.C025	2,1–6,0 kg/m ²	25 kg/1 200 kg (48 ks)



AD560 News GELOVÉ FLEXIBILNÍ LEPIDLO PRO XXL KERAMIKU S NULOVÝM SKLUZEM

Flexibilní lepidlo určené k lepení velkoformátové dlažby a obkladů (≥ 80 × 80 cm). Nová receptura vykazuje vysokou hodnotu přídržnosti a příčné deformace. Obsahuje tras, který zabraňuje tvorbě výkvětů, vhodné pro venkovní plochy vystavené vodě (terasy, balkony, fasády). Vytvrzuje a vyzrává ve středu XXL formátů bez přístupu vzduchu, chemicky váže záměsovou vodu - nemusí se odpařovat.

Další informace:

- **EN12004:** typ C2T S1
- **Příčná deformace podle EN 12002:** S1 deformovatelné
- **Skluz:** max. 0,3 mm (Wacker 1 200 g)
- **Otevřený čas:** min. 20 minut
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí
- **Zrnitost:** 0–0,4 mm



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca) výška hřebene: 8 mm	BALENÍ ks/paleta
B.AD560.R025	2,1–6,0 kg/m ²	25 kg/1 200 kg (48 ks)



GF DRY

FLEXIBILNÍ VYSOCE HYDROFOBNI SPÁROVACÍ HMOTA

Flexibilní vodoodpudivá spárovací malta určená ke spárování keramických obkladů, dlaždic a mozaiky se šířkou spáry 2–10 mm. **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 DSDI 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 18 hodinách
- **Zpracovatelnost:** 2 hodiny
- **Provozní zatížení:** po 7 dnech
- **Počet barev:** 18
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců 2 + 5 kg, 18 měsíců 20 kg v suchém prostředí



	OZNAČENÍ	SPOTŘEBA** (cca)	BALENÍ ks
GF DRY 129 černá	B.GFDRY.R005.129	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
	B.GFDRY.R005.123	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
	B.GFDRY.R002.122	0,3–0,8 kg/m²	2 kg
GF DRY 122 šedá	B.GFDRY.R005.122	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
	B.GFDRY.R020.122	0,3–0,8 kg/m²	20 kg
	B.GFDRY.R002.121	0,3–0,8 kg/m²	2 kg
GF DRY 121 manhattan	B.GFDRY.R005.121	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
	B.GFDRY.R020.121	0,3–0,8 kg/m²	20 kg
	B.GFDRY.R002.120	0,3–0,8 kg/m²	2 kg
GF DRY 120 světle šedá	B.GFDRY.R005.120	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
	B.GFDRY.R002.100	0,3–0,8 kg/m²	2 kg
	B.GFDRY.R005.100	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
GF DRY 100 bílá	B.GFDRY.R020.100	0,3–0,8 kg/m²	20 kg
	B.GFDRY.R002.131	0,3–0,8 kg/m²	2 kg
	B.GFDRY.R005.131	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
GF DRY 131 jasmín	B.GFDRY.R002.132	0,3–0,8 kg/m²	2 kg
	B.GFDRY.R005.132	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
	B.GFDRY.R020.132	0,3–0,8 kg/m²	20 kg
GF DRY 132 bahama	B.GFDRY.R005.133	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
	B.GFDRY.R002.134	0,3–0,8 kg/m²	2 kg
	B.GFDRY.R005.134	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
GF DRY 133 anemon	B.GFDRY.R005.139	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
	B.GFDRY.R005.135	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
	B.GFDRY.R005.149	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
GF DRY 134 karamel	B.GFDRY.R005.145	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
	B.GFDRY.R005.162	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
	B.GFDRY.R005.115	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
GF DRY 139 tmavě hnědá	B.GFDRY.R005.113	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
	B.GFDRY.R005.119	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
	B.GFDRY.R005.119	0,3–0,8 kg/m²	5 kg

** Spotřeba závisí na šíři spáry a rozměrech obkladových materiálů.



„DRY EFFECT“ – deklarace nenasákavosti



GFBIO

FLEXIBILNÍ VODOODPUDIVÁ SPÁROVACÍ HMOTA S BIOCIDY

Lehce zpracovatelná spárovací hmota s ideálně hladkým povrchem pro spáry šířky 2–15 mm ve vnitřním i vnějším prostředí. Hydrofobní přísady zajišťují nesmáčivost povrchu, tzv. „Dry-Effect“, kterým je odstraněno zanášení pórů nečistotami a výrazně je zvýšena hygiena keramického povrchu! **Obsah biocidů zajišťuje vysokou odolnost proti plísním, bakteriím a řasám.** Rychlé tvrdnutí spárovací hmoty umožňuje pochůznost 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 pnutí (např. vytápěné podlahy, balkony, terasy apod.). Tato hmota je součástí systémového řešení RAKO SYSTEM – KOUPELNY. Je také 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.

Další informace:

- **EN 13888:** typ CG2 WA
- **Pochůznost:** po 4 hodinách
- **Zpracovatelnost:** 1 hodina
- **Provozní zatížení:** po 3 dnech
- **Počet barev:** 3
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA** (cca)	BALENÍ ks	
GFBIO 122	šedá	B.GFBIO.R005.122	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
GFBIO 121	manhattan	B.GFBIO.R005.121	0,3–0,8 kg/m²	5 kg
GFBIO 100	bílá	B.GFBIO.R005.100	0,3–0,8 kg/m²	5 kg

* Do vyprodání zásob.

** Spotřeba závisí na šíři spáry a rozměrech obkladových materiálů.



„DRY EFFECT“ – deklarace nenasákavosti



„BIO EFFECT“ zvýšená odolnost proti houbám a plísním



GSILI

AMORFNÍ SILIKA

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

Další informace:

- **Skladovatelnost:** 36 měsíců

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA** (cca)	BALENÍ ks
B.GSILI.RX40	0,1–0,5 %	400 g

** Spotřeba závisí na šíři spáry a rozměrech obkladových materiálů.



GEASY News

DVOUSLOŽKOVÁ EPOXIDOVÁ SPÁROVACÍ A LEPICÍ HMOTA

Pro vodotěsné spárování obkladů a dlaždic v chemicky agresivním prostředí se šíříkou spáry 2–15 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, úpravný, 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
- **EN 12004:** typ R2
- **Pochůznost:** 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 ks	
GEASY 122	šedá	B.GEASY.R007.122	0,3–1,8 kg/m ²	7 kg
GEASY 121	manhattan	B.GEASY.R007.121	0,3–1,8 kg/m ²	7 kg

**Spotřeba závisí na šíři spáry a rozměrech obkladových materiálů.

ASI

SANITÁRNÍ SILIKON

Silikonový těsnicí tmel, vhodný pro pružné spáry v sanitárních a mokřích prostorech koupelen, kuchyní, bazénů atd. Je odolný proti plísním a čistícím 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.

Další informace:

- **Schopnost pohybu ve spáře:** 20 %
- **Tvrlost–Shore A:** 24
- **Počet barev:** 18 + transparentní
- **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí, chraňte před mrazem



OZNAČENÍ		SPOTŘEBA (cca) (1 kartuš/cca bm)	BALENÍ ks/karton	
ASI 129	černá	B.ASI.RX31.129	6-12	310 ml/12 ks
ASI 123	antracit	B.ASI.RX31.123	6-12	310 ml/12 ks
ASI 122	šedá	B.ASI.RX31.122	6-12	310 ml/12 ks
ASI 121	manhattan	B.ASI.RX31.121	6-12	310 ml/12 ks
ASI 120	světle šedá	B.ASI.RX31.120	6-12	310 ml/12 ks
ASI 199	transparentní	B.ASI.RX31.199	6-12	310 ml/12 ks
ASI 100	bílá	B.ASI.RX31.100	6-12	310 ml/12 ks
ASI 131	jasmín	B.ASI.RX31.131	6-12	310 ml/12 ks
ASI 132	bahama	B.ASI.RX31.132	6-12	310 ml/12 ks
ASI 133	anemon	B.ASI.RX31.133	6-12	310 ml/12 ks
ASI 134	karamel	B.ASI.RX31.134	6-12	310 ml/12 ks
ASI 139	tmavě hnědá	B.ASI.RX31.139	6-12	310 ml/12 ks
ASI 135	hnědá	B.ASI.RX31.135	6-12	310 ml/12 ks
ASI 149	červená	B.ASI.RX31.149	6-12	310 ml/12 ks
ASI 145	cihlová	B.ASI.RX31.145	6-12	310 ml/12 ks
ASI 162	tmavě žlutá	B.ASI.RX31.162	6-12	310 ml/12 ks
ASI 115	tyrkysová	B.ASI.RX31.115	6-12	310 ml/12 ks
ASI 113	krokus	B.ASI.RX31.113	6-12	310 ml/12 ks
ASI 119	tmavě modrá	B.ASI.RX31.119	6-12	310 ml/12 ks

NSI

NEUTRÁLNÍ SILIKON

Jednosložkový silikonový těsnicí tmel je určen pro použití v sanitárním prostředí vlhkých provozů, koupelen a WC. Obsahuje fungicidy pro ochranu proti plísním. Má certifikát pro přímý styk s potravinami a pitnou vodou. Je odolný vůči běžným čistícím a dezinfekčním prostředkům pro domácnost. Použití: Těsnění, lepení a spárování mramoru a jiných přírodních kamenů. Pro lepení zrcadel. Elastické těsnění a lepení skleněných, kovových a hliníkových konstrukcí.

Další informace:

- **Schopnost pohybu ve spáře:** 25 %
- **Tvrlost–Shore A:** 28
- **Počet barev:** 1
- **Skladovatelnost:** 24 měsíců v suchém prostředí, chraňte před mrazem



OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca) (1 kartuš/cca bm)	BALENÍ ks/karton
B.NSI.RX31.199	6–12	310 ml/12 ks



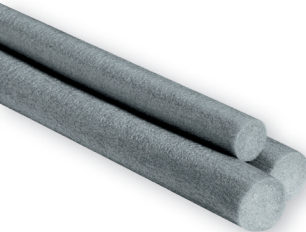
SAB JEDNOSLOŽKOVÝ POLYURETANOVÝ TMEL

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

Další informace:

- **Schopnost pohybu ve spáře:** 25 %
- **Tvrdost–Shore A:** 40
- **Skladovatelnost:** 18 měsíců v suchém prostředí, chraňte před mrazem

OZNAČENÍ	SPOTŘEBA (cca) (1 kartuš/cca bm)	BALENÍ ks/karton
B.SAB.RX31.121	6–12	310 ml/12 ks



PES SEPARAČNÍ PROVAZEC

Vkládá se do pružných spár před aplikací pružných těsnicích 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 mm

OZNAČENÍ		BALENÍ
B.PES.R100.D04	ø 4 mm	100 bm
B.PES.R100.D06	ø 6 mm	100 bm
B.PES.R100.D08	ø 8 mm	100 bm



CL801 AKTIVNÍ ČIŠTĚNÍ PRO SLINUTÉ KERAMICKÉ OBKLADY

Speciální čisticí prostředek na lehce a silně znečištěné slinuté neglazované a glazované dlaždice gresporcellanato, např. typu Taurus a ostatní neglazované dlaždice. **Účinnější složení čisticích látek, parfemace, nové zabarvení.** Periodický a denní úklid v průmyslových provozech, bytových domech, kancelářských objektech a obchodních centrech. Na plochy, kde se vyskytuje vodní kámen, minerální usazeniny, rez (bazény, balnea).

Návod k použití: Do kbelíku s vodou nařeďte přípravek podle míry znečištění keramiky 40–100 ml / 10 l 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.

Další informace:

- **pH:** 1,2–2,2 podle ředění
- **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí, chraňte před mrazem

OZNAČENÍ	VYDATNOST	BALENÍ ks/karton
B.CL801.RX75	750–300 m²/balení	0,75 l/18 ks
B.CL801.R005	5000–2000 m²/balení	5 l



CL802 PRO POSTAVEBNÍ ÚKLID

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. Nepoužívejte na nekyselinovzdorné materiály (mramor, travertin apod.). Aplikace v ředění 100–200 ml / 10 l vody, závisí na stupni znečištění. **Vhodný i do potravinářských provozů.**

Návod k použití: Dávkujte podle míry znečištění 100–200 ml / 10 l 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 CL803 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.

Další informace:

- **pH:** 1,2–2,2 podle ředění
- **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí, chraňte před mrazem

OZNAČENÍ	VYDATNOST	BALENÍ ks/karton
B.CL802.RX75	750–300 m²/balení	0,75 l/18 ks



CL803 PRO DENNÍ ÚKLID

Prostředek určený k čištění a leštění nejen keramických povrchů v jednom kroku. Je určen zejména pro povrchy náchylné k poškození a zmatovatění, 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 podle míry znečištění 20–60 ml / 10 l vody. Prostředek je určen pro ruční mytí mopem nebo hadrem z mikrovlákna pro dosažení plného efektu lesku.

Další informace:

- **pH:** 7–8 podle ředění
- **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí, chraňte před mrazem

OZNAČENÍ	VYDATNOST	BALENÍ ks/karton
B.CL803.RX75	1500–300 m²/balení	0,75 l/18 ks
B.CL803.R005	10 000–2000 m²/balení	5 l



CL804 PRO VYSOKÝ LESK

Prostředek CL804 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 nebo mikrovláknem a opláchněte proudem vody. Přípravek se používá koncentrovaný, nanáší se rozprašovačem. **Nenechávejte prostředek na povrchu zaschnout.**

Další informace:

- **pH:** 2
- **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí, chraňte před mrazem

OZNAČENÍ	BALENÍ ks/karton
B.CL804.RX75	0,75 l/18 ks
B.CL804.R005	5 l



CL810 PRO ODSTRANĚNÍ MASTNOTY A OLEJŮ

Koncentrovaný nepěňivý 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 / 10 l vody, závisí na stupni znečištění.

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

Další informace:

- **pH:** 9–10 podle ředění
- **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí, chraňte před mrazem

OZNAČENÍ	VYDATNOST	BALENÍ ks/karton
B.CL810.RX75	750–300 m²/balení	0,75 l/18 ks
B.CL810.R005	5000–2000 m²/balení	5 l



DSDI ZVUKOVĚ-IZOLAČNÍ DESKA

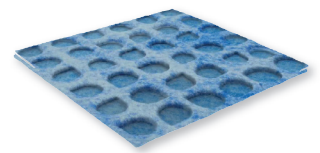
Materiál je určen pro tlumení kročejového hluku a také jako separační vložka pro eliminaci smykového napětí mezi dlažbou a deformujícím se podkladem. Při montáži přímo pod keramickou dlažbu získáme velmi efektivní kročejovou izolaci v tloušťce do 20 mm včetně keramiky.

Je součástí systémového řešení RAKO SYSTEM – TICHÁ DLAŽBA.

Další informace:

- **Akustický útlum:** ΔLw až 14 dB
- **Balení:** 20 ks (12 m²), event. volné desky
- **Rozměry desky:** 1 000 × 600 × 6 mm
- **Skladovatelnost:** vodorovně v suchu

OZNAČENÍ	BALENÍ ks/karton
B.DSDI.R001.D6	0,6 m²/20 ks



DMEM SEPARAČNÍ A HYDROIZOLAČNÍ MEMBRÁNA

Separáčn a hydroizolační membrána pro popraskané, problematické podklady, balkony, terasy a horizontální povrchy všech rozměrů. Při použití DMEM membrány není nutné provádět smršťovací spáry v podkladu před pokládkou keramických/kamenných dlažeb. DMEM garantuje pokládku všech typů podlah a hydroizolaci povrchů i v případě pokládky na starou dlažbu, na popraskané nebo nevyzrálé podklady se zbytkovou vlhkostí.

Další informace:

- **Skladovatelnost:** nevystavovat přímému slunečnímu záření

OZNAČENÍ	BALENÍ ks/paleta
B.DMEM.R030	role 30 m² (šíře 1 m)/8 ks



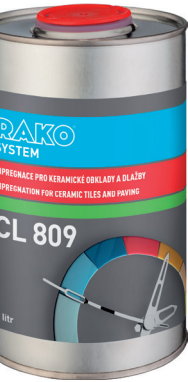
DSAT DILATAČNÍ PÁSKA

Lepí se na styčné plochy pohyblivých spár před montáží materiálu druhé styčné plochy. Umožňuje posuvný i střihový pohyb v dilatační spáře. Vhodná pro obvodové dilatace před aplikací nivelačních hmot a potěrů.

Další informace:

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

OZNAČENÍ		BALENÍ
B.DSAT.R050.D40	šířka 40 mm	50 bm
B.DSAT.R050.D80	šířka 80 mm	50 bm



CL809 IMPREGNACE PRO KERAMICKÉ OBKLADY A DLAŽBY

Prostředek je určený k impregnaci neporézních materiálů. Vytváří na povrchu ochrannou vrstvu, která zabraňuje pronikání vody, olejů a omezuje usazování nečistot. Povrch se díky ní 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 rozprašovačem rovnoměrně impregnaci. Mopem z mikrovlákn impregnaci rovnoměrně rozetřete a nechte 4 hodiny 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 / 10 m².

Další informace:

- **pH:** 4–7
- **Skladovatelnost:** 36 měsíců v suchém prostředí, chraňte před mrazem

OZNAČENÍ	VYDATNOST	BALENÍ ks/karton
B.CL809.R001	35–50 m²/balení	1 l/6 ks

DPIS KŘEMIČITÝ PÍSEK

Vhodný pro zásyp outdoorových dlažeb do šterkového lože, vytvoření kontaktního můstku a sešívání prasklin v kombinaci s epoxidovým nátěrem.

OZNAČENÍ		BALENÍ ks/paleta
B.DPIS.R025.D1	Frakce 0,5–1 mm	25 kg/1050 kg (42 ks)

SYSTEMOVÁ
ŘEŠENÍ

NOSNÁ KONSTRUKCE

P202

OV30

SE6 PRVNÍ VRSTVA

SE6 DRUHÁ VRSTVA

AD531 MAX

AD530

DLAŽBA

KERAMICKÁ BALKONOVÁ TVAROVKA

TYPOVÁ SKLADBA:

- PENETRACE P201, P202
- DILATAČNÍ SAMOLEPICÍ PÁSKA DSAT
- BALKONOVÝ POTĚR OV30, OV35
- HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA SE6 VE DVOU VRSTVÁCH V CELKOVÉ TL. MIN. 2 MM, NEBO SE2
- TĚSNICÍ PÁSKA SE5 Š. MIN. 100 MM
- LEPIDLO AD530 NEBO AD531 MAX
- KERAMICKÁ DLAŽBA VČETNĚ BALKONOVÉ TVAROVKY
- FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA GFDRY, GFBIO
- POLYURETANOVÝ TMEL SAB + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES

BALKONY

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 odolát. 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

Případná oprava nosné konzoly: V případě rekonstrukce balkonu je často zapotřebí po odstranění starého spádového betonu provést opravu nosné konzoly. Pro tento účel jsou vhodné materiály od dceřiné společnosti CEMIX.

Penetrace podkladu: Betonovou nosnou konstrukci opatříme penetračním nátěrem **P202** v patřičném ředění (cca 1 : 3). Spotřeba je cca 0,15 l/m² aplikované tekutiny.

Výroba spádového klínu: Spád podlahové konstrukce musí činit min. 2 %. Ten vytvoříme pomocí potěru **OV30**. Kontaktní vrstvu provedeme pomocí kontaktního můstku **5050** (dříve **P204**), naneseného zubovou stěrkou 6 mm a do "živého" nanášíme potěr **OV30** a vytvoříme spádový klín. Od stěny oddělíme dilatační samolepicí páskou **DSAT**. Info u odborných prodejců RAKO SYSTEM.

Izolování: Na vyspádanou plochu balkonu včetně čel provádíme stěrkovou izolaci **SE6** 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 je cca 4 hod. Pro překlenutí přechodů vkládáme do izolační vrstvy bandáž **SE5**. Ta musí být celoplošně vlepena do **SE6**. Spotřeba pro plný kontakt je cca 0,30 kg/bm. Konstrukční řešení těchto detailů vychází z prováděcího projektu nebo po konzultacích s našimi technickými poradci.

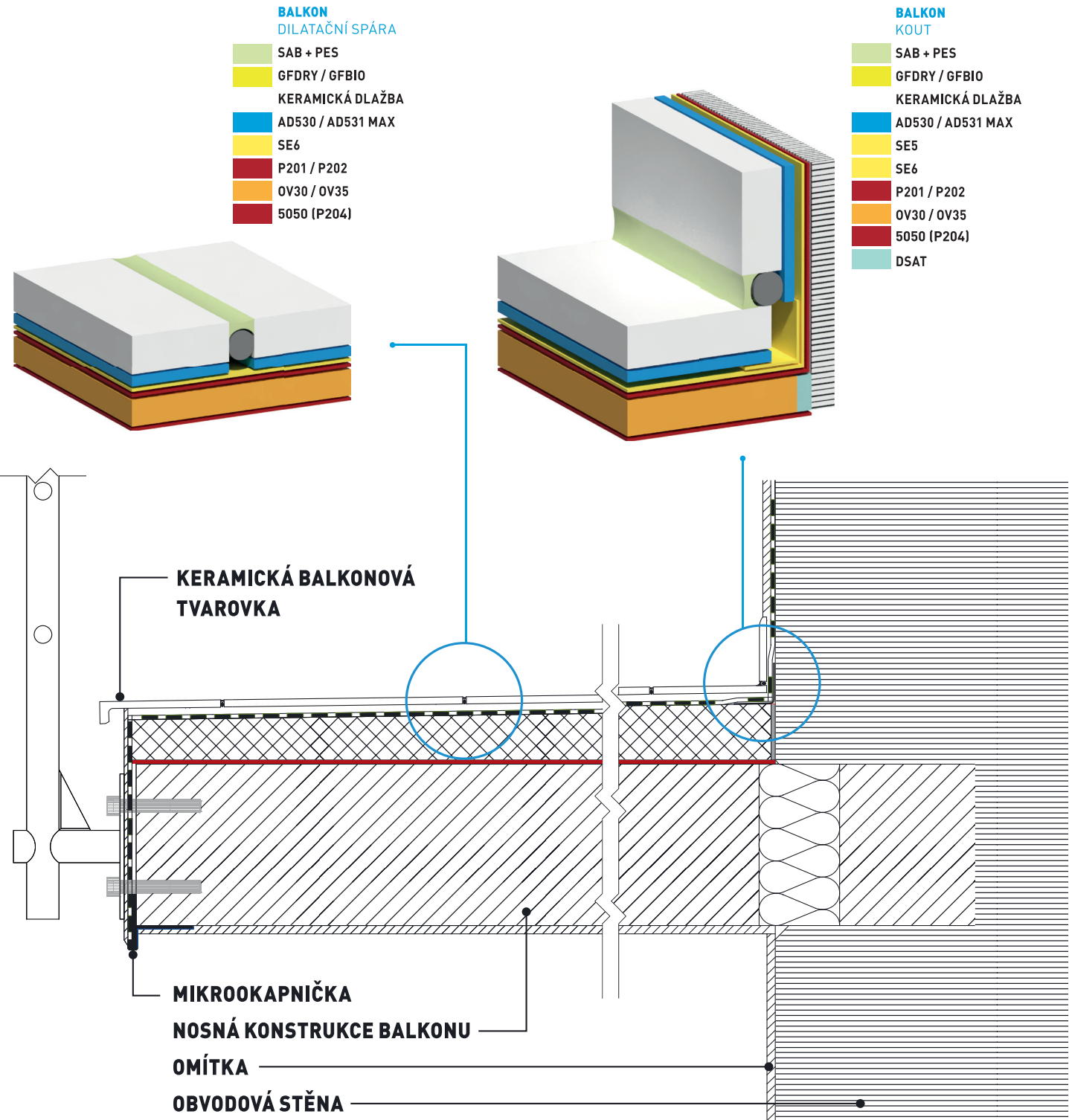
Montáž keramické dlažby: Pokládka dlažby probíhá přímo na vyzrálou izolační stěrku, tj. cca po 1–3 dnech. Na objekty balkonů je optimální použití slinuté dlažby, která je vybavena přelivovou balkonovou tvarovkou. Ta má při teplotních změnách stejnou roztažnost jako dlažba. Montáž dlažby včetně tvarovek provedeme flexibilním cementovým lepidlem **AD530** nebo **AD531**, třídy C2TES1. Lepidlo **AD531** je vhodné do vlhkého prostředí, má vysokou přídržnost, protivýkvětové složky a lze použít jako rozlivové. Rozlivové lepidlo minimalizuje riziko vzniku dutin pod keramickým pláštěm. Spotřeba cca 5–8 kg/m².

Plošné spárování dlažby: Spárování dlažby včetně tvarovek provádíme celoplošně flexibilní, vodoodpudivou, vodotěsnou hmotou **GFDRY** nebo **GFBIO** třídy CG2WA. Balkonové tvarovky vyložené cca 3–5 cm přes hranu před spárováním podlepíme krycí páskou. Šíři spáry volíme min. 4–6 mm. Spotřeba cca 0,4–0,8 kg/m².

Dotěsnění přechodových spár: Pro umožnění pohybu v přechodové spáře soklu je nutné použití 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 podle velikosti spáry.

Úklid: Pro odstranění cementových zbytků použijeme čisticí prostředek **CL802**.

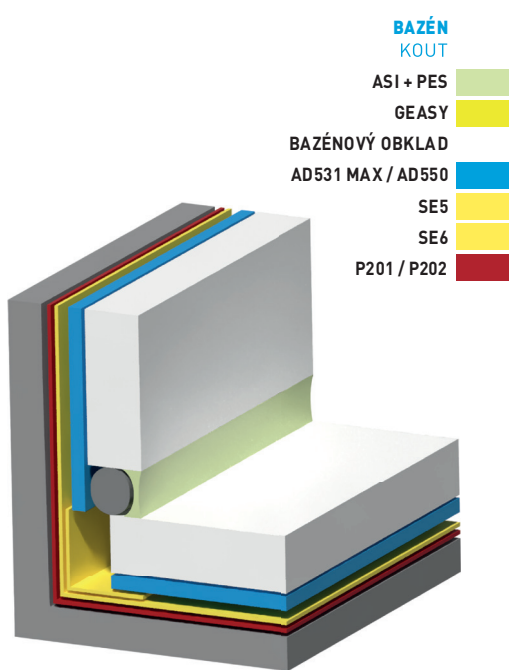
Systém byl testován speciální metodikou se simulovanou klimatickou zátěží odpovídající časovému úseku 10 let. Testováno certifikačním orgánem na výrobky TZÚS Praha, s.p., pobočka České Budějovice, č. certifikátu 020-033170.





TYPOVÁ SKLADBA:

- PENETRACE P201, P202
- HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA SE6 V CELKOVÉ TL. MIN. 3 MM
- TĚSNICÍ PÁSKA SE5 Š. MIN. 100 MM
- LEPIDLO AD531 MAX NEBO AD550
- BAZÉNOVÝ OBKLAD (SÉRIE ColorTWO NEBO POOL)
- EPOXIDOVÁ SPÁROVACÍ HMOTA GEASY
- SILIKONOVÝ TMEL ASI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES



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

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. Odchylka rovinnosti podkladu nesmí přesáhnout 2 mm na 2m lati. V případě nedostatků je třeba povrch vyrovnat vyrovnávací stěrkou **5286** (dříve **LE21**). Povrch opravovaného betonu je nutné vždy předem penetrovat **P201**.

Izolování – dokonalé utěsnění bazénové vany včetně navazujících objektů, žlabů a ochozů: Izolování provádíme stěrkovou izolací **SE6** 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 **SE5**. Ta musí být celoplošně vlepena do **SE6**. Spotřeba pro plný kontakt je cca 0,3 kg/bm. Detaily zatěsnění prostupů řešíme pružným polyuretanovým tmelem **SAB**. 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.

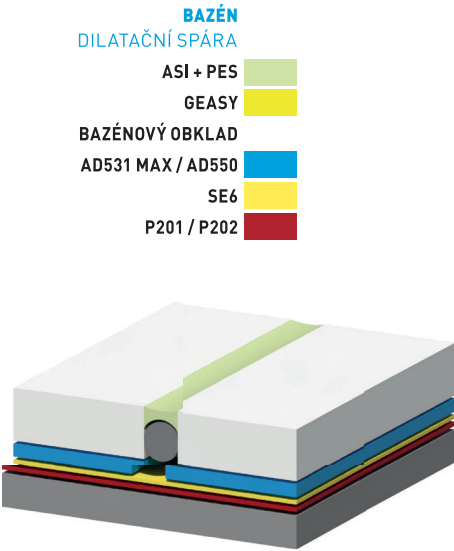
Montáž keramického obkladu na izolační stěrku: Lepení bazénových obkladů lze provádět různými druhy lepicích tmelů. Vždy je třeba dbát na max. pečlivost, neboť opravy při bezprostřední montáži na izolační vrstvu jsou značně rizikové. Vždy používáme metodu oboustranného nanášení lepidla (buttering-floating) pro zajištění bezdutinového kontaktu obkladu s podkladem a dodržujeme dilatační pole. Pro standardní formáty bazénového programu používáme cementové lepidlo **AD531** třídy C2TE S1, pro zmenšené formáty a mozaiky pak bílé lepidlo **AD550** třídy C2TE S1. Nekeramické materiály doporučujeme lepit přímo epoxidovou hmotou **GEASY**. 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 **GEASY** třídy RG, dodávanou ve třech barevných odstínech. Tento materiál s vylepšenou recepturou má výrazně zlepšenou omyvatelnost při spárování! Lepidlo musí být vyzrálé a spára musí být čistá a suchá. Spotřeba této hmoty je cca 1–1,8 kg/m² podle velikosti formátu obkladových prvků. **Dotěsnění spár prostupů a přechodů trvale pružným tmelem:** Pro umožnění pohybu v dilatační spáře je nutno použít sanitární silikon **ASI**. Vydatnost kartuše 310 ml je cca 5–12 bm podle velikosti spáry. Barevná škála pokrývá všechny barvy hmoty **GEASY**. Při aplikaci silikonu **ASI** je nutné použití podkladního provazce **PES**. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonu.

Úklid a údržba: Pro běžnou údržbu použijeme čisticí prostředek **CL803** v kombinaci s **CL802** (vodní kámen) a **CL810** (mastnoty). U těchto prostor je nutné mít vypracovaný úklidový plán. Špatný úklid podporuje usazování nečistot a způsobuje zhoršení protiskluzných vlastností.

TYPOVÁ SKLADBA:

- KONTAKTNÍ MŮSTEK
- LEPIDLO EPOXIDOVÉ GEASY
- KERAMICKÁ DLAŽBA NEBO OBKLAD
- SPÁROVACÍ HMOTA EPOXIDOVÁ GEASY
- SILIKONOVÝ TMEL ASI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES



KERAMICKÝ OBKLAD NA KOV

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. Pro tyto účely jsme vyvinuli následující řešení:

PRACOVNÍ POSTUP

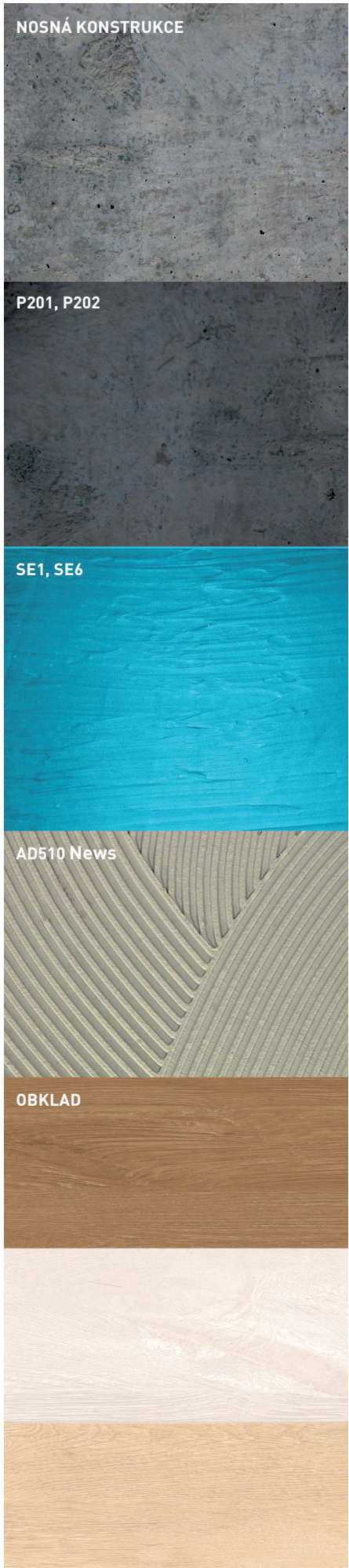
Příprava: Kovový podklad musí být pevný a dokonale vyztužený, aby nedocházelo k jeho deformaci a průhybu. Povrch kovových podkladů je potřeba vyčistit od mastnot, zbavit případné rzi a opatřit antikorozním nátěrem. Poté je aplikován epoxidový nátěr se zásypem křemičitého písku. V určitých případech lze použít kontaktní můstek na bázi syntetické disperze a minerálního plniva **P203**. Po celkovém vytvrdnutí materiálu se může pokračovat s lepením další vrstvy.

Montáž keramické dlažby: Pro montáž keramické dlažby použijeme dvousložkové epoxidové lepidlo **GEASY**. V případě požadavku na odhlučnění, použijeme zvukově izolační panel **DSDI**.

Spárování plochy dlažby: Po vytvrzení lepidla celoplošně spárujeme epoxidovou spárovací hmotou **GEASY** třídy RG.

Těsnění pružných spár a prostupů trvale pružným tmelem: Pro umožnění dilatačního pohybu ve spáře je nutné použití trvale pružného tmelu **ASI**. Při aplikaci hmoty **ASI** je vhodné použití podkladního provazce **PES**. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonové výplně.





TYPOVÁ SKLADBA:

- PENETRACE P201, P202
- HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA SE1, SE6
- TĚSNICÍ PÁSKA SE5 Š. MIN. 80MM
- LEPIDLO AD510 News
- KERAMICKÝ OBKLAD
- SPÁROVACÍ HMOTA GFDRY, GFBIO
- SILIKONOVÝ TMEL ASI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES

KOUPELNA

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:

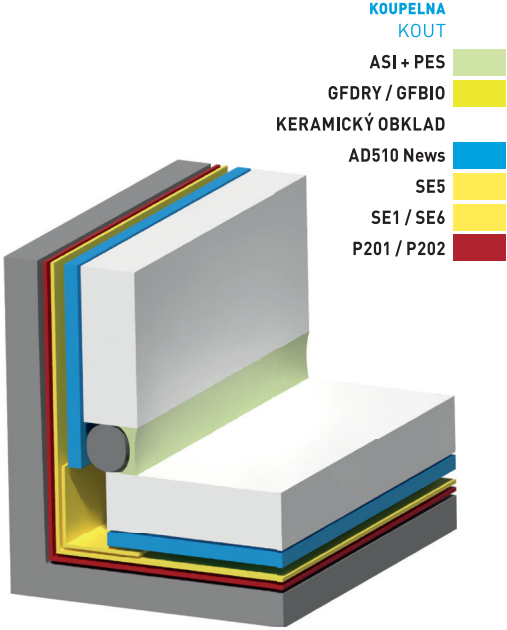
PRACOVNÍ POSTUP

Příprava: Podklad musí být pevný, vyztužený, zbavený nečistot a nerovností. V případě nedostatků použijeme pro plošné vyrovnání stěn i podlah materiál **5286** (dříve **LE21**).

Penetrování savých podkladů: Všechny savé podklady penetrujeme nátěrem **P201**. V případě velmi savých materiálů použijeme **P202** v příslušném ředění (cca 1 : 3–5). Spotřeba je 0,15–0,25 l/m² aplikované tekutiny.

Izolování – utěsnění všech prostorů zatěžovaných vodou: Napenetrované plochy izolujeme nátěrem **SE1** ve dvou vrstvách s technologickou přestávkou 4–6 hodin. Pochůznost a možnost lepení cca po 10–12 hodinách. Celková spotřeba je cca 1,2–1,6 kg/m². Pro překlenutí přechodů, dilatací a zpevnění vnitřních rohů vkládáme do izolační vrstvy bandáž **SE5**, kterou je nutné dokonale celoplošně vlepít do **SE1**. Uvažovaná spotřeba je cca 0,25 kg/bm. Ve sprchovém koutu, kde není použita vanička, ale keramika, musíme hydroizolaci provést s **SE2** nebo **SE6**.

Montáž keramických obkladů a dlažeb na izolační vrstvu: Pro montáž obkladů a dlažeb je nutné použít modifikované lepicí tmely. Pro standardní formáty našeho bytového keramického programu používáme cementové lepidlo **AD510 News** třídy C2T. Spotřeba tmelů se pohybuje od 2 do 6 kg/m² podle formátu obkladových prvků.



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

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

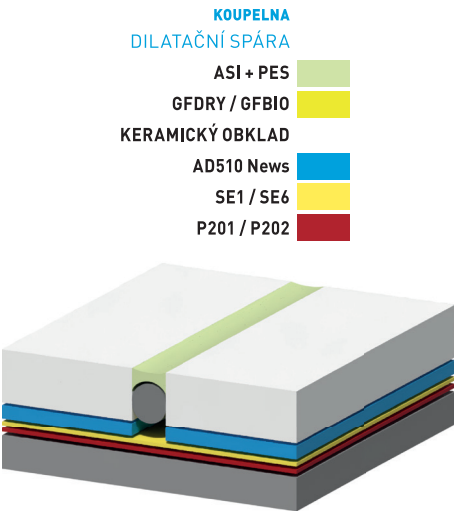
Úklid: Pro odstranění cementových povlaků použijeme čisticí prostředek **CL802**. Po důkladném vyčištění povrchu doporučujeme provést celoplošnou impregnaci povrchu přípravkem **CL809**.

Údržba: Pro běžnou údržbu použijeme čisticí prostředek **CL804** (obklady, baterie, sanita...) a **CL803** na podlahy.



TYPOVÁ SKLADBA:

- KONTAKTNÍ MŮSTEK P203 NEBO 5050 (DŘÍVE P204)
- U PODLAH V PŘÍPADĚ NUTNOSTI VYROVNÁNÍ SAMONIVELAČNÍ STĚRKOU LE20
- LEPIDLO AD530, AD550
- KERAMICKÁ DLAŽBA NEBO OBKLAD
- FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA GFDRY, GFBIO
- SILIKONOVÝ TMEL ASI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES



KERAMICKÝ OBKLAD NA STÁVAJÍCÍ OBKLAD

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

PRACOVNÍ POSTUP

Příprava: Před pokládkou musí mít podklad 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 (**CL810**) aplikujeme kontaktní můstek pomocí nátěru **P203** nebo **5050** (dříve **P204**) na stěny i podlahy. Odchylka rovinnosti podkladu nesmí přesáhnout 2 mm na 2 m latí. Tuto rovinnost zajistíme na stěnách vyrovnávací stěrkou **5286** (dříve **LE21**) a na podlahách použitím samonivelační vyrovnávací hmoty **LE20**. 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, **AD530**, **AD550**. Spotřeba lepidel se pohybuje od 3 do 6 kg/m². **Spárování keramického pláště:** Při spárování používáme flexibilní hmotu **GFDRY**, popřípadě **GFBIO**, obě kategorie CG2WA. Při použití těchto spárovacích hmot je díky speciálním přísadám zvýšena vodoodpudivost, **GFBIO** navíc poskytuje ochranu proti tvorbě plísní a výkvětů. Tímto je výrazně zvýšena hygiena celého povrchu!





TYPOVÁ SKLADBA –
 PRUŽNÝ PODKLAD:

- OSB (CETRIS) DESKY VE DVOU VRSTVÁCH
- KONTAKTNÍ MŮSTEK P203
- DILATAČNÍ SAMOLEPICÍ PÁSKA DSAT
- LEPIDLO AD530
- DSDI PANEL
- LEPIDLO AD530
- KERAMICKÁ DLAŽBA
- FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA GFDRY, GFBIO
- SILIKONOVÝ TMEL ASI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES

TICHÁ DLAŽBA

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 **DSDI** panel vložený mezi keramickou dlažbu a podklad eliminuje možnost vzniku smykového napětí při nadměrných deformacích v podlahových konstrukcích. Tento panel svoji strukturou dokáže zajistit i akustický útlum a lze jej použít jako kročejovou izolaci.

PRACOVNÍ POSTUP

Příprava: U vytvoření podkladů z OSB desek doporučujeme montáž dvou vrstev o síle 18 mm a 15mm, 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 2mm na 2m láti. V případě nedostatků je třeba použít samonivelační vyrovnávací hmoty **LE20**.

Penetrace podkladů: Na pružné a deformovatelné podklady (Cetris, OSB) aplikujeme kontaktní můstek pomocí nátěru **P203** s obsahem plniva. Předpokládaná spotřeba kontaktního můstku je 0,25–0,4 kg/m². Savé povrchy podlahových konstrukcí (beton, anhydrit) je nutné penetrovat nátěrem **P202** v příslušném ředění (cca 1 : 3–5). Spotřeba cca 0,15 l/m² aplikované tekutiny.

Montáž dilatačního obvodového pásu: Po obvodu 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 **DSDI** provedeme za pomoci lepidla **AD530**. Používáme zubovou stěrku 3–4mm se spotřebou cca 2,1 kg/m². Spáry mezi deskami doporučujeme přelepit úzkou krycí papírovou

TYPOVÁ SKLADBA –
 AKUSTICKÝ ÚTLUM:

- PENETRACE P201, P202
- DILATAČNÍ SAMOLEPICÍ PÁSKA DSAT
- SAMONIVELAČNÍ VYROVNÁVACÍ HMOTA LE20
- LEPIDLO AD530
- DSDI PANEL
- LEPIDLO AD530
- KERAMICKÁ DLAŽBA
- FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA GFDRY, GFBIO
- SILIKONOVÝ TMEL ASI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES

páskou, která zaručí správnou funkčnost desek a zamezí vzniku akustického mostu při lepení dlažby.

Izolování – utěsnění všech prostorů zatěžovaných vodou: Izolování provádíme na zabudované **DSDI** panely použitím hydroizolační stěrky **SE1** a těsnicí pásky **SE5**, viz systémové řešení koupelny.

Montáž keramické dlažby: Pro montáž keramické dlažby použijeme opět cementové lepidlo **AD530**, které je pochozí po 12–24 hodinách. Použitá stěrka 8–10 mm, spotřeba pro lepení dlažby činí cca 4,2–6 kg/m².

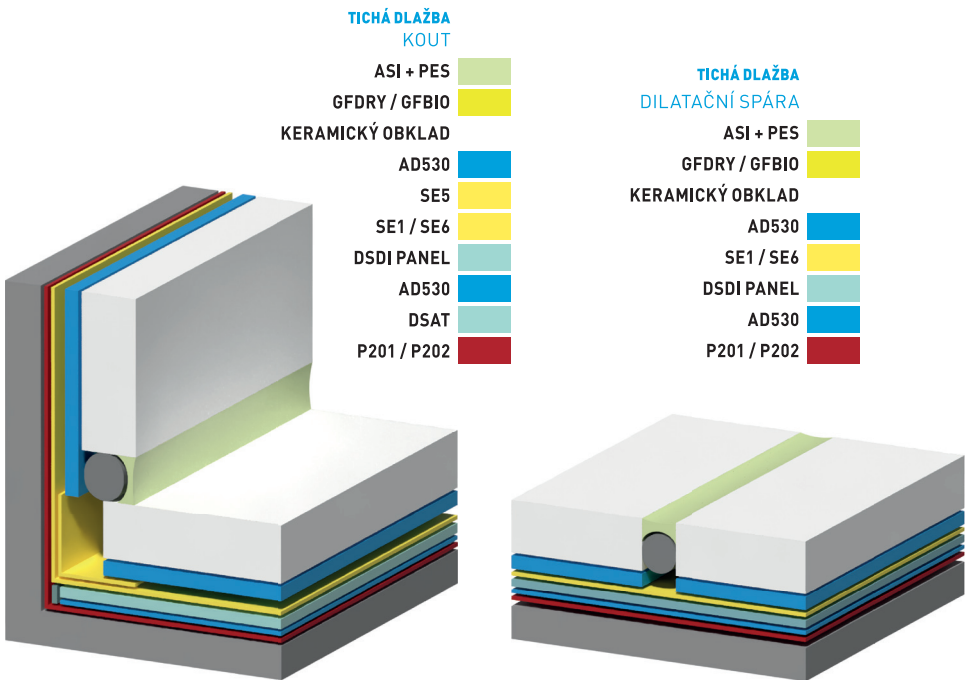
Spárování plochy dlažby: Po vytvrzení lepidla celoplošně spárujeme cementovou hmotou **GFDRY** třídy CG2 WA dodávanou v plném barevném spektru 24 barev. Spotřeba cca 0,4–0,8 kg/m².

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

Úklid: Pro odstranění cementových zbytků použijeme čisticí prostředek **CL802**. Po důkladném vyčištění povrchu doporučujeme provést celoplošnou impregnaci povrchu přípravkem **CL809**.

Údržba: Pro běžnou údržbu použijeme čisticí prostředek **CL803** v kombinaci s **CL802** (vodní kámen) a **CL810** (mastnoty).

Akustický útlum při skladbě s DSDI panelem závisí na celkové skladbě stropní konstrukce. Ze zkušeností vyplývá, že dosažený akustický útlum se pohybuje kolem 14 dB.



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

Příprava: Podklad musí být pevný, vyzrálý, zbavený nečistot a nerovností. V případě nedostatků použijte pro plošné vyrovnání stěn i podlah materiál **5286 (LE21)**.

Penetrování savých podkladů: Všechny savé podklady penetrujeme nátěrem **P201**. V případě velmi savých materiálů použijeme **P202** v příslušném ředění (cca 1 : 3–5). Spotřeba 0,15–0,25 l/m² aplikované tekutiny.

Montáž kamenného obkladu: Pro montáž kamenných desek je nutné použít modifikované flexibilní lepicí tmely, které volíme podle citlivosti kamene na zbarvení podkladu. Pro necitlivé materiály (žula) aplikujeme šedé lepidlo **AD530** třídy C2TE S1, pro citlivé materiály (mramor, vápenec, křemen) používáme bílé lepidlo **AD550** třídy C2TE S1. Doporučujeme používat metodu oboustranného nanášení lepidla (buttering-floating) pro zajištění bezdutinového kontaktu kamene s podkladem. Spotřeby tmelů se pohybují od 4 do 7 kg/m².

Spárování plochy kamene: Po vytvrzení lepidla plochu spárujeme cementovou hmotou **GF** třídy CG2 WA, dodávanou v plném barevném spektru 18 barev. Barvu spárovací hmoty doporučujeme použít v odstínu zabudovaného kamene. Spotřeba cca 0,4–0,8 kg/m².

Úklid a údržba: Čištění je závislé na druhu kamene. Pro běžnou údržbu použijeme neutrální prostředek **CL803**.





TYPOVÁ SKLADBA:

- **PENETRACE P201, P202**
– BETON, ANHYDRIT
- **KONTAKTNÍ MŮSTEK P203**
– PŮVODNÍ DLAŽBA
- **LEPIDLO AD530 NEBO AD531 MAX**
- **DMEM MEMBRÁNA**
- **LEPIDLO AD530 NEBO AD531 MAX**
- **KERAMICKÁ DLAŽBA**
- **FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA GFDRY, GFBIO**
- **SILIKONOVÝ TMEL ASI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES**

SEPARAČNÍ A HYDROIZOLAČNÍ MEMBRÁNA DMEM

Při pokládce dlažby se setkáváme často s otázkou, zda ji na stávající podklad lze bezpečně položit. Kladnou odpověď na tuto otázku nám v mnoha případech vyřeší použití separační a hydroizolační membrány **DMEM**.

Co je DMEM?
Membrána je z polyetyleny, opatřená kruhovými dutinami, obalená po obou stranách netkaným polypropylenovým termotvarovacím materiálem. Díky tloušťce membrány 3,5 mm dokáže vynést pohyb mezi podkladem a dlažbou v horizontálním směru o 2–3 mm a vertikálním směru o 1 mm.

Využití DMEM membrány:

- **Pokládka na popraskaný beton bez nutnosti sešití** – vysoká četnost prasklin v podkladu – odpadá nutnost odstranění stávajícího podkladu a vytvoření nového podkladu
- **Pokládka na smršťovací dilatace v betonu bez nutnosti sešívání** – není nutné dilatace podkladu přenést do pokládky dlažby
- **Pokládka na stávající dlažbu s možností ignorovat mezilehlé dilatace** – možnost pokládky nové dlažby jakéhokoli formátu
- **Pokládka na čerstvý nevyzrálý beton** – značná úspora času, kdy není nutné čekat 28 dnů na vyzrání betonu
- **Pokládka na dřevovláknité OSB a Cetris desky** – využití v dřevostavbách a při rekonstrukcích
- **Pokládka velkých formátů dlažeb u problémového podkladu** – omezují se rizika popraskání dlažby vlivem podkladu
- **Pokládka na podlahové topení s poloviční tloušťkou potěru a ignorací vytápěných ploch, smýček** – membrána rovnoměrně rozvádí teplo pod dlažbou
- **Pokládka umožňuje hydroizolační požadavek** – při použití stavební chemie RAKO SYSTEM splňuje membrána 100% hydroizolaci
- **Rovnoměrné rozložení bodového zatížení dlažby do podkladu** – membrána neomezuje zatížení dlažby
- **Odvedení vlhkosti a páry z podkladu labyrintem pod membránou** – nevytváří se tak tlak na položenou dlažbu

PRACOVNÍ POSTUP

Příprava: Betonové a anhydritové podklady musí vykazovat dostatečnou pevnost a soudržnost, vzniklé praskliny nejsou překážkou. Odchylka rovinnosti podkladu nesmí přesáhnout 2 mm na 2 m latí. V případě nerovnosti je třeba použít samonivelační vyrovnávací hmoty **LE20**. U podkladu s dlažbou nesmí být dlažba dutá a nesoudržná s podkladem. Pokud ano, odstraníme ji a místa vyplníme samonivelační hmotou nebo flexibilním lepicím tmelem připraveným pro pokládku **DMEM** nebo nové dlažby. U vytvořených podkladů z OSB desek doporučujeme montáž dvou vrstev o síle 18 mm a 15 mm, které pokládáme na vazbu spár. Obě vrstvy dokonale spojíme šroubováním.

Penetrace podkladů: Savé povrchy podlahových konstrukcí (beton, anhydrit) je nutno penetrovat nátěrem **P202** v příslušném ředění (cca 1 : 3–5). Spotřeba je cca 0,15 l/m² aplikované tekutiny. Na původní dlažbu a deformovatelné podklady (Cetris, OSB) aplikujeme kontaktní můstek pomocí nátěru **P203** s obsahem plniva. Předpokládaná spotřeba kontaktního můstku je 0,25–0,4 kg/m².

Montáž separační membrány: Membránu si 30 minut před samotnou pokládkou rozvineme a připravíme podle rozměru. Montáž **DMEM** membrány provedeme s pomocí flexibilního lepidla **AD530** třídy C2TE S1 (vytvoří minimální kontaktní vrstvu). Používáme zubovou stěrku 6 mm se spotřebou cca 2,5 kg/m². Membránu do lepidla pečlivě vtlačíme válečkem a pásy k sobě pokládáme na sraz. V případě požadavku na hydroizolační vrstvu používáme k dotěsnění spoju pásu **SE5** šířky 120 mm a dvousložkovou hydroizolační stěrku **SE2** nebo **SE6**.

Montáž keramické dlažby: Pro montáž keramické dlažby použijeme cementové lepidlo **AD530** nebo lepidlo určené pro velké formáty **AD531 MAX** třídy C2TE S1.

Spárování plochy dlažby: Po vytvrzení lepidla celoplošně spárujeme cementovou hmotou **GFDRY** třídy CG2 WA dodávanou v plném barevném spektru 24 barev, popřípadě **GFBIO**. Spotřeba je cca 0,4–0,8 kg/m².

Tmelení dilatačních spár: V obvodové spáře k soklům a v mezilehlých a konstrukčních dilatacích je nutné použití trvale pružného silikonového tmelu **ASI** dodávaného v barevné škále hmoty **GFDRY** nebo polyuretanu **SAB**. Při aplikaci tmelu **ASI** nebo **SAB** je vhodné použití podkladního provazce **PES**. Zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar tmelu. Vydutnost kartuše 310 ml odpovídá cca 6–12 m podle velikosti spáry.

Úklid: Pro odstranění cementových zbytků použijeme čisticí prostředek **CL802**. Po důkladném vyčištění povrchu doporučujeme provést celoplošnou impregnaci povrchu přípravkem **CL809**.

Údržba: Pro běžnou údržbu použijeme čisticí prostředek **CL803** v kombinaci s **CL801** (vodní kámen) a **CL810** (mastnoty).

TYPOVÁ SKLADBA:

- **PENETRACE P201, P202**
- **HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA SE1**
- **TĚSNICÍ PÁSKA SE5 Š. MIN. 80 MM**
- **LEPIDLO AD510 News, AD530, AD550**
- **KERAMICKÁ DLAŽBA NEBO OBKLAD**
- **FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA GFDRY, GFBIO**
- **SILIKONOVÝ TMEL ASI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES**

OBKLAD KONSTRUKCÍ ZE SÁDROKARTONOVÝCH DESEK

Při obkládání suchých montovaných konstrukcí je třeba brát v potaz jejich pružnost a přizpůsobení materiálů, v našem případě keramického obkladu, pro vyrovnání pohybů konstrukce. Proto dbáme na kvalitní přípravu podkladu a využíváme flexibilní materiály k jejich montáži.

PRACOVNÍ POSTUP

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

Penetrování podkladu: U sádrokartonových desek je třeba ošetřit jejich nasákavost neředěným nátěrem **P201**. V případě velmi savých materiálů použijeme **P202** 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.

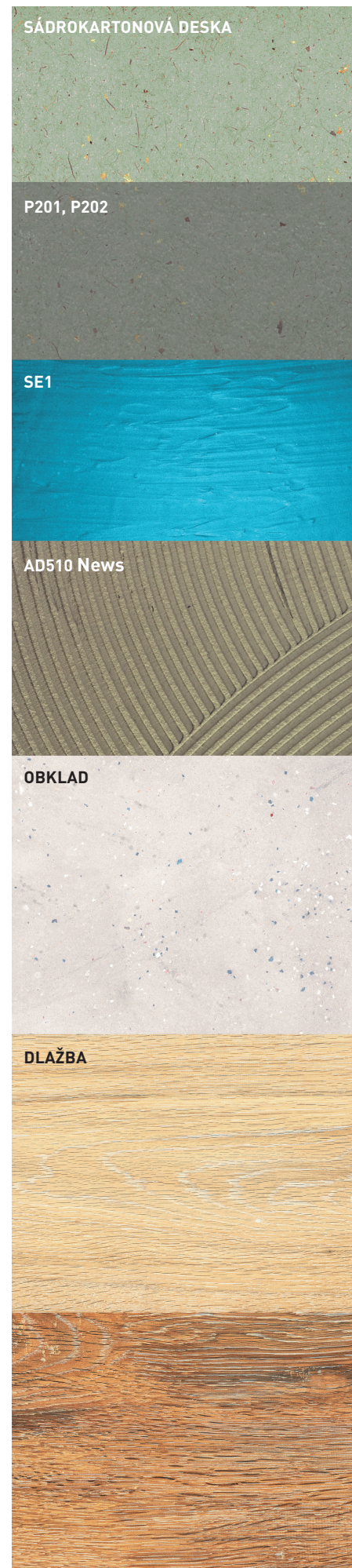
Montáž keramických obkladů a dlažeb na izolační vrstvu: Pro montáž obkladů a dlažeb je nutné použít modifikované lepicí tmely. Pro standardní formáty našeho bytového keramického programu používáme cementové lepidlo **AD510 News** třídy C2T nebo plně flexibilní lepidlo **AD530** nebo **AD550**. Spotřeba lepidel se pohybuje od 3 do 6 kg/m².

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

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

Úklid: Pro odstranění cementových povlaků použijeme čisticí prostředek **CL802**. Po důkladném vyčištění povrchu doporučujeme provést celoplošnou impregnaci povrchu přípravkem **CL809**.

Údržba: Pro běžnou údržbu použijeme čisticí prostředek **CL803** nebo **CL804**.



POUŽITÁ STAVEBNÍ CHEMIE :

- **PENETRACE P201, P202**
- **STĚRKY – NA PODLAHY SAMONIVELAČNÍ LE20 – NA STĚNY 5286 (LE21)**
- **LEPIDLO AD560, AD531 MAX**
- **FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA GFDRY, GFBIO**
- **PRUŽNÝ TMEL – INTERIÉR – SILIKONOVÝ ASI + SEPARAČNÍ PROVAZEC PES – EXTERIÉR – POLYURETAN SAB + 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 aktuálním požadavkům klientů – maximalizací formátu obkladu. V nabídce jsou formáty 120 × 120, 60 × 120, 80 × 80, 40 × 80, 60 × 60, 20 × 120) a obkládačky o formátu 40 × 120 cm. Současná éra velkoformátových obkladů představuje výzvu pro mnohé kladěčské firmy, a to jak po stránce technické, tak i řemeslné.

PRACOVNÍ POSTUP

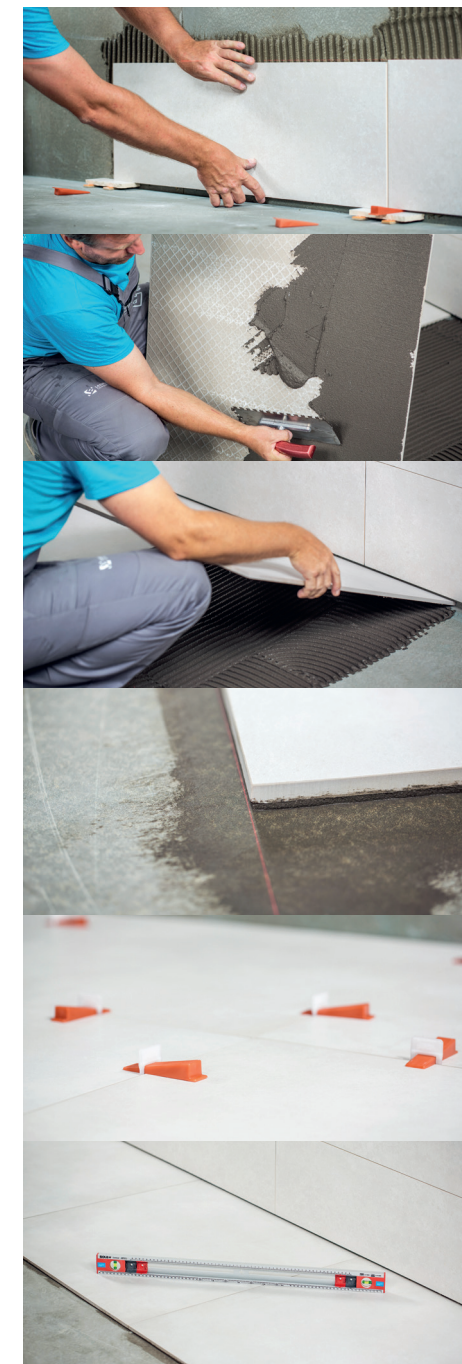
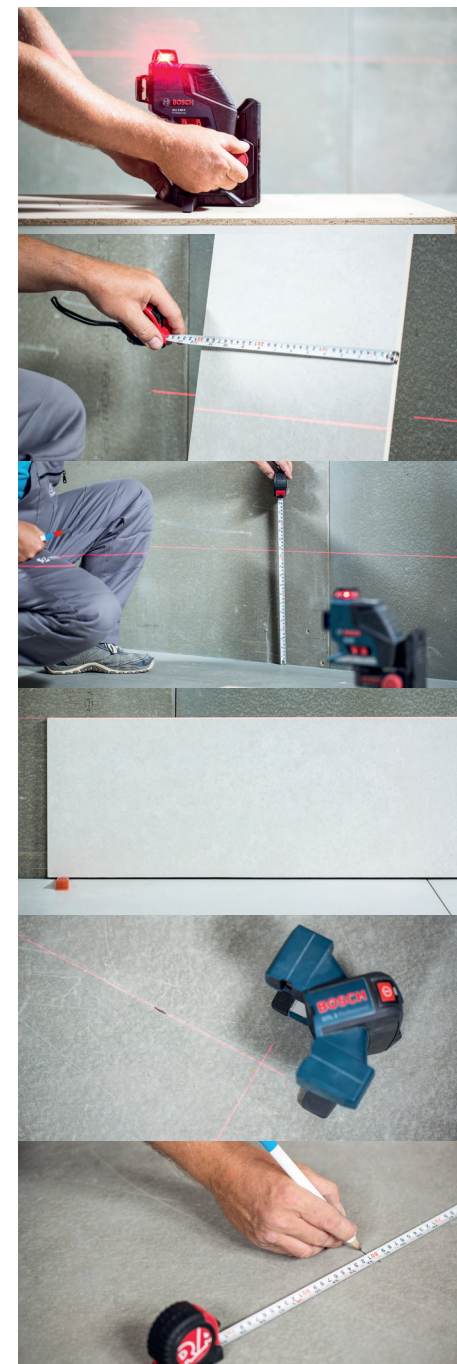
1. Podklad: Betonový podklad musí být vyzrálý min. 28 dnů a mít zbytkovou vlhkost menší než 5%. U anhydritů je nutné dodržet zbytkovou vlhkost pod 0,5% a u podlahového topení pod 0,3%. Podklad musí být pevný, zbavený nečistot a nerovností. Pro sjednocení savosti podkladu použijeme penetraci **P202** v příslušném ředění (cca 1 : 3-5), nebo hloubkovou penetraci **P201** bez ředění.

2. Vyrovnání podkladu: Pokládka velkoformátové keramiky do tenkého lože klade vysoký nárok na vyrovnání podkladu, kdy i povolená tolerance 2mm pod 2m latí může znamenat nerovnost. Vyrovnání zajistíme stěrkami či samonivelečními hmotami. Po penetraci podkladu použijeme pro vyrovnání podlah samoniveleční hmotu s optimálním rozlívem **LE20**. Na stěnu je vhodná vyrovnávací stěrková hmota **5286** (dříve **LE21**).

3. Rozvržení 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 obkládaček použijeme lepicí tmel **AD510 News** a u dlažby od formátu 60 × 60 cm je vhodný tmel **AD531 MAX** typu C2TES1. Pro velké formáty je určen lepicí tmel **AD560** typu C2TS1. Tento tmel má vylepšené vlastnosti vhodné pro velké formáty – vysokou přídržnost a flexibilitu (třída S1), jednoduchou zpracovatelnost, vysokou odolnost proti skluzu, dlouhou dobu otevření, **vytvrzení bez přístupu vzduchu a garantovanou odolnost proti výkvětům**. Toto lepidlo je vhodné i pro lepení dlažby do formátu 120 × 120 cm v exteriéru. Platnou zásadou při kladení dlaždic větších formátů je vytvoření kontaktní vrstvy lepicího tmele na rubové straně dlažby, tzv. 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 2mm.

5. Spárování: Spárovat je možné až po vyzrání lepidla, minimálně po 2 dnech od nalepení obkládaček, u slinutých nenasákavých obkladů a dlažeb po 3-4 dnech, u nesavých podkladů po 5-7 dnech. Pro spárování položené keramiky použijeme flexibilní hmotu **GFBIO**, popřípadě **GFDRY**, obě kategorie CG2WA. Samozřejmostí pokládky, tak jako u všech formátů, je důsledné dodržení dilatací jak obvodových, tak mezi-lehlých. Mezilehlé je nutné provádět v plochách max. 6 × 6m a u podlahového topení max. 3 × 3m. 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 **ASI** a v exteriéru polyuretan **SAB**.



TŘÍDĚNÍ 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

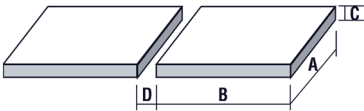
Každý druh může mít různé třídy, do kterých je řazen na základě různých charakteristik:

- **1** standardní lepidlo pro běžné použití (přidrženost ve všech předepsaných prostředích min. 0,5 MPa)
- **2** zlepšené lepidlo pro náročnější aplikace (přidrženost 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 zavadnutí – otevřený čas (přidrženost 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)

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)



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 (≤ 1 000 mm³)
 - **W** snížená nasákavost vodou (po 30 min. ≤ 2 g; po 240 min. ≤ 5 g)

OBLAST APLIKACE:

 Exteriér + interiér	 Exteriér	 Interiér	 Podlaha + stěna + strop	 Podlaha	 Exteriér + interiér
 Strop	 Do vlhkých prostor	 Pro bazény a nádrže	 Splňuje WTA směrnici	 Vhodný pro památky	

OBLAST VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ:

 Podlaha + stěna	 Stěna + strop	 Podlaha	 Stěna	 Strop
---------------------	-------------------	-------------	-----------	-----------

VLASTNOSTI:

 Paropropustný	 UV odolný	 Mrazuvzdorný	 Vysoušecí	 Hydroizolace
-------------------	---------------	------------------	---------------	------------------

PODMÍNKY PŘI ZPRACOVÁNÍ:

 Teplota	 Vlhkost vzduchu	 Teplota + vlhkost vzduchu
-------------	---------------------	-------------------------------

ZPRACOVÁNÍ:

 Strojní	 Ruční + strojní	 Ruční	 Štětcem nebo válečkem	 Spotřeba vody	 Spotřeba vody
 Spotřeba vody	 Doba + rychlost míchání	 Odstoj	 Tloušťka vrstvy	 Tloušťka vrstvy	 Zpracovatelnost
 Pochůznost	 Odolnost vůči dešti	 Obkladatelnost	 Spárovatelnost	 Poměr složek	

SPOTŘEBA MATERIÁLU DLE APLIKACE:

 Ca 0,15–0,25 kg/m²	 Ca 1,05 kg/m²	 Ca 1,25 kg 1 mm/m²
------------------------	-------------------	------------------------

OSTATNÍ:

 Dodávka na objednávku	 Skladovatelnost	 Volně ložený materiál	 Ochranná maska	 Rukavice	 Rukavice + ochranná maska
---------------------------	---------------------	---------------------------	--------------------	--------------	-------------------------------



LASSELSBERGER, s.r.o.
Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň
Czech Republic, T: +420 800 303 333
E: info@rako.cz, www.rako.cz

