



SYSTÉMY PRO LEPENÍ A SPÁROVÁNÍ KERAMIKY

- ✓ Spolehlivé řešení pro jakýkoli formát keramiky a druh podkladu
- ✓ Rekonstrukce bytového jádra - jak jednoduché!
- ✓ Vše pro dokonale funkční balkóny a terasy



Cemix[®]

S Y S T E M

...komplexní řešení...

Používání keramických obkladových prvků pro úpravy povrchů stěn a podlah je velmi populárním, ale zároveň i tradičním řešením. Keramické obklady a dlažby nacházejí uplatnění při realizaci interiérů koupelen, sprchových koutů, kuchyní a podlah. V exteriéru jsou hojně používány pro balkony, terasy a bazény. Na trhu existuje široká nabídka keramických prvků lišících se svými rozměry, nasákavostí, mrazuvzdorností a dalšími vlastnostmi. Na všechny tyto vlastnosti musí reagovat také materiály, kterými budeme keramické prvky izolovat proti vlhkosti, lepit a spárovat. V sortimentu značky Cemix naleznete ucelenou řadu systémových výrobků, které jsou určeny pro aplikace keramických prvků jak v interiéru, tak v exteriéru a které reagují i na nové trendy jako je lepení velkoformátové dlažby, stále častější montáže podlahového vytápění pod dlažbu, lepení kamenných obkladů apod.

DRUHY LEPIDEL A VHODNOST JEJICH POUŽITÍ

Název		Cemix Lepidlo STANDARD	Cemix Lepidlo GRES	Cemix Lepidlo FLEX	Cemix Lepidlo FLEX EXTRA	Cemix Lepidlo FLEX KLASIK	Cemix Lepidlo MAX	Cemix Lepidlo RAPID
Označení		025	035	055	045	075	065	105
Typ podkladu	Beton, lehký beton	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	Omítky	↑	↑	✗	↑	↑	✗	↑
	Sádkokarton	✗	↑	✗	↑	↑	✗	↑
	Anhydritový a magnezitový potěr	✗	✗	↑	↑	↑	↑	↑
	Cetris desky, dřevoříška	✗	✗	↑	↑	↑	↑	✗
	Umakart	✗	✗	✗	↑	✗	✗	✗
	Dlažba na dlažbu	✗	✗	↑	↑	↑	↑	✗
Doporučené prostory	Koupelny, sprchy, WC	✓ _D	✓ _D	✓ _D	✓ _D	✓ _D	✓ _D	✓ _D
	Kuchyně	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Obytné místnosti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Vytápěné podlahy	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗
	Balkony, lodžie, terasy	✗	✗	✓ _D	✓ _D	✓ _D	✓ _D	✗
	Bazény, jezírka, brouzdaliště	✗	✗	✗	✓ _D	✗	✗	✗
Typ keramického střeptu	Podle nasákavosti dle EN 14411	se střední a vysokou nasákavostí AIIa, AIIb, AIIII, BIIa, BIIb, BIIII: > 3 %	s nízkou, střední a vysokou nasákavostí AIIa, AIIb, AIIII, BIIb, BIIa, BIIb, BIIII: > 5 %	bez omezení, včetně slinutých střeptů s nasákavostí BIa: < 0,5 %	bez omezení, včetně slinutých střeptů s nasákavostí BIa: < 0,5 %	bez omezení, včetně slinutých střeptů s nasákavostí BIa: < 0,5 %	bez omezení, včetně slinutých střeptů s nasákavostí BIa: < 0,5 %	s nízkou, střední a vysokou nasákavostí AIIa, AIIb, AIIII, BIIb, BIIa, BIIb, BIIII: > 5 %
Penetrace	Volba materiálu dle doporučení v technické dokumentaci	✓ _S	✓ _S ✓ _N	✓ _S ✓ _N	✓ _S ✓ _N	✓ _S ✓ _N	✓ _S ✓ _N	✓ _S ✓ _N

↑ doporučujeme
✗ nedoporučujeme

✓ vhodné prostory
✓_D vhodné prostory – v případě zatížení stékající či tlakovou vodou doporučujeme užití hydroizolačních systémů Cemix

✓_S pokládkou na savý podklad je nutná penetrace podkladu!
✓_N na nesavé podklady je nutné před lepením aplikovat kontaktní můstek!

Nejčastějšími případy používání keramických obkladových prvků v interiéru jsou rekonstrukce nebo adaptace starých koupelen a s nimi často spojených bytových jader a kuchyní nebo výstavby nových koupelen. Ve všech případech je nutné rozvrhnout přírůdky vody, odpady a elektroinstalace. Dbáme také na rozmístění všech předmětů, které budeme v prostoru používat. Při částečné rekonstrukci zachováváme původní dispoziční řešení a staré materiály vyměňujeme úplně nebo částečně. U částečné rekonstrukce bytové jádro (koupelnu) nevyměňujeme, pouze ho opravíme a využijeme jako podklad pro nové povrchové úpravy. Úplná rekonstrukce a adaptace představuje odstranění původního bytového jádra (např. starý umakart). Zachováváme pouze průběžné mezibytové instalace.

Při úplné rekonstrukci postavíme na původním místě novou koupelnu nebo jádro se stejným nebo mírně upraveným dispozičním uspořádáním, adaptací měníme celkové konstrukční i adaptační uspořádání.

Rekonstrukci a adaptaci provádíme s ohledem na statické možnosti stropní konstrukce, proto pro výstavbu nové konstrukce používáme lehké materiály (pórobeton, lehké cihelné příčky nebo sádrokartonové stěny).

Pro výstavbu nosné konstrukce, výměně sanitárních rozvodů a elektroinstalace přistoupíme k hydroizolačním a obkládacím pracím.

PRACOVNÍ POSTUP

1. PŘÍPRAVA PODKLADU

Podkladem může být omítka, zdivo z keramických tvárnic a cihel, pórobetonových tvárnic, stavební desky ze sádrokartonu, stavební sádrové desky, sádrové omítky i vláknocementové a cementofířkové desky, eventuálně dřevostěpkové desky nebo umakart.

Svislé podklady musí být suché, pevné, bez průhybu, prachu a mastných skvrn. Uvolněné částice se odstraní, praskliny a trhliny se vyplní vhodným materiálem, např. **Cemix Lepidlo FLEX EXTRA (045)** nebo **Cemix Lepidlo FLEX (055)**, **Cemix Lepidlo FLEX KLASIK (075)**, **Cemix Rychletuhnoucí opravná malta (131)** apod.

Očištěný a vyspravený nasákový podklad se napenetruje **Cemix Penetrací hloubkovou**. Pevný nenasákový podklad se opatří spojovacím můstkem z **Cemix Superkontaktu (241)**.

Vodorovný podklad musí být soudržný, zbavený prachu, mastnot, uvolněných částic a nesmí být promrzlý. Před nanášením stěrek nebo potěrů se aplikuje penetrace nebo spojovací můstek dle tabulky níže:

Penetrace pod samonivelační potěry a stěrky

Charakter podkladu	CEMIX PENETRACE PODLAHOVÁ		SPOJOVACÍ MŮSTEK POD SAMONIVELAČNÍ POTĚRY A STĚRKY		
	Ředění H ₂ O / počet aplikací	Spotřeba koncentrované penetrace	Charakter podkladu	Spojovací můstek	Spotřeba koncentrované disperze
Vysoce nasákový (lehké betony)	1 : 5 / 1. aplikace 1 : 3 / 2. a 3. aplikace	0,35 l/m ²	Málo nasákový a nenasákový podklad (keramika, kámen)	Superkontakt	0,20 kg/m ²
Středně nasákový (běžně hlazený beton)	1 : 5 / 1. aplikace 1 : 3 / 2. aplikace	0,25 l/m ²			
Málo nasákový (strojně hlazený beton)	1 : 3 / 1. aplikace	0,15 l/m ²			

Na takto připravený podklad se aplikuje **Cemix Samonivelační stěrka 30 (050)** nebo **20 (060)**. Obě uvedené samonivelační stěrky jsou vhodné pro podlahové vytápění elektrickými rohožemi nebo topnými kabely. Při opravě problematických podlah nebo při vytváření větších vrstev potěrů potřebných k zakrytí teplovodního podlahového vytápění se postupuje podle Pracovního postupu Cemix Podlahy, který najdete na www.cemix.cz.

2. HYDROIZOLACE

Hydroizolační vrstva je tvořena z pastovité **Cemix Hydroizolace povlakové 1K (HP1K)**. Hydroizolaci nanášejte v neředěném stavu válečkem nebo štětcem na zaschlý penetrační nátěr nebo spojovací můstek. Hydroizolaci nanášejte vždy ve dvou vrstvách. Pro snadnou kontrolu provedení se **Cemix Hydroizolace povlaková 1K (HP1K)** dodává ve dvou barvách – béžové a světle zelené. Do první vrstvy hydroizolace se v koutových spojkách zapracuje **Cemix Pružná těsnicí páska**.



Nanášení tekuté hydroizolační folie



Kladení těsnicí páska



Vodorovná hydroizolace



1. Podkladní beton
2. Penetrace – Cemix Penetrace podlahová
3. Vyrovnávací stěrka – Cemix Samonivelační stěrka 30 (050) nebo 20 (060) (s možností elektrického vytápění)
4. Penetrace – Cemix Penetrace podlahová
5. Hydroizolace – Hydroizolace povlaková 1K (HP1K) **ve dvou vrstvách**
6. Lepidlo – Cemix Lepidlo FLEX (055), FLEX KLASIK (075), FLEX EXTRA (045)
7. Keramický obklad
8. Spára – Cemix Spárovací hmota FLEX (079) nebo BIOFLEX (179)
9. Utěsnění – Cemix Sanitární silikon (styk stěna-stěna, stěna-podlaha)

Svislá hydroizolace



1. Stěna
2. Omítka dle druhu podkladu
3. Penetrace – Cemix Penetrace hloubková
4. Hydroizolace – Hydroizolace povlaková 1K (HP1K) **ve dvou vrstvách**
5. Lepidlo – Cemix Lepidlo FLEX (055), FLEX KLASIK (075), FLEX EXTRA (045)
6. Keramický obklad
7. Spára – Spárovací hmota COLOR (029), FLEX (079) nebo BIOFLEX (179)
8. Utěsnění – Cemix Sanitární silikon (styk stěna-stěna, stěna-podlaha)

3. LEPENÍ KERAMICKÉHO OBKLADU

Lepidlo volte v závislosti na předpokládaném zatížení povrchu, použitém obkladovém materiálu, zejména s ohledem na jeho nasákavost a rozměr (velikost) obkladového materiálu.

Suchá směs se rovnoměrně vsype do předepsaného množství vody a důkladně rozmíchá rychloběžným míchadlem tak, aby vznikla hladká, jednotná hmota. Nechá se od stát a po cca 5 minutách odležení se směs znovu krátce promíchá. Lepidlo se nanáší na podklad zubovým hladítkem tak, aby hladítko svíralo s podkladem úhel 60-70°. Na takto připravený podklad se pokládá obklad po dobu uvedenou jako otevřený čas. Při překročení této doby na nanášené lepidlo již neobkládá (nutno odstranit).

Pro dokonalou funkčnost a požadované estetické ztvárnění je nutné použít vhodné typy lepidel, spárovacích hmot a pružných sanitárních silikonů. Značka Cemix nabízí celou škálu lepidel určených pro různé typy obkladových prvků, které se liší svými rozměry, nasákavostí, hmotností a dalšími parametry. Pro běžné použití doporučujeme **Cemix Lepidlo STANDARD (025)** třídy C1T, pro podlahy tvořené středně až vysoce nasáklavým obkladem a zatížené jen pohybem osob **Cemix Lepidlo GRES (035)** třídy C1T, pro rychlé dokončení díla **Cemix Lepidlo RAPID (105)** třídy C1FT a pro případ zabudovaného podlahového vytápění **Cemix Lepidlo FLEX (055)** třídy C2, **Cemix Lepidlo FLEX KLASIK (075)** třídy C2T či **Cemix Lepidlo FLEX EXTRA (045)** třídy C2TES1. Pro velkoformátovou dlažbu pak **Cemix Lepidlo MAX (065)** třídy C2FE.



TIP

Nejčastějším důvodem pro nespokojenost při použití klasických metod obkládání a spárování je skvrnitost spár. Vznikne nedostatečným odpařením vlhkosti z lepicího tmelu. Pokud spárujeme obklad v krátké době po nalepení, spojka obsažená v lepidle se nestíhá odpařit a voda, která nemůže vysychat přes obklad prochází přes spáru a probarvuje ji. Na odpaření tekutých složek lepicí malty je potřeba cca 48 hod. Proto doporučujeme spárovat obklad až po 48 hodinách.

4. SPÁROVÁNÍ

Vyspárování nalepených keramických obkladů a dlažeb patří k důležitým krokům, na kterých závisí estetický, ale i funkční výsledek celého díla. Značka Cemix nabízí ucelenou řadu spárovacích hmot určených pro interiérové i exteriérové použití. Díky široké nabídce barevných odstínů slouží spárovací hmoty Cemix jako dekorativní prvek, který při pohledu na nově obloženou stěnu či podlahu přispěje k dokonalému výslednému dojmu. Všechny spárovací hmoty Cemix splňují kritéria normy EN 13888:2002 a vyhovují tak nej přísnějším požadavkům kladeným na kvalitu těchto hmot.

Díky široké nabídce barevných odstínů slouží spárovací hmota jako dekorativní prvek, který přispěje k dokonalému výslednému dojmu při pohledu na nově obloženou stěnu či podlahu. Spárovací hmoty Cemix splňují kritéria normy EN 13888:2002.

Název	Označení	Typ podkladu						Doporučené prostory				
		Keramický obklad	Keramická dlažba	Mozaika	Přírodní kámen	Rustikální dlažba	Sprchy, koupelny	Kuchyně	Obytné místnosti	Vytápěné podlahy	Balkony, lodžie, terasy	Sokly, fasády
Spárovací hmota COLOR	029	↑	×	↑	×	×	✓	✓	✓	×	×	×
Spárovací hmota WIDE	039	↑	↑	×	×	↑	×	✓	✓	×	×	×
Spárovací hmota FLEX	079	↑	↑	↑	↑	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spárovací hmota BIOFLEX	179	↑	↑	↑	↑	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓

↑ doporučujeme ✓ vhodné prostory × nedoporučujeme

Spárovací hmoty nejen pro výplň spár!
Vyberte si z 34 barevných odstínů
našeho vzorníku!



Výrobek je určen pro nepřímý styk s potravinami.

Produkty takto posouzené nesmí ovlivnit při nepřímém styku sensorické vlastnosti potravin. Produkty je tak povoleno používat např.:



- Ve skladech potravin a krmiv
- V přípravných pokrmů - kuchyně, vývařovny, pekárny...
- Tam, kde se manipuluje s potravinami - logistická centra, obchodní centra (hypermarkety, supermarkety), maloobchodní síť potravinářských prodejen...
- Tam, kde dochází ke konzumaci potravin - restaurace, školní jídelny, rychlé občerstvení.



Pro spárování nasákavých keramických obkladů nabízíme klasickou Cemix Spárovací hmotu COLOR (029), Cemix Spárovací hmotu WIDE (039) určenou pro široké spáry nebo flexibilní Cemix Spárovací hmotu FLEX (079) s hydrofobní vlastností „DEW EFFECT“ tzn., že výrobek obsahuje hydrofobní přísady zajišťující efekt vodoodpudivosti, čímž je odstraněno zanášení spár a je výrazně zvýšena hygiena keramického povrchu. Vrcholem nabídky je potom špičková Cemix Spárovací hmota BIOFLEX (179), která kromě vlastností „DEW EFFECT“ disponuje též vlastností „BIO EFFECT“ a odolává velmi dobře tvorbě plísní, bakterií a řas. Spárovací hmoty, stejně jako sanitární silikon, jsou k dispozici v široké nabídce barev. Spárovací hmoty Cemix jsou certifikovány pro nepřímý styk s potravinami.

Spárovací malty se aplikují až po vyžrání lepicí hmoty. Spárovací maltu do vyčištěných a navlhčených spár naneste spárovací gumou vždy diagonálně ke směru spáry. Spárovací maltu do spáry vtačte a uhladte do konečného vzhledu. Po krátké době - cca 2 hod, očistěte obklad vlhkou molitanovou houbou a následně flanelovou utěrkou.

Dle šířky spáry a účelu použití lze zvolit v sortimentu Cemix tyto výrobky:
 Cemix Spárovací hmota COLOR (029) - šířka spáry 2 - 7 mm
 Cemix Spárovací hmota WIDE (039) - šířka spáry 5 - 30 mm (hmota není flexibilní)
 Cemix Spárovací hmota FLEX (079) - šířka spáry 2 - 20 mm
 Cemix Spárovací hmota BIOFLEX (179) - šířka spáry 2 - 20 mm



Spárování



Nasákavý obkladový materiál je nutno před spárováním navlhčit.



Žádná z uvedených spárovacích hmot není vhodná pro vytváření dilatačních spár.

5. PRUŽNÉ TMELY

Jako doplněk k sortimentu spárovacích hmot jsou dodávány silikonové pružné tmely Cemix. Tyto tmely jsou vyráběny v množství barevných odstínů tak, aby si každý mohl vybrat nejvhodnější barvu. Tmely se vyznačují výbornou přilnavostí k podkladu, vysokou flexibilitou, rychlým vytvrzením a zabraňují tvorbě plísní. Silikonové tmely jsou nezbytnou součástí dokončovacích prací a používají se zejména k utěsnění spár na přechodech stěna-podlaha a stěna-stěna a k utěsnění spár mezi obkladem a sanitární keramikou.

Silikony se vyznačují výbornou přilnavostí, vysokou flexibilitou, rychlým vytvrzením a zabraňují tvorbě plísní.



V nabídce Cemix naleznete silikony v široké barevné škále shodné s nabídkou odstínů spárovacích hmot!



Silikonování



Vyplnění a utěsnění pohybových spár, dilatačních a koutových spár, se provádí pomocí speciálních lišt (rohové, vnitřní, vnější, dilatační). Pro lepší utěsnění lištu podmazáváme silikonovým tmelem. Tím vznikne trvale pružný spoj.

Rohové spoje a utěsnění sanitární keramiky proveďte Cemix Sanitárním silikonem.



Společnost Lasselsberger přináší svým zákazníkům – architektům, projektantům a stavebním firmám řešení stěn a podlah prostřednictvím široké nabídky keramických obkladů a dlažeb RAKO.

Série produktů jsou standardně doplněny dekorativními prvky – bordurami, rohy a potřebnými tvarovkami – sokly, schodovkami, kouty, rohy a schodovými lištami. Produkty mají rozsáhlé využití – fasády, komerční objekty, koupelny, kuchyně, obytný interiér i exteriér, průmyslové objekty.

Společnost Lasselsberger je schopna se svými výrobky dostát nárokům nejnovějších trendů v designu a technologii. Důsledná kontrola výrobního procesu a jakosti výrobků je zárukou nejvyšší známky kvality i do budoucna.

6. BALKONY A TERASY

- jak na nové konstrukce a opravy starých

Konstrukce balkonů a teras patří mezi velmi namáhané součásti staveb umístěné v exteriéru. Z těchto důvodů jsou vystaveny klimatickým vlivům. Jedná se o velmi výrazné teplotní a vlhkostní zátěže, které je potřeba zohlednit při jejich projektové přípravě a následném provádění. Při realizaci balkonů a teras je nutné používat výrobky určené pro tyto konstrukce a dodržovat technologické postupy a systémová řešení. Nedodržení těchto zásad vede často k závažným poruchám balkonových a terasových konstrukcí. Takto poškozené konstrukce vyžadují většinou odborné posouzení, provedení profesionální projektové dokumentace a následně provedení rekonstrukce za použití kvalitních materiálů. Značka Cemix nabízí řadu systémových výrobků určených pro úpravu a tvorbu podkladů a pro provádění hydroizolací, lepení, spárování exteriérových konstrukcí teras a balkonů. Tyto výrobky jsou určeny jak pro nové konstrukce, tak pro provádění rekonstrukcí poškozených a vadných starších konstrukcí.

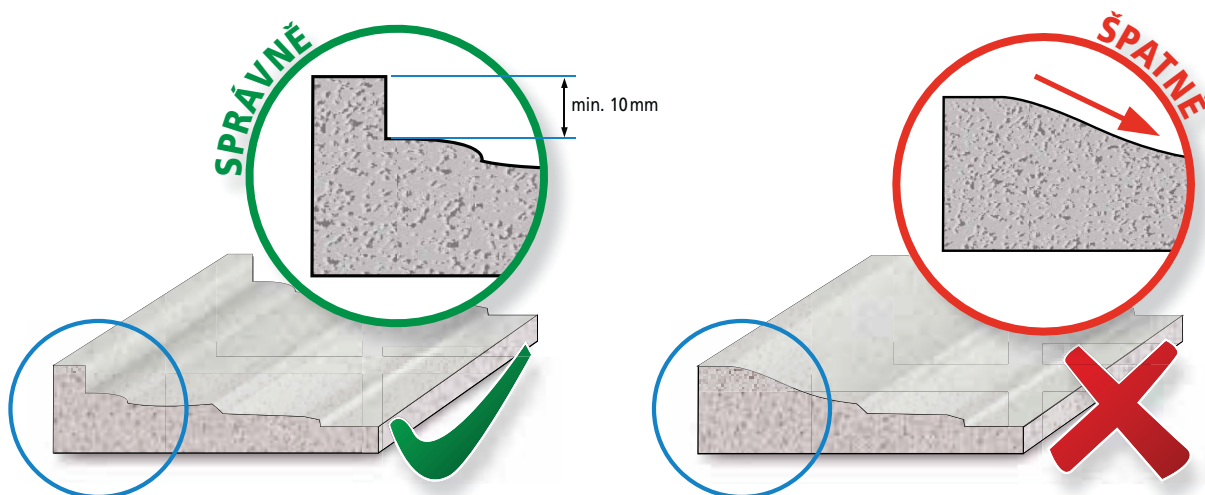
PRACOVNÍ POSTUP

1. PŘÍPRAVA

Podklad musí být čistý, nosný, drsný, zbavený všech nečistot a nesoudržných částic. Odstraňte všechny zbytky starých povrchových úprav (laků, barev), separátorů, zbytků oleje, mastnot. Povrch nesmí být zanesen řasami, plísněmi, prachem a zbytky malt a jiného stavebního materiálu. Povrch se očistí až na pevný soudržný podklad. Obnaží se kamenivo. Nutno dosáhnout nosného betonového podkladu s přídržností 1,5 MPa. V žádném případě se nesmí snížit statická bezpečnost konstrukce.

Při odstraňování degradovaných vrstev je zapotřebí dbát na to, aby se nenarušila kvalita a stav ocelové výztuže a zbytečně se neporušil beton v jádře konstrukčního prvku.

Poškozený beton se odstraní tak, aby na okrajích sanované plochy byl stupeň vysoký minimálně 10 mm (není přípustné tzv. vytažení do ztracena). Je zapotřebí vyvarovat se odstranění vrstev do větších hloubek (> 35 mm). O těchto obnažených hloubkách v nosných konstrukcích je zapotřebí informovat statika nebo znalce.



Ochrana výztuže

Výztuž se zbaví korozních zplodin bez snížení kvality a zhoršení stavu výztuže až do stupně Sa 2,5. Dle ČSN EN ISO 8501-1 je stupeň Sa 2,5 definován jako velmi důkladné otryskání. Při prohlídce bez zvětšení musí být povrch prostý viditelných olejů, mastnot a nečistot, okují, rzi, nátěrů a cizích látek. Všechny zbylé stopy nečistot musí vykazovat pouze lehké zabarvení ve formě skvrn nebo pruhů.

Na očištěnou výztuž se bezprostředně nanáší [Cemix Antikorozní ochrana \(141\)](#) ve dvou nátěrech. Časový odstup mezi nátěry je min. 3 hod, výsledná vrstva musí být silná 1 mm. Po vytvrzení druhého nátěru (při 20°C min. po 5 hodinách) se aplikuje reprofilační malta. Maximální doba prodlevy před nanesením reprofilace je 7 dnů.

Penetrace

Sanace betonových konstrukcí je prováděna bez spojovacího můstku. Sanovaný podklad se ošetří produktem [Cemix Penetrací hloubkovou](#). Po 4 až 6 hodinách je možné provádět vlastní sanaci betonovou směsí.

Hrubá reprofilace

Na zaschlý napenetrovaný povrch se nanese zednickou lžící nebo hladítkem [Cemix Reprofilační malta hrubá \(151 h\)](#) nebo [Cemix Reprofilační malta \(151\)](#). Tloušťka nanesené směsi [Cemix Reprofilační malta hrubá \(151 h\)](#) je max. 50 mm (u malty [Cemix Reprofilační malta \(151\)](#) je max. 35 mm) v jedné pracovní operaci. Pokud je následnou vrstvou keramický obklad, je tato reprofilovaná vrstva vrstvou poslední.

Jemná reprofilace

Sanovaný povrch je v mnohých případech nutno upravit do hladké pohledové vrstvy, na kterou je možné nanášet jemnou povrchovou úpravu, například nátěr. K vyhlazení povrchu lze použít [Cemix Reprofilační maltu jemnou \(151j\)](#) – jemnou stěrku pro síly povrchu od 2,0 do 5,0 mm se zrnem 0,7 mm.

Úprava hrany podhledu

Při opravách starých balkónových konstrukcí se mnohdy setkáme s odpadnutou spodní hranou balkónové desky. Tato závada je nejčastěji způsobena nedostatečným krytím ocelové výztuže při vytvoření okapové drážky. Při opravě této hrany se postupuje stejně jako u reprofilace horní balkónové desky. Okapová drážka se nevytváří, ale zaplňuje. Do spodní hrany čela balkónové desky se vkládá **Profil rohový nadpražní**. Profil je opatřen sklovláknitou tkaninou a okapovýmnosem, který odvádí srážkovou vodu ve svislém směru a zamezuje tak zatékání vody na vodorovnou část nadpraží balkónové desky, čímž zamezuje jeho špinění a odmrzáení.

Ochrana povrchu

Nanesená malta se v prvních dnech chrání před příliš rychlým vyschnutím a před mrazem. Opravené plochy se takto ošetřují minimálně 5 dní, přičemž je potřeba zabránit silným účinkům tepla a proudícího vzduchu.

2. ZHOTOVENÍ SPÁDOVÉHO KLÍNU

Spád podlahové konstrukce musí činit minimálně 2%. Sklon je velice důležitý pro životnost celého systému, proto musí být bezpodmínečně tento sklon dodržen. Pokud je vytvářen nový spádový klín, musí se dilatovat od obvodové stěny stavby. Pro vytvoření spádového klínu jsou doporučeny tři možnosti:

Pochozí plocha tvořená dlažbou – spádový klín z materiálu **Cemix Spádový potěr (080)**.

Před nanesením směsi na starý beton je podklad ošetřen penetrací **Cemix Penetrace podlahová** (počet a koncentrace penetračních nátěrů podle savosti podkladu – viz Technický list výrobku). Po vyschnutí penetrace na poklad aplikujte spojovací můstek připravený z **Cemix Spádového potěru (080)** rozmíchaného s 20 % záměsového roztoku, který se skládá z **Cemix Zušlechťující disperze** naředěné vodou v poměru 1 : 1 (na 1 pytel s 40 kg potěru se použije 4 l **Cemix Zušlechťující disperze** a 4 l vody). Spojovací můstek rovnoměrně rozprostřete na poklad a do čerstvého spojovacího můstku pokládejte připravený potěr.

Pochozí plocha, tvořená dlažbou a v časové tísni – spádový klín z materiálu **Cemix Spádový potěr RAPID (180)**.

Nanášejte stejně jako **Cemix Spádový potěr (080)**. Jeho význačnou předností je urychlení práce. **Cemix Spádový potěr RAPID (180)** je již po 3 – 4 hodinách pochozí. K lepení dlažby přistupte nejdříve po 24 hod. **Cemix Spádový potěr (080)** ani **Spádový potěr RAPID (180)** nemohou být pochozí vrstvou.

Pro povrch balkónu, který nemá být překrytý obkladem, je spádový klín vytvářen z **Cemix Polymercementového potěru 40 (070)**. Tento je mrazuvzdorný, odolný proti chemickým rozmrazovacím látkám a má deklarovanou odolnost proti obrušování, proto může být finální vrstvou.

3. DILATACE SPÁDOVÉHO POTĚRU NA BALKÓNOVÉ DESCE

Dilatační spáry jsou jedním z hlavních opatření zaměřených proti vzniku trhlin způsobených smršťováním potěru. Pokud je dilatační spára ve spádovém potěru vytvořena, musí být přiznána i v následné dlažbě. Dilatační spáry se vyplňují zásadně polyuretanovými tmely a nebo se používají obkladové dilatační profily. Spoj mezi dlaždicí a dilatačním profilem je vyplněn polyuretanovým tmelem. Dilatační spáry se tvoří:

- od obvodové konstrukce – např. zdi domu,
- při zachování poměru stran 1 : 2, přičemž delší strana musí být max. 3 m,
- pokud přechází plocha balkónu nároží, dilataci je nutno provádět souběžně s oběma stěnami.

4. HYDROIZOLACE

Finální úprava reprofilovaných vrstev má zásadní vliv na životnost celé balkónové konstrukce.

Nejčastěji je řešena keramickým obkladem. Finální úpravy nemusí mít nutně spojitost s úpravou celých konstrukcí, ale vždy souvisí s jejich hydroizolací. Nabízená řešení jsou vhodná jak pro rekonstrukce, tak pro novostavby.

Očištěná a vyspravená balkónová deska se penetruje **Cemix Podlahovou penetrací**. Pevný nenasákavý podklad se penetruje produktem **Cemix Superkontakt (241)**.

Hydroizolační vrstvu zajistí bezešvá hydroizolační fólie **Cemix Hydroizolační stěrka 1K (HS1K)**. **Cemix Hydroizolační stěrka 1K (HS1K)** je prášková směs, která je po rozmíchání s vodou nanášena na zaschlý penetrační nátěr válečkem, štětcem nebo stěrkou vždy minimálně ve dvou vrstvách v celkové tloušťce min. 2 mm. Nutný interval mezi nanášením vrstev je cca 4 hod. **Cemix Hydroizolační stěrka 1K (HS1K)** vytváří trvale pružnou hydroizolační vrstvu.

Pro překlenutí přechodu ve styku stěna – stěna nebo stěna – podlaha se vkládá do první vrstvy hydroizolace **Cemix Pružná těsnicí páska**.

Alternativní hydroizolací pro extrémně zatěžované povrchy (velké terasy, bazény) je **Cemix Hydroizolační stěrka 2K (HS2K)**. Je to dvoukomponentní, vysoce flexibilní stěrka s rychlým schnutím, která překonává trhliny v podkladu až do šířky 2,5 mm. Lze ji 4 – 6 hod po natažení poslední vrstvy opatřit keramickým obkladem.

5. MONTÁŽ KERAMICKÉ DLAŽBY, SPÁROVÁNÍ

Pokládka dlažby je prováděna na vyzrálou **Cemix Hydroizolační stěrku 1K (HS1K)**, tj. cca po 2 – 3 dnech, resp. po 4 – 6 hod. po natažení poslední vrstvy **Cemix Hydroizolace povlakové 2K (HS2K)**. Systém **Cemix** doporučuje tři varianty pokládky.

Balkónový systém MAX C
Balkónový systém MAX D
Balkónový systém KLASIK



CEMIX BALKÓNOVÝ SYSTÉM MAX C A MAX D

Použití slinuté dlažby Taurus nebo Kentaur s přelivnou balkónovou tvarovkou.

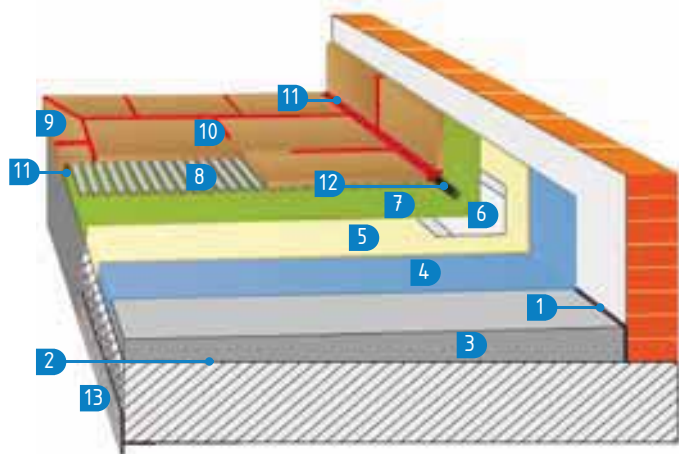
Balkónová tvarovka eliminuje nutnost použití klempířských prvků – okapnicového plechu, a tím i nutnost jeho dotěšňování. Montáž dlažby včetně tvarovek pro systém MAX C se provádí **Cemix Lepidlem MAX (065)** typu C2 FE. Jedná se o flexibilní rozlívové lepidlo, které minimalizuje riziko vzniku dutin pod keramickým pláštěm.

Montáž dlažby včetně tvarovek pro systém MAX D je prováděna **Cemix Lepidlem FLEX EXTRA (045)** typu C2 TE S1. Lepidlo má zaručenu příčnou deformaci do 5 mm.

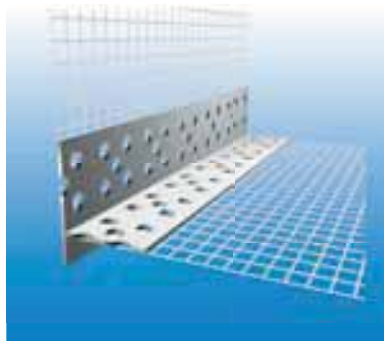
Spárování dlažby včetně tvarovek je prováděno celoplošně superflexibilní, rychleschnoucí, vodoodpudivou, vodotěsnou spárovací hmotou GFS ze sortimentu značky LBCS typu CG2 WA S1. Balkónové tvarovky vyložené cca 3 – 5 cm přes hranu před spárováním podlepte krycí páskou. Doporučená šíře spáry je min. 4 mm.



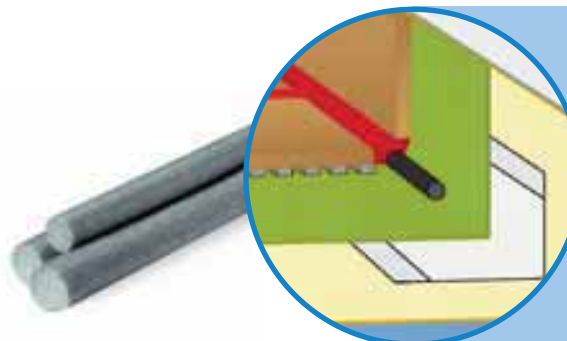
Balkónový systém MAX C a MAX D



1. **Dilatační spára**
2. **Penetrace** – Cemix Penetrace podlahová
3. **Spádový klín** – alternativy
Cemix Spádový potěr (080)
Cemix Spádový potěr RAPID (180)
Cemix Polymercementový potěr 40 (070)
4. **Penetrace** – Cemix Penetrace podlahová
5. **Hydroizolace** – první vrstva Cemix Hydroizolační stěrka 1K (HS1K) nebo Cemix Hydroizolace povlaková 2K (HS2K)
6. **Páska** – Cemix pružná těsnicí páska 100 (120)
7. **Hydoizolace** – druhá vrstva Cemix Hydroizolační stěrka 1K (HS1K) nebo Cemix Hydroizolace povlaková 2K (HS2K)
8. **Flexibilní lepidla:**
Cemix Lepidlo MAX (065) – systém MAX C
Cemix Lepidlo FLEX EXTRA (045) – systém MAX D
9. **Keramická přelivová hrana Taurus**
10. **Spára** – Spárovací hmota GFS
11. **Polyuretanový tmel** – Cemix PUR tmel
12. **Provazec** – Cemix Separáční provazec
13. **Profil rohový nadpražní** s okapovým nosem



Profil rohový nadpražní



Separáční provazec

Detail umístění separáčního provazce, který zabírá tříbodové uchytní polyuretanového tmele.



Zapravení separáčního provazce do spáry



Zatmelení spáry PUR tmelem

CEMIX BALKÓNOVÝ SYSTÉM KLASIK

Použití klempířských prvků – okapnicového plechu.

Při výstavbě spádového klínu je doporučeno balkónovou hranu v místě okapnicového plechu oslabit o cca 5 mm. Tento „zub“ zaručuje, že nemůže dojít v místě připevnění okapnicového plechu k negativnímu sklonu poslední dlaždice.

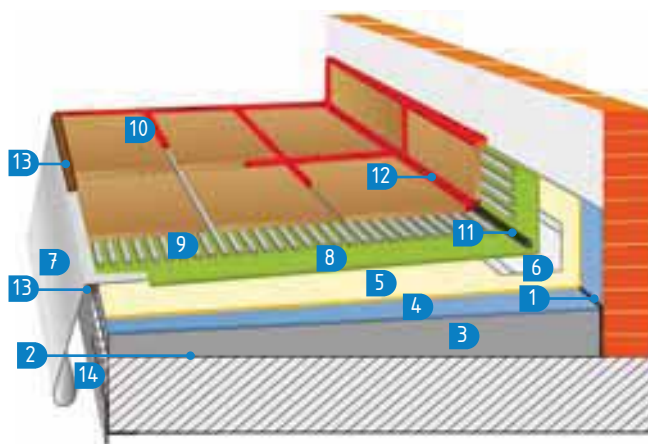
Okapnicový plech je připevněn do první vrstvy hydroizolace. Proto je nutné mít před začátkem práce okapnicové plechy připraveny na míru, odzkoušeny na místě a rovněž musí být připraveno vybavení pro jejich případné mechanické ukotvení.

Před každou vrstvou **Cemix Hydroizolační stěrky 1K (HS1K)** nebo **Cemix Hydroizolace povlakové 2K (HS2K)** se nalepí na horní hranu okapnicového plechu v místě předpokládaného ukončení dlažby maskovací páska. Maskovací páska se odstraňuje ihned po aplikaci každé vrstvy hydroizolace tak, aby nedošlo k poškození viditelné části plechu. Stejně je postupováno také před lepením dlažby.

Pokud byl při výstavbě spádového klínu proveden výše uvedený „zub“ a nebo pokud je okapnicový plech po mechanickém připevnění rovný, nemusí být na spoj mezi plechem a hydroizolací vkládána **Cemix Pružná těsnicí páska 100**. Když je plech zvlněný, doporučuje se do první vrstvy hydroizolace v přechodu na plech pružnou těsnicí pásku zapracovat.



Balkónový systém KLASIK



1. **Dilatační spára**
2. **Penetrace** – Cemix Penetrace podlahová
3. **Spádový klín** – alternativy
Cemix Spádový potěr (080)
Cemix Spádový potěr RAPID (180)
Cemix Polymercementový potěr 40 (070)
4. **Penetrace** – Cemix Penetrace podlahová
5. **Hydroizolace** – první vrstva Cemix Hydroizolační stěrka 1K (HS1K) nebo Cemix Hydroizolace povlaková 2K (HS2K)
6. **Páska** – Cemix Pružná těsnicí páska
7. **Kovový okapnicový plech**
8. **Hydroizolace** – druhá vrstva Cemix Hydroizolační stěrka 1K (HS1K) nebo Cemix Hydroizolace povlaková 2K (HS2K)
9. **Lepidlo** – Cemix Lepidlo FLEX EXTRA (045)
10. **Spára** – Cemix Spárovací hmota FLEX (079)
11. **Provazec** – Cemix Separační provazec
12. **Silikon** – Cemix Sanitární silikon nebo Cemix PUR tmel
13. **Polyuretanový tmel** – Cemix PUR tmel
14. **Profil rohový nadpražní** s okapovýmnosem

Montáž dlažby pro systém KLASIK se realizuje s **Cemix Lepidlem FLEX EXTRA (045)** typu C2 TE S1. Jedná se o flexibilní lepidlo s vynikající příčnou deformací, sníženým skluzem a prodlouženou dobou otevření. Plocha a rohy lepené dlaždice musí být pokryty tmelem z 90%. Spárování je prováděno celoplošně **Cemix Spárovací hmotou FLEX (079)** typu CG2 WA.

6. OCHRANA OKAPNICOVÝCH PLECHŮ, UMÍSTĚNÍ ZÁBRADLÍ A DOTĚŠŇOVÁNÍ PŘECHODOVÝCH SPÁR

Okapnicové plechy z pozinkovaného plechu podléhají velice rychle korozi, která začíná v místě styku plechu a lepicí malty. Cemix proto doporučuje okapnicové plechy před působením cementových lepidel chránit.

Okapnicové plechy jsou rovněž vyráběny z ušlechtilých materiálů, např. mědi nebo nerez. Dále popsany postup je jejich utěsněním před vniknutím vlhkosti, a tím případné destrukce vlivem mrazicích cyklů a zároveň ochranou před velkou tepelnou roztažností kovových materiálů.

V každém případě se zabráňuje styku lepicí malty a okapnicového plechu. Lepicí malta je ukončena tak, aby byla pouze na hydroizolaci – přebytečná malta z poslední řady obkladu se pečlivě odstraní.

Styk dlažba – okapnicový plech se vyplňuje **Cemix Polyuretanovým tmelem**. Tento tmel svou vysokou a trvalou pružností bezpečně překoná rozdílné roztažnosti materiálů při zahřátí a zamezuje průniku vlhkosti do systému. Na tento styk nelze použít Sanitární silikon!

Při výstavbě, ale i při rekonstrukcích balkónů a teras, se konzola zábradlí zásadně umísťuje na čelní nebo spodní stranu balkónové desky. Nutno dbát na to, aby konzoly zábradlí byly vždy spádovány směrem od balkónové desky. Zamezí se tím narušení balkónové desky stékající vodou.

Pokud je ze stavební dispozice nemožné konzoly zábradlí umístit mimo balkónovou desku a musí být umístěny v ploše obkladu, platí pro konzoly zábradlí stejná pravidla jako pro kovové okapnicové plechy. Veškeré spoje se chrání před stykem s cementovými lepidly a utěsňují **Cemix Polyuretanovým tmelem**.

DOTAZ

Jak nalepit velkoformátovou dlažbu?

Používání velkoformátových dlažeb je trendem posledních let. Kladení dlažeb má svá specifika, a proto jsou používána speciální rozlivová lepidla, která zabezpečí bezdutinnové nalepení keramických dlažeb a zamezí tak nežádoucímu vzniku vzduchových dutin pod dlažbou, které by mohly být zdrojem poruch. Ze sortimentu Cemix je pro tento účel určeno [Cemix Lepidlo MAX \(065\) C2FE](#). Lepidlo je zároveň rychletuhnoucí a zajistí tak rychlý postup prací.

Jak poznat kvalitní lepidlo na keramické obklady a dlažbu?

Podle platné legislativy musí být výrobky splňující evropské normy označeny symbolem **CE** a dalšími informacemi o technických vlastnostech výrobku, které musí být uvedeny na štítku výrobku. Velmi důležitým údajem je zařazení a označení lepidel. Malty a lepidla pro keramické obkladové materiály jsou rozděleny do tří druhů:

CE Podle normy ČSN EN 12004 dělíme lepidla do tří druhů:

- C cementové
- D disperzní
- R z tvrditelných pryskyřic

DOTAZ

Každý typ se může vyskytovat ve dvou třídách:

- 1 pro běžné použití
- 2 pro náročnější aplikace

Některá lepidla mohou mít uvedeny zvláštní charakteristiky:

- F rychletuhnoucí
- E s prodlouženou dobou použitelnosti
- T se sníženým skluzem
- S1 deformovatelné
- S2 vysoce deformovatelné

Kombinací druhu a třídy lepidla je potom dán způsob jeho použití. Např. lepidlo C1 je normální cementová malta pro lepení na stabilní vnitřní podklad, případně pro použití na exteriérové kryté plochy. Lepidlo C1T má snížený skluz a je vhodné např. pro lepení obkladů na sádkokartonech. Lepidlo C2 je zlepšená cementová malta pro náročnější aplikace, jako jsou dlažby na podlahovém vytápění, obklady bazénů apod. Lepidlem C2TE potom můžeme lepit také slinuté obklady a dlažby na problematické podklady jako jsou osluněné terasy, podlahy garáží zatěžované pojezdem vozidly atd. Lepidla typu C2 většinou doplněná o charakteristiku S1 nebo S2 bývají také nazývána flexibilními, protože dokážou díky svým vlastnostem odolávat teplotním dilatacím podkladu. Z toho vyplývá, že použití lepidel typu C1, např. na terasy a do garáží, je zcela nevhodné a v konečném důsledku povede ke vzniku poruch a následným reklamacím. Také je potřeba dát si pozor na flexibilní lepidla typu C1, protože toto slovní spojení je značně zavádějící. Při výběru vhodného typu lepidla je tedy dobré řídit se příslušným zařazením a nenechat se zmást různými obchodními názvy lepidel.

DOTAZ

Jak nalepit nové keramické prvky na obklad či dlažbu?

Pro lepení nových obkladů a dlažeb na staré keramické prvky je nutné použít lepidla typu C2. Ze sortimentu Cemix jsou to [Cemix Lepidlo FLEX \(055\) C2](#), [Cemix Lepidlo FLEX KLASIK \(075\) C2T](#), [Cemix Lepidlo FLEX EXTRA \(045\) C2TES1](#). Před aplikací těchto lepidel je nutné podklad upravit kontaktním můstkem [Cemix Superkontakt \(241\)](#), který se nanese válečkem a zajistí bezvadnou přilnavost následující vrstvy.

DOTAZ

Jak správně izolovat koupelny, toalety a sprchové kouty proti vlhkosti?

Současné stavební technologie umožňují lepení keramických obkladů a dlažeb přímo na hydroizolační hmotu. Pro potřeby izolací vnitřních prostor namáhaných vlhkostí, jako jsou koupelny, sprchové kouty, toalety apod. nabízíme [Cemix Hydroizolaci povlakovou 1K](#). Jedná se o jednosložkovou disperzní rychle tuhnoucí stěrku určenou pro všechny běžné typy podkladů, jako jsou cementové a vápenocementové omítky, beton, sádkokarton, anhydritové potěry apod. Hydroizolační stěrka je dodávána v kbelících k okamžitému upotřebení. Na očištěný a připravený podklad, který je opatřen vhodným penetračním nátěrem (minerální podklady opatříme [Cemix Penetrací hloubkovou](#)) nanášíme stěrku ve dvou krocích. Stěrka je dodávána ve dvou barevných variantách a každý aplikační krok doporučujeme provést z jiného odstínu. Tento postup nám umožní případnou následnou kontrolu nanesení stěrky. Nejdříve nanášíme stěrku na stěny a následně provedeme nalepení obkladu. Teprve potom nanese stěrku na podlahu a obložíme. Tak zamezíme poškození izolace na podlaze v době obkládání stěn. Přechody mezi plochami – stěna-stěna, stěna-podlaha a detaily vnitřních a vnějších rohů řešíme pomocí [Cemix Těsnících pásek](#). Stěrku nanášíme válečkem, případně štětcem, a to vždy kolmo na směr nanášení předchozí vrstvy. Tímto způsobem vytvoříme funkční hydroizolaci vlhkých prostor.

DOTAZ

Jak úspěšně odolávat tvorbě plísní v koupelnách?

Častým projevem vlhkosti v koupelnách, sprchových koutech a toaletách bývá výskyt plísní. Místem, kde se velmi často vyskytují, jsou spáry mezi obkladovými keramickými prvky. Běžné spárovací hmoty mají pouze omezené možnosti, jak tvorbě plísní zabránit. Jinak je tomu však u [Cemix Spárovací hmoty BIOFLEX \(179\)](#), která je vysoce odolná proti tvorbě plísní, řas a bakterií díky biocidní přísadě z tzv. „[BIO EFFECTU](#)“. Další vlastností je tzv. „[DEW EFFECT](#)“ zamezující smáčení povrchu spár a tím jeho zanášení nečistotami. Obě vlastnosti tak velmi výrazně zvyšují hygienické vlastnosti.

PRAKTICKÉ RADY

DOTAZ

Jaké lepidlo použít na vytápěné podlahy?

Kvůli tepelné roztažnosti materiálů se používají vždy lepidla třídy minimálně C2. Ze sortimentu Cemix jsou to [Cemix Lepidlo FLEX \(055\) C2](#), [Cemix Lepidlo FLEX KLASIK \(075\) C2T](#), [Cemix Lepidlo FLEX EXTRA \(045\) C2TES1](#) a [Cemix Lepidlo MAX \(065\) C2FE](#).

DOTAZ

Jak urychlit používání rekonstruované předsíně, která je průchozí?

Pro nalepení obkladu použijeme rychle tvrdnoucí cementové [Cemix Lepidlo RAPID \(105\) C1FT](#), které je již po 4 hodinách pochozí a je možné ho spárovat. Je vhodné pro dlažby zatěžované pouze pohybem osob a slinuté dlažby pouze v interiéru. Není však vhodné pro podlahové vytápění. Lepidlo je velmi rychlé, proto se při zpracování řiďte pokyny z Technického listu.

DOTAZ

Mohu na stávající umakartové stěny nalepit keramický obklad?

Samozřejmě můžete. Podmínkou je, aby umakartové panely byly pevné a nevykazovaly žádný průhyb. Stačí je umýt běžnými odmašťovacími prostředky, jemně je osmírkovat, naváležkovat spojovací můstek [Cemix Superkontakt \(241\)](#) a [Cemix Lepidlem FLEX EXTRA \(045\)](#) nalepit požadovaný keramický obklad.

DOTAZ

Máme koupelnu v dřevostavbě vytvořenou z OSB desek. Jak ji máme zabezpečit proti průniku ostřikové vody?

Podmínkou je tuhost konstrukce. Ani stěny, ani podlaha nesmí vykazovat při zatížení průhyb. Protože se jedná o dřevostavbu, kde by postupem času mohlo docházet k mírným pohybům konstrukce, doporučujeme celou místnost koupelny izolovat proti vlhkosti hydroizolační hmotou z velkou průtažností. Na podklad naneste spojovací můstek [Cemix Superkontakt \(241\)](#), na stěny a podlahu pak ve dvou vrstvách [Cemix Hydroizolační stěrku 2K \(HS2K\)](#). Je to dvousložková vysoce flexibilní hydroizolační stěrka, která přemosťuje trhliny až 2,5 mm a je vodonepropustná pro tlakovou vodu. V koutech a rozích použijte [Cemix Pružnou těsnicí pásku](#). Obklad nalepte [Cemix Lepidlem FLEX EXTRA \(045\)](#), které je třídy C2TES1, což znamená, že lepidlo zaručuje příčnou deformovatelnost až 5 mm.

DOTAZ

Jak utěsnit na terase přechod mezi čedičovou dlažbou a pozinkovanými profily? Cementové spárovací hmoty ze spojů vypadávají.

Materiály s rozdílnou roztažností nelze spárovat tvrdými, tedy cementovými spárovacími hmotami. Na vyspárování není ani vhodný spárovací silikon. Na tyto spoje doporučujeme [Cemix polyuretanové tmely \(PUR tmel\)](#), které mají dostatečnou průtažnost, k oběma povrchům bezpečně přilnou a překonají rozdílnou tepelnou roztažnost obou materiálů.



DOTAZ

Můžeme na starou pevnou balkónovou dlažbu nalepit nový povrch?

Zjistěte poklepem, jestli jsou všechny stávající dlaždice pevně spojeny s podkladem. Povrch očistěte, odmaštěte, přejedťte smrkovým plátnem a naváležkovajte spojovací můstek [Cemix Superkontakt \(241\)](#). Na takto připravený podklad můžete nalepit [Cemix Lepidlem FLEX EXTRA \(045\)](#), nový keramický obklad. Doporučujeme před touto akcí zkontrolovat vodonepropustnost stávajícího povrchu a případně zabrať do vodorovné plochy.

PŘEHLED ZÁKLADNÍCH MATERIÁLŮ










Lepidla na keramiku **Cemix®**

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
025	LEPIDLO STANDARD Lepidlo pro lepení středně a vysoce nasákových keramických obkladů a dlažeb (skupina AIIa, AIIb, AIII, BIIa, BIIb a BIII) v koupelnách, kuchyních, obytných místnostech apod. Při lepení dlažeb je lepidlo určeno pouze pro prostory zatěžované pohybem osob. Jednoduché zpracování, snížený skluz. Zrnitost: 0,7 mm Spotřeba: cca 3,1 - 4,2 kg/m ² při výšce zubu hladítka 6 - 8 mm	25 / 1 200 5 / 1 000
035	LEPIDLO GRES Mrazuvzdorné lepidlo pro lepení keramických obkladů a dlažeb (včetně mozaiky) s nízkou, střední a vysokou nasákovostí (skupina AIIa, AIIb, AIII, BIIb, BIIa, BIIb a BIII). Aplikace v občanské a bytové výstavbě. Při lepení dlažby je lepidlo určeno pouze pro prostory zatěžované pohybem osob, pro slinuté dlažby pouze ve vnitřním prostředí. Jednoduché zpracování, snížený skluz. Zrnitost: 0,7 mm Spotřeba: cca 3,1 - 4,2 kg/m ² při výšce zubu hladítka 6 - 8 mm	25 / 1 200
105	LEPIDLO RAPID Pro lepení keramických obkladů a dlažeb s nízkou, střední a vysokou nasákovostí (skupina AIIa, AIIb, AIII, BIIb, BIIa, BIIb a BIII). Pochůznost a možnost spárování po 4 hodinách. Ideální pro lepení za provozu (chodby, schodiště, apod.). Při lepení dlažby je určeno pouze pro prostory zatěžované pohybem osob, na slinuté dlažby pouze ve vnitřním prostředí. Jednoduché zpracování, snížený skluz, rychlý nárůst pevnosti, vysoká přídržnost po 6 hod. a vysoká stálost. Zrnitost: 0,7 mm Spotřeba: cca 3,0 - 4,0 kg/m ² při výšce zubu hladítka 6 - 8 mm	25 / 1 200
055	LEPIDLO FLEX Pro lepení všech druhů keramických dlažeb a desek z přírodního kamene včetně materiálů s extrémně nízkou nasákovostí (např. vysoce slinutých dlaždic skupiny BIa s nasákovostí menší než 0,5 %). Aplikace ve vnitřním i vnějším prostředí na běžné i problematické vodorovné podklady. Vynikající na podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám v důsledku velkého tepelného pnutí (např. vytápěné podlahy nebo osluněné terasy). Řešení pro obtížné obkladatelné podklady. Vhodné na dlažby zatěžované pojezdem osobních automobilů, vysokozdvizných vozíků apod. s celkovou hmotností do 3,5 t. Jednoduché zpracování, vysoká stálost a pevnost, mrazuvzdornost a flexibilita. Zrnitost: 0,7 mm Spotřeba: cca 3,0 - 4,0 kg/m ² při výšce zubu hladítka 6 - 8 mm	25 / 1 200
075	LEPIDLO FLEX KLASIK Flexibilní cementové lepidlo C2T pro lepení keramických obkladových prvků. Pro lepení všech typů keramických obkladových materiálů a dlažeb včetně materiálů s extrémně nízkou nasákovostí, např. vysoce slinutých dlaždic. Aplikace ve vnitřním i vnějším prostředí na běžné i problematické podklady. Vynikající na podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám v důsledku velkého tepelného pnutí (např. vytápěné podlahy nebo osluněné terasy). Vhodné na dlažby zatěžované pojezdem osobních automobilů, vysokozdvizných vozíků apod. s celkovou hmotností do 3,5 t. Řešení pro obtížné obkladatelné podklady - staré obklady a dlažby, betonové prefabrikáty, litý železobeton, sádkokarton, dřevotřískové, cementotřískové desky apod. (plochy je nutno předem opatřit Spojovacím můstkem Cemix). Jednoduché zpracování, snížený skluz, vysoká stálost a pevnost, mrazuvzdornost a flexibilita. Zrnitost: 0,7 mm Spotřeba: cca 3,0 - 4,0 kg/m ² při výšce zubu hladítka 6 - 8 mm	25 / 1 200











Lepidla na keramiku **Cemix®**

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
045   	LEPIDLO FLEX EXTRA <p>Pro lepení všech typů keramických obkladů a dlažeb včetně materiálů s extrémně nízkou nasákavostí (např. vysoce slinitých dlaždic skupiny Bla s nasákavostí menší než 0,5 % a desek z přírodního kamene). Na běžné i problematické podklady. Vynikající na podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám v důsledku velkého tepelného pnutí (např. vytápěné podlahy do teploty +70 °C nebo osluněné terasy). Pro užití do prostor trvale zatížených stékající nebo tlakovou vodou (bazény, brouzdaliště, jezírka). Vhodné na dlažby zatěžované pojezdem osobních automobilů, vysokozdvizných vozíků, apod. s celkovou hmotností do 3,5 t. Řešení pro obtížné obkladačelné podklady. Jednoduché zpracování, snížený skluz a prodloužený otevřený čas, vysoká stálost a pevnost a vysoká flexibilita. Zrnitost: 0,7 mm Spotřeba: cca 3,0 - 4,0 kg/m² při výšce zubu hladítka 6 - 8 mm</p> 	25 / 1 200 5 / 1 000
065  	LEPIDLO MAX <p>Rozlitvové lepidlo pro bezdutinové lepení velkoformátových dlažeb včetně dlažeb s extrémně nízkou nasákavostí (skupiny Bla s nasákavostí menší než 0,5 %). Aplikace na běžné i problematické vodovodné podklady. Vynikající na podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám v důsledku velkého tepelného pnutí (např. vytápěné podlahy do teploty +70 °C nebo osluněné terasy) a podklady s povrchovými nerovnostmi. Pochůznost po 24 hodinách. Vhodné na dlažby zatěžované pojezdem osobních automobilů, vysokozdvizných vozíků apod. s celkovou hmotností do 3,5 t. Řešení pro obtížné obkladačelné podklady. Jednoduché zpracování, prodloužený otevřený čas, rychlý nárůst pevnosti, vysoká přídržnost po 24 hodinách, vysoká stálost a flexibilita. Zrnitost: 1,2 mm Spotřeba: cca 8,7 kg/m² při výšce zubu 16 mm</p> 	25 / 1 200
















Spárovací hmoty **Cemix®**

Označení výrobku	Název výrobku	Barva	Balení v kg pytel / paleta
029  	SPÁROVACÍ HMOTA COLOR <p>Pro spárování všech typů obkladů a dlažeb (včetně mozaiky). Pro spáry šířky 2-7 mm. Není vhodná na dilatační spáry a neodolává kyselinám. Široká nabídka barevných odstínů. Zrnitost: 0,3 mm Orientační spotřeba: dle obkladového materiálu a šířky spáry *)</p> 	cementově šedá šedá, bílá šedá, bílá ostatní barvy	10 / 1000 5 / 1000 20 / 960 5 / 1000
039  	SPÁROVACÍ HMOTA WIDE <p>Pro spárování všech typů obkladů a dlažeb. Pro spáry šířky 5-30 mm (resp. až 30 mm při spárování rustikálních keramických prvků). Není vhodná na dilatační spáry a neodolává kyselinám. Široká nabídka barevných odstínů. Pro spárování obkladových prvků v ETICS Cemix THERM K. Zrnitost: 0,6 mm Spotřeba: v závislosti na šíři spár, velikosti a tvaru obkladových prvků 1-1,8 kg/m²</p> 	šedá, bílá šedá ostatní barvy	5 / 1000 20 / 960 5 / 1000
079    	SPÁROVACÍ HMOTA FLEX <p>Pro spárování všech typů obkladů a dlažeb (včetně mozaiky). Pro spáry šířky 2-20 mm. Ideální na plochy, kde dochází k rozměrovým změnám v důsledku velkého tepelného pnutí (např. vytápěné podlahy, balkóny, terasy apod.). Spárování především v koupelnách, kuchyních a jiných hygienicky náročných prostorech. Není vhodná na dilatační spáry a neodolává kyselinám. Přednosti - vysoce hydrofobní spárovací hmota s vlastností „DEW EFFECT“ (efekt nesmáčivosti povrchu zabraňuje zanášení póru nečistotami a výrazně zlepšuje hygienické vlastnosti povrchu). Široká nabídka barevných odstínů. Zrnitost: 0,3 mm Orientační spotřeba: dle obkladového materiálu a šířky spáry *)</p> 	šedá, bílá šedá, bílá ostatní barvy	5 / 360 20 / 960 5 / 360



Spárovací hmoty **Cemix®**






Označení výrobku	Název výrobku	Barva	Balení v kg pytel / paleta
179	SPÁROVACÍ HMOTA BIOFLEX	šedá, bílá	5 / 360
     	Flexibilní a hydrofobní, rychletvrdnoucí spárovací malta s obsahem biocidů zajišťujících vysokou odolnost proti plísním, bakteriím a řasám „BIO EFFECT“. Vlastnost „DEW EFFECT“ (efekt nesmáčivosti povrchu zabraňuje zanášení porů nečistotami a výrazně zlepšuje hygienické vlastnosti povrchu). Pochůznost po cca 4 hod. a plné zatížení po 3 dnech. Potlačuje tvorbu výkvětů. Pro spárování všech typů obkladů a dlažeb (včetně přírodního kamene i mramoru) ve vnitřních i vnějším prostředí. Lehce zpracovatelná s ideálně hladkým povrchem pro spáry šířky 2-20 mm. Ideální na plochy, kde dochází k rozměrovým změnám v důsledku velkého tepelného pnutí (např. vytápěné podlahy, balkóny, terasy apod.) S možností spárování v koupelnách, kuchyních a prostorách s vysokým zatížením (restaurace, nákupní centra apod.) Široká nabídka barevných odstínů. Zrnitost: 0,3 mm Orientační spotřeba: dle obkladového materiálu a šířky spáry *)	ostatní barvy	5 / 360
	      		

*) Orientační spotřeba:

mozaika	šířka spáry 2 mm	cca 0,8 kg/m ²
100 x 100 mm	šířka spáry 3 mm	cca 0,6 kg/m ²
150 x 150 mm	šířka spáry 3 mm	cca 0,5 kg/m ²
200 x 250 mm	šířka spáry 3 mm	cca 0,4 kg/m ²
300 x 300 mm	šířka spáry 3 mm	cca 0,3 kg/m ²



Pružné tmely **Cemix®**

Označení výrobku	Název výrobku	Kartuše / balení
Silikon	SANITÁRNÍ SILIKON	310 ml / 15 ks
 	Trvale pružná těsnicí hmota určená k univerzálnímu použití a k vodotěsnému spárování ve vnitřním i vnějším prostředí. Ideální zejména pro koupelny, sprchy, WC, apod. Pro veškeré spojovací a pohybové spáry neporézních silikátových materiálů – keramické obklady stěn a podlah, sanitární keramika, sklo – v běžných i vlhkých prostorách. Silikon má výbornou přilnavost na většinu nátěrů (i na lakované, impregnované nebo lazurované dřevo) a umělé hmoty (např. epoxid, polyester, polyakrylát a umakart). Rychlé vytvrzení (rychlý přechod do nelepivého stavu), vysoká flexibilita, zabraňuje tvorbě plísní, stabilita (rozměrová i materiálová), odolnost proti stárnutí a povětrnostním vlivům. Odolává běžným čistícím prostředkům. Široká nabídka barevných odstínů. Tvrdost (Shore A): 18 Spotřeba: v závislosti na velikosti spár, např. u spár 5 x 5 mm cca 12 bm/kartuš.	310 ml / 15 ks 310 ml / 15 ks 310 ml / 15 ks 310 ml / 15 ks 310 ml / 15 ks
	 	310 ml / 15 ks
PUR tmel	POLYURETANOVÝ TMEL	310 ml / 15 ks
	Pružná těsnicí hmota na bázi polyuretanu s velice dobrou přilnavostí na téměř všechny stavební hmoty – vhodný zejména na sklo, hliník a beton bez základního nátěru. Pro dotěsnění keramických obkladů a dlažeb k některým stavebním prvkům jako jsou dveřní a okenní rámy, klempířské prvky, podlahové vpusti a jiné prostupy. Jako náhrada silikonových tmelů v místech, kde tyto nevyhovují (např. lakovny). Tvrdost (Shore A): 25 Spotřeba: v závislosti na velikosti spár, např. u spár 5 x 5 mm cca 12 bm/kartuš.	
	 	



Izolační hmoty **Cemix®**


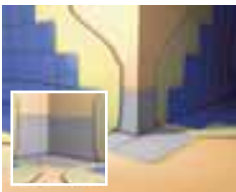

Označení výrobku	Název výrobku	Barva	Balení MJ
HP1K	HYDROIZOLACE POVLAKOVÁ 1K (KOUPELNOVÁ HYDROIZOLACE) Jednosložková disperzní rychleschnoucí stěrka k provádění hydroizolační vrstvy pod obklady v interiéru. Vysoce elastická, bežešvá a bezespará hydroizolace prostor zatížených přechodnou (oplachovou) vlhkostí (např. WC, koupelny, sprchové kou-ty, kuchyně a jiné interiéry). Je určena k okamžitému použití na nosné minerální podklady (cementové a vápenocementové omítky, beton, anhydrit, sádrokarton, dřevotřískové a cementotřískové desky apod.). Je vhodná na vytápěné podlahy. Při zvýšeném zatěžování vlhkostí musí být obložené podlahové plochy provedeny ve spádu minimálně 2%. Není vhodná pro bazény nebo prostory trvale zatížené tlakovou vodou a pro plochy zatěžované smykovým napětím a vztlínající vlhkostí. Spotřeba: 1,1 – 1,6 kg/m ² /1mm (dvě vrstvy nanesené válečkem)	běžová, sv. zelená běžová, sv. zelená	8 kg 24 kg
HS1K	HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 1K (BALKÓNOVÁ HYDROIZOLACE) Flexibilní jednosložková silikátovědisperzní těsnicí stěrka pro vnitřní i vnější použití. Pro vlhkostně zatížené prostředí – základy, vnější stěny spodní stavby, nádrže, stěny a podla- hy, např. plovárny, bazény, koupelny, sprchy, WC, balkóny, terasy apod. Suchá směs, která po rozmíchání s vodou vytváří flexibilní bežešvou hydroizolaci se schopností přemostění dodatečně vzniklých trhlin v podkladu. Vhodná na všechny druhy minerálních podkladů (např. omítky, beton, anhydrit, sádrokarton), dřevotřískové desky včetně podkladů se zabu- dovaným topením. Je určena výhradně pro aplikace s krytem – keramické obkladové prvky, přírodní a umělý kámen, perimetrický polystyren, nopová fólie apod. Je rychle a lehce zpra- covatelná, v předepsané aplikační tloušťce vytvrzuje bez vlastního předpětí a bez trhlin, odolná proti mrazu a stárnutí, vodonepropustná, s dobrou přilnavostí k podkladu, odolná proti běžným desinfekčním a rozmrazovacím látkám. Není vhodná pro pojižděné plochy, za- těžované smykovým napětím. Spotřeba: 1,5 kg/m ² /1 mm		25 kg
HS2K	HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K (TLAKOVÁ HYDROIZOLACE) Vysoce flexibilní, dvousložková, hydraulicky velmi rychle tuhnoucí hydroizolační stěrka určená k utěsnění stěn a podlah s krytem, např. pod keramické obklady a dlažby, nopo- vou folii (nopy směrem k zásep), izolační desky XPS apod. Je vhodná pro utěsnění staveb ve vnitřních a vnějších prostorech – např. sklepní vnější stěny, základy, balkóny, terasy, ná- drže, stěnové a podlahové plochy ve vlhkých a mokřích částech stavebních konstrukcí. Ide- ální zejména pro rychlé izolování bazénů a pro zhoršené klimatické podmínky v exteriéru. Rychle a snadně zpracovatelná s vynikající konzistencí a vynikající přilnavostí k podkladu. Lze obkládat po 4-6 hodinách od nanesení poslední vrstvy hydroizolace. Je vodonepro- pustná pro tlakovou vodu až 50 m vodního sloupce a přemostíuje trhliny do 2,5 mm. Spotřeba: cca 2,5 – 3,7 kg/dvě vrstvy/m ² dle zatížení povrchové vrstvy		10 kg

No.1
Cemix





Izolační hmoty - příslušenství **Cemix®**


Označení výrobku	Název výrobku	Typ	Balení MJ
TP 80 (100, 120, 150)	PRUŽNÁ TĚSNICÍ PÁSKA 80 (100, 120, 150)	páska 80	50 m
	Pružná těsnicí páska pro bezpečné přemostění styků stěna podlaha (stěna - stěna). Vysoká flexibilita i při nízkých teplotách, vysoká pevnost v tahu a odolnost proti chemikáliím.	páska 80	10 m
		páska 100	50 m
		páska 100	10 m
		páska 120	50 m
		páska 120	10 m
		páska 150	50 m
		páska 150	10 m
TPI	PRUŽNÁ TĚSNICÍ PÁSKA VNITŘNÍ ROH		25 ks
TPE	PRUŽNÁ TĚSNICÍ PÁSKA VNĚJŠÍ ROH		25 ks
	Pružné těsnicí rohové pásy pro dokonalé utěsnění přechodů podlaha - stěna v místech vnitřních a vnějších rohů. Používají se v kombinaci s rovnou pružnou těsnicí páskou.		
SPR 6 (8)	SEPARAČNÍ PROVAZEC 6 mm (8 mm)	provazec 6	100 m
	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.	provazec 8	100 m



Spárovací hmoty



CERAMIC
SYSTEM


Označení výrobku	Název výrobku	Barva	Balení v kg pytel / paleta
GFS	SUPERFLEXIBILNÍ RYCHLE TUHNOUCÍ SPÁROVACÍ HMOTA	manhattan, šedá, anthracite	5 / 960 25 / 960
	<p>Spárovací hmota se zvýšenou schopností příčné deformace pro spáry šířky 2-20 mm ve vnitřním a především vnějším prostředí. Je určena pro spárování ploch s nadměrnými tepelné rozměrovými změnami. Vyvinuta speciálně pro balkonovou přelivnou tvarovku. Hydrofobní přísady zajišťují efekt vodoodpudivosti a 100% vodotěsnost! Díky svým vlastnostem je ideální pro balkony, terasy, fasády, obchody, restaurace, letištní haly atd. Není vhodná pro dilatační spáry a pro plochy s požadovanou zvýšenou chemickou odolností. RAPID je určen k vytváření potěrů s možností pochůznosti již po 3-4 hodinách; lepení dlažby - nejdříve po 24 hod.</p> <p>Spotřeba: 0,3-0,8 kg/m² dle šíře spáry o velikosti obkladových prvků</p>		





Opravné hmoty **Cemix®**

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
151	REPROFILAČNÍ MALTA	25 / 1 200
151 j	REPROFILAČNÍ MALTA JEMNÁ	25 / 1 200
151 h	REPROFILAČNÍ MALTA HRUBÁ	25 / 1 200








Jednokomponentní speciální reprofilační cementová malta. Malta pro opravy výtlučků a nerovností prefabrikovaných dílců apod., obzvláště vhodná k reprofilaci poškozených míst v betonu.

Malta s velmi dobrou zpracovatelností, vysokou mechanickou pevností a odolností, vysokou odolností proti rozmrazovacím solím a odolností proti rozpínání. Vykazuje minimální smrštění. Aplikace bez spojovacího můstku jen na napenetrovaný povrch Cemix Penetrací hloubkovou.

Zrnitost:
1,2 mm
0,7 mm
2,0 mm

Spotřeba:
cca 1,9 kg/m²/mm
cca 1,9 kg/m²/mm
cca 2 kg/m²/mm


Vydatnost:
cca 1,9 kg/m²/mm
cca 1,9 kg/m²/mm
cca 2,0 kg/m²/mm



Opravné potěry **Cemix®**

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
070	POLYMERCEMENTOVÝ POTĚŘ 40	40 / 1 400
080	SPÁDOVÝ POTĚŘ	40 / 1 400
180	SPÁDOVÝ POTĚŘ RAPID - RYCHLEUTUHNOUČÍ	40 / 1 400








Pro opravy dutin a výtlučků v potěrech a betonu do hloubky poškození 50 mm. Pro zhotovení sdužených a plovoucích potěrů. Výrobek je mrazuvzdorný, odolný proti chemickým rozmrazovacím látkám. Aplikací tloušťka vrstvy 5 - 50 mm. Pevnost v tlaku min. 40 MPa.

Zrnitost: 2,0 mm

Spotřeba: cca 59 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 30 mm

Vydatnost: cca 0,7 m²/40 kg pytel při vrstvě 30 mm



Potěr plněný vlákny pro ruční vytváření sdužených (připojených) a plovoucích potěrů určených k položení podlahové krytiny (dlažba, PVC, epoxidové nátěry apod.). Ideální na plochy, kde jsou požadavky na vyšší pevnost, odolnost a proměnlivou tloušťku (např. spádová vrstva na balkónech, lodžích, terasách, v hromadných sprchách apod.). Pevnost v tlaku min. 30 MPa.

RAPID je určen k vytváření potěrů s možností pochůznosti již po 3-4 hodinách; lepení dlažby - nejdříve po 24 hod. Pevnost v tlaku min 40 MPa.

Zrnitost: 4,0 mm

Spotřeba: cca 10 - 195 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 5 - 100 mm

Vydatnost: cca 0,4 m²/40 kg pytel při průměrné rovinné vrstvě 50 mm

