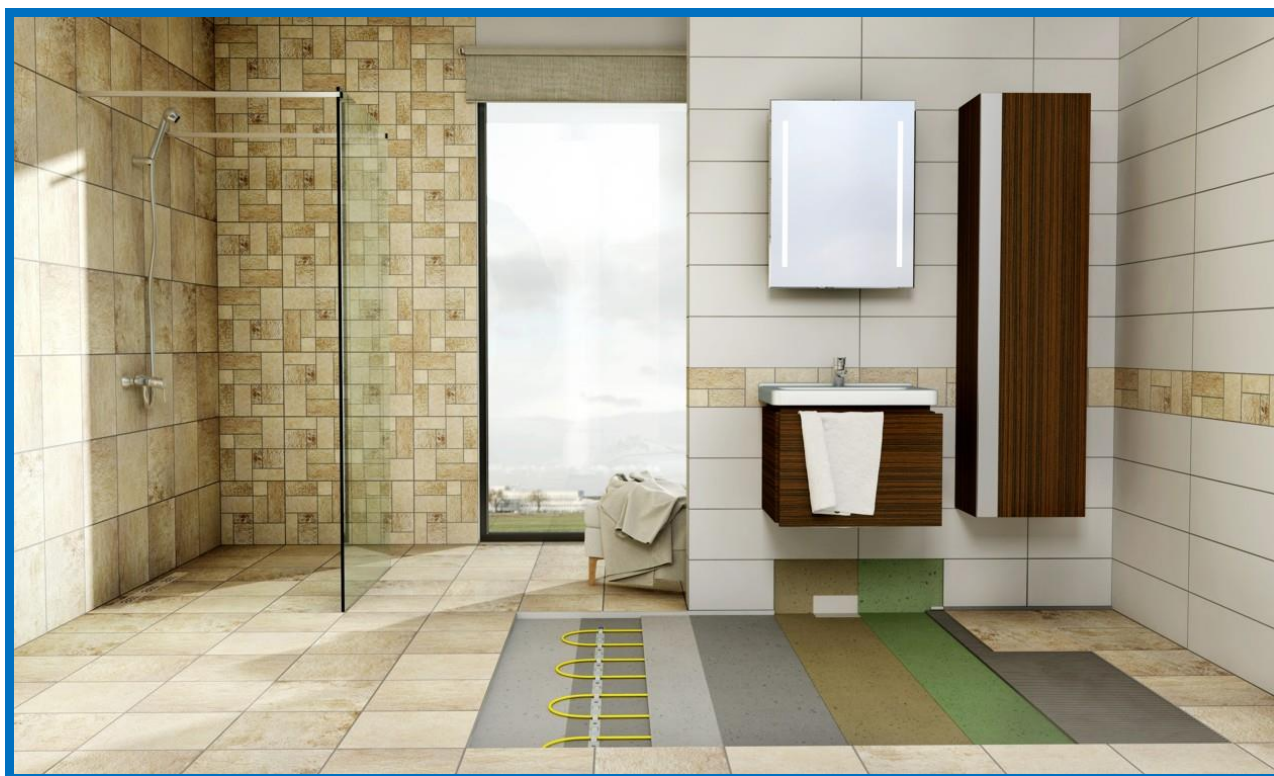


Pracovní postup Cemix: Kúpeľne a bytové jadrá



Pracovný postup Cemix: Kúpeľne a bytové jadrá

Obsah

1	Systémy pre steny a podlahy.....	3
2	Príprava steny.....	5
3	Príprava podlahy.....	5
4	Realizácia hydroizolácie.....	5
5	Voľba vhodného typu lepidla.....	6
6	Lepenie keramického obkladu.....	7
7	Voľba vhodného typu škárovacej hmoty.....	8
8	škarovanie keramického obkladu.....	8
9	Dôležité upozornenie.....	9

Údaje, zobrazenie a technické popisy, obsiahnuté v tomto pracovnom postupe, sú iba všeobecnými návrhmi vzoriek a detailov, ktoré predstavujú principiálny popis technického riešenia. Vo vlastnom záujme je potrebné v príslušnom stavebnom zámere spracovateľom / zákazníkom skontrolovať aplikovateľnosť a úplnosť. V priebehu aplikácie výrobkov je potrebné rešpektovať aj údaje o nich uvádzané v príslušných technických listoch a na obaloch jednotlivých súčastí systému.

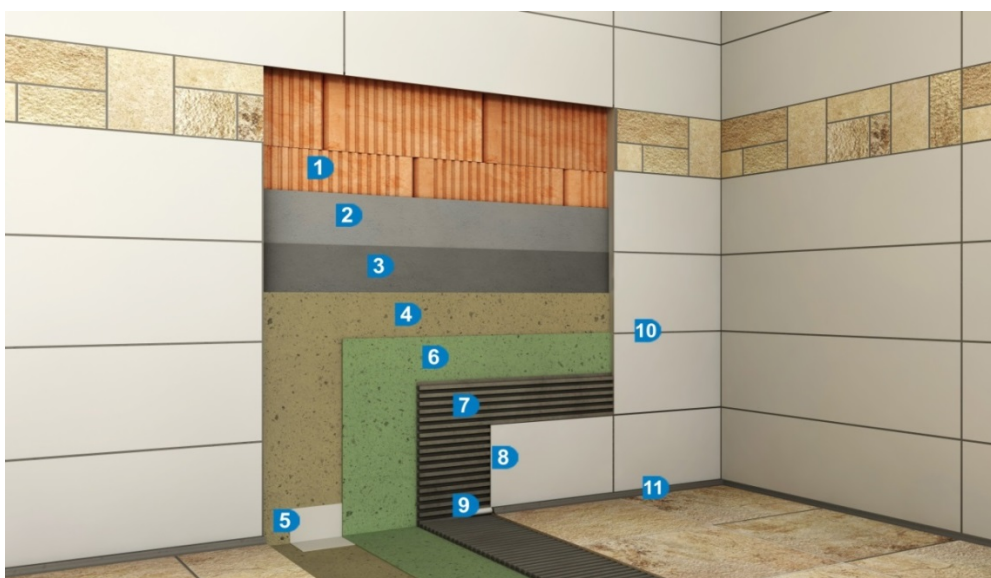
1 Systémy pre steny a podlahy

Na trhu dnes existuje celá škála lepidiel určených pre rôzne riešenia a kombinácie s rôznymi materiálmi. Najmä moderná cementové tenkovrstvové lepidlá sú často používané v kombinácii s ďalšími nesúrodými materiállovými vrstvami, ako sú penetrácie, hydroizolácie atď. Vzhľadom k pestrosti sortimentu nie je v silách výrobcov zabezpečiť kompatibilitu lepidla so všetkými možnými materiálmi na trhu. Z toho dôvodu sa v sortimente spoločnosti Cemix nachádzajú výrobky na kompletne riešenie všetkých vrstiev systému pre obklady a dlažby. Všetky systémové materiály sú vyvíjané a vyrábané tak, aby vzájomne spoľahlivo a dobre spolupôsobili pri zabezpečení optimálnej ceny celého súvrstvia.

Výhody systémového riešenia Cemix:

- záruka funkčnosti pri správnom postupe,
- na dlažbách a obkladoch nevytvára výkvyty,
- vhodný aj na vykurované podklady,
- izolácia dostatočne vodotesná a zároveň paropriepustná,
- izolácia je bez švov a škár, je pružná, výborne drží na podklade a má dlhodobú účinnosť.

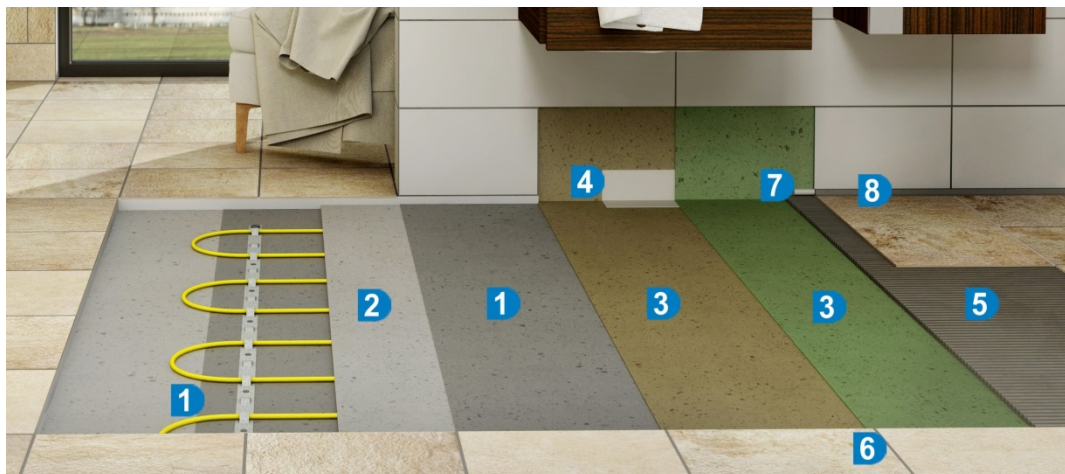
System Cemix pre steny



Č.	Materiál	Orientačná spotreba
1	Murivo	
2	Cemix 073 Jednovrstvová omietka strojová a ručná	cca 12,5 kg/m ² /10 mm
3	Cemix Penetrácia hĺbková	0,20 kg/m ²
4+6	Cemix CEMELASTIK IN 1K - 2 vrstvy	na rovnom podklade cca 1,2 – 1,6 kg/m ² /dve vrstvy
5	Cemix Pružná tesniaca páska 100	vložená do prvej vrstvy hydroizolácie
7	Cemix 075 Lepidlo FORTE PLUS (C2T) pre všetky typy obkladov, vrátane nenasiakavých a spekaných gresov Cemix 375 Lepidlo FLEX (C2TS1) pro všetky typy obkladov, vrátane nenasiakavých spekaných gresov Cemix 045 Lepidlo FLEX EXTRA (C2TES1) pre všetky typy obkladov, vrátane nenasiakavých a spekaných gresov	cca 3 – 4 kg/m ² podľa obkladu (zub hladidla 6 – 8 mm)
8	Obklad	
9	Cemix Separáčny povrazec	1 bm/m

	Cemix 079 Škárovacia hmota FLEX na spekané gresové obklady	
	Cemix 029 Škárovacia hmota COLOR na nasiakavé obklady	
11	Sanitárny silikón	podľa šírky škáry cca 12 bm /kartuša

System Cemix pre podlahy



Č.	Materiál	Orientačná spotreba
1	Cemix Penetrácia podlahová	cca 0,2 kg/m ²
2	Cemix 060 Samonivelizačná stierka NIVELA vhodná na zalatie elektrického podlahového vykurovania	cca 13,6 – 20,4 kg/m ² pri odporúčanej hrúbke vrstvy 8 – 12 mm
	Cemix 200 Samonivelizačná stierka NIVELA EASY vhodná na zalatie elektrického podlahového vykurovania	
3	Cemix CEMELASTIK IN 1K	na rovnom podklade cca 1,2 – 1,6 kg/m ² /dve vrstvy
	Cemix CEMELASTIK EX 2K pre vysoko zaťažované povrchy	cca 2,5 – 3,7 kg/m ² /dve vrstvy
4	Cemix Pružná tesniaca páska 100	vložená do prvej vrstvy hydroizolácie
5	Cemix 375 Lepidlo FLEX (C2TS1) pre všetky typy dlažieb, vrátane nenasiakavých a spekaných gresov	cca 3 – 4 kg/m ² podľa obkladu (zub hladidla 6 – 8 mm)
	Cemix 045 Lepidlo FLEX EXTRA (C2TES1) pre všetky typy dlažieb, vrátane nenasiakavých a spekaných gresov	
	Cemix 079 Škárovacia hmota FLEX na spekané gresové obklady	

7	Cemix Separáčny povrazec	1 bm/m
8	Sanitárny silikón	podľa šírky škáry cca 12 bm/kartuša

2 Príprava steny

Podkladom môže byť omietka, murivo z keramických tvárnic a tehál, pórobetónových tvárnic, stavebné dosky zo sadrokartónu, stavebné sadrové dosky, sadrové omietky aj vlákno cementové a cementotrieskové dosky, eventuálne drevoštiepkové dosky alebo umakart. Podľa druhu podkladu nadväzujú následné práce.

Podklady musia byť suché, pevné, bez priehybov, prachu a masných škvŕn. Uvoľnené častice je nutné odstrániť, praskliny, trhliny a hlboké nerovnosti vyplniť vhodným materiálom, napr. **Cemix 131**

Rýchlotuhnúcou opravnou maltou; menšie trhliny, praskliny alebo drobné vyrovnania v milimetroch je možné realizovať aj **Cemix 045 Lepidlom FLEX EXTRA**, **Cemix 055 Lepidlom FORTE**, alebo **Cemix 075 Lepidlom FORTE PLUS**, a pod.

Nasiakavý podklad penetrovat' **Cemix Penetráciou hĺbkovou**.

Nenasiakavý podklad zabezpečiť spojovacím mostíkom **Cemix 241 Superkontakt**.

3 Príprava podlahy

Podklad musí byť súdržný, zbavený prachu, mastnoty, uvoľnených častíc a nesmie byť zamrznutý. Pred nanášaním stierok alebo poterov je potrebné aplikovať penetráciu alebo spojovací mostík vid' tabuľka.

Charakter podkladu	Druh penetrácie	Riedenie penetrácia : voda	Počet aplikácií spolu	Spotreba koncentrovanej penetrácie
Nasiakavý Potery (010, 020, 030, 080, 180, 070))	Cemix Penetrácia podlahová: voda	1 : 2 (1. aplikácia)	1	0,20 kg/m ²
Nasiakavý Stierky (050, 060, 200, 210, 220, 230, 240)	Cemix Penetrácia podlahová: voda	1 : 5 (1. aplikácia) 1 : 3 (2. aplikácia)	2	0,35 kg/m ²
Nenasiakavý	Cemix 241 Superkontakt	1	1	0,25 – 0,40 kg/m ²

Na takto pripravený podklad sa aplikuje **Cemix 200 Samonivelizačná stierka NIVELA EASY** alebo **Cemix 060 Samonivelizačná stierka NIVELA**. Obe uvedené samonivelizačné stierky sú vhodné na zalievanie podlahového vykurovania elektrickými rohožami alebo vykurovacími káblami. **Cemix 200 Samonivelizačná stierkou NIVELA EASY** je možné zalievať aj vybrané typy teplovodného podlahového vykurovania. Pri oprave problematických podláh alebo pri vytváraní vyšších vrstiev poterov potrebných k zakrytiu teplovodného podlahového vykurovania sa postupuje podľa *Pracovného postupu Cemix Podlahy*, ktorý nájdete na www.cemix.sk.

4 Realizácia hydroizolácie

Hydroizolačná vrstva sa vytvorí z pastóznej **Cemix CEMELASTIK IN 1K**.

Hydroizolační hmota sa nanáša v neriedenom stave valčekom alebo štetcom na zaschnutý penetračný náter alebo spojovací mostík. Hydroizolácia sa



nanáša vždy v dvoch vrstvách; smer nanášania druhej vrstvy musí byť kolmý k smeru prvej vrstvy. **Cemix CEMELASTIK IN 1K** sa dodáva v dvoch odtieňoch: béžová a zelená. Obe vrstvy hydroizolácie je možné naniesť v rovnakom odtieni, ale pre jednoduchšiu kontrolu realizácie sa odporúča realizovať jednotlivé vrstvy v odlišnom odtieni, napr. 1. vrstva béžová, 2. vrstva zelená. Do prvej vrstvy hydroizolácie sa zapracuje v rohových spojoch **Cemix Pružná tesniaca páska 100**.



5 Voľba vhodného typu lepidla

Voľba lepidiel je závislá na:

- predpokladanom zaťažení povrchu a vykurovaní podkladu,
- type obkladového materiálu (najmä s ohľadom na jeho nasiakavosť),
- rozmere (veľkosti) obkladových prvkov.

Názov lepidla	Katégória	Charakteristika	Použitie
Cemix 025 Lepidlo STANDARD	C1T cementové lepidlo	Základné lepidlo s nízkym sklzom.	Steny – áno Podlahy – iba nevykurované zaťažované iba pohybom osôb Interiér – kúpeľne, kuchyne, obytné miestnosti Exteriér – nie Materiál – stredne a vysoko nasiakavá keramika
Cemix 225 b Lepidlo MOZAIKA biele	C1T cementové lepidlo	Základné biele jemné lepidlo s nízkym sklzom na lepení maloformátových prvkov.	Steny – áno Podlahy – iba nevykurované zaťažované iba pohybom osôb Interiér – kúpeľne, kuchyne, obytné miestnosti Exteriér – nie Materiál – stredne a vysoko nasiakavá keramika
Cemix 035 Lepidlo GRES	C1TE cementové lepidlo	Modifikované základné lepidlo s nízkym sklzom a predĺženou dobou zavädnutia.	Steny – áno Podlahy – iba nevykurované zaťažované iba pohybom osôb Interiér – obytné budovy Exteriér – iba murované steny Materiál – nízko, stredne a vysoko nasiakavá keramika
Cemix 105 Lepidlo RAPID	C1FT rýchlotuhnúce cementové lepidlo	Rýchlotuhnúce modifikované lepidlo s nízkym sklzom. Ideálne pre priestory, kde je vyžadovaná rýchla zaťažiteľnosť.	Steny – áno Podlahy – iba dlažby zaťažované pohybom osôb Interiér – obytné budovy Exteriér – iba murované steny Materiál – nízko, stredne a vysoko nasiakavá keramika
Cemix 055 Lepidlo FORTE	C2 zlepšené cementové lepidlo	Zlepšené lepidlo na lepenie všetkých druhov keramických dlažieb, dosiek z prírodného kameňa a dlaždíc s extrémne nízkou nasiakavosťou vo vnútornom aj vonkajšom prostredí.	Steny – nie Podlahy – áno, zaťažiteľné prejazdom mechanizmov do 3,5 t Interiér – áno Exteriér – áno, okrem balkónov, terás a bazénov Materiál – všetky typy keramiky a prírodného kameňa
Cemix 075 Lepidlo FORTE PLUS	C2T zlepšené cementové lepidlo	Zlepšené lepidlo s nízkym sklzom na lepenie všetkých druhov keramických obkladov, dlažieb a dosiek z prírodného kameňa vo vnútornom aj vonkajšom prostredí.	Steny – áno Podlahy – áno, zaťažiteľné prejazdom mechanizmov do 3,5 t Interiér – áno Exteriér – áno, okrem balkónov, terás a bazénov Materiál – všetky typy keramiky a prírodného kameňa
Cemix 375 Lepidlo FLEX	C2TS1 zlepšené cementové lepidlo	Pružné s nízkym sklzom a priechnou deformovateľnosťou. Na všetky interiéry, balkóny, terasy, bazény a vykurované podlahy do + 70 °C.	Steny – áno Podlahy – áno, zaťažiteľné prejazdom mechanizmov do 3,5 t Interiér – áno Exteriér – áno, vrátane balkónov, terás a bazénov Materiál – všetky typy keramiky a prírodného kameňa
Cemix Lepidlo FLEX EXTRA (045)	C2TES1 zlepšené cementové lepidlo	Pružné s nízkym sklzom, predĺženou dobou zavädnutia a priechnou deformovateľnosťou. Na všetky interiéry, balkóny, terasy, bazény a vykurované podlahy do + 70 °C.	Steny – áno Podlahy – áno, zaťažiteľné prejazdom mechanizmov do 3,5 t Interiér – áno Exteriér – áno, vrátane balkónov, terás a bazénov Materiál – všetky typy keramiky a prírodného kameňa
Cemix 095 Lepidlo FLEX EXTRA PLUS Cemix 095 b Lepidlo FLEX EXTRA PLUS biele	C2TES1 zlepšené cementové lepidlo	Pružné s nízkym sklzom, predĺženou dobou zavädnutia a priechnou deformovateľnosťou. Na všetky interiéry, balkóny, terasy, bazény a vykurované podlahy do + 70 °C. Špeciálna receptúra lepidla obmedzuje tvorbu vápenatých výkvetov.	Steny – áno Podlahy – áno, zaťažiteľné prejazdom mechanizmov do 3,5 t Interiér – áno Exteriér – áno, vrátane balkónov, terás a bazénov Materiál – všetky typy keramiky a prírodného kameňa
Cemix 065 Lepidlo MAX	C2FE zlepšené cementové lepidlo	Špeciálne rozlívové lepidlo s predĺženou dobou zavädnutia na bezdutinové lepenie veľkoformátových keramických dlažieb s extrémne nízkou nasiakavosťou a dosiek z prírodného kameňa vo vnútornom aj vonkajšom prostredí.	Steny – nie Podlahy – áno, zaťažiteľné prejazdom mechanizmov do 3,5 t Interiér – áno Exteriér – áno, vrátane balkónov, terás Materiál – veľkoformátová dlažba z keramiky aj kameňa

6 Lepenie keramického obkladu

- a) Na pripravený podklad (napenetrovaný povrch, nanosená hydroizolácia) sa naniesie ocelovým hladidlom so zubmi 6 x 6 alebo 8 x 8 mm riadne rozmiešané vybrané cementové lepidlo na obklady a




dlažby. Dbá sa na to, aby bola natiahnutá len taká plocha, kde je záruka, že obklady alebo dlažba budú ukladané do otvoreného lepidla.

- V prípade, keď sa obkladá na vykurované povrchy alebo keď sú obkladané plochy namáhané vodou, odporúča sa použiť obojstranného lepenie dlaždíc.
- Veľkosť škár medzi jednotlivými dlaždicami určuje výrobca, alebo vychádza s predpisov správnej praxe pri obkladaní keramikou.
- Po obložení sa celá obkladaná plocha očistí od zvyškov lepidla.

7 Voľba vhodného typu škárovacej hmoty

Voľba škárovacej hmoty je závislá na:

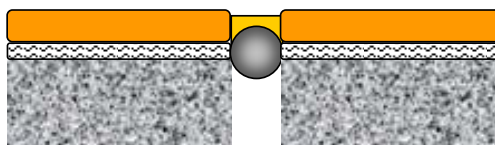
- predpokladanom zaťažení povrchu a vykurovaní podkladu,
- typu obkladového materiálu (hlavne s ohľadom na jeho nasiakavosť),
- rozmere (šírke a hĺbke) škár.

Názov hmoty	Kategória	Charakteristika	Použitie
Cemix 029 Škárovacia hmota COLOR		Zlepšená cementová škárovacia malta so zníženou nasiakavosťou a vysokou oteruvzdornosťou. Najvyššia možná trieda podľa EN 13888.	Steny – áno Podlahy – iba nevykurované Interiér – áno Exteriér – nie Materiál – nízko, stredne a vysoko nasiakavá keramika Šírka škáry: 2 – 7 mm
Cemix 079 Škárovacia hmota FLEX		Zlepšená cementová škárovacia malta so zníženou nasiakavosťou a vysokou oteruvzdornosťou má nezmáčanlivý povrch (Dew effect) a zabraňuje tvorbe vápenatých výkvetov. Najvyššia možná trieda podľa EN 13888.	Steny – áno Podlahy – áno, vrátane balkónov, terás Interiér – áno Exteriér – áno Materiál – všetky typy keramiky a kameňa Šírka škáry: 2 – 20 mm
Cemix 069 Škárovacia hmota GFS		Vysoko pružná rýchlotuhnúca škárovacia hmota so zvýšenou schopnosťou priečnej deformácie. Hmota pre zvlášť vysoké nároky na mechanickú odolnosť a odolnosť voči nadmerným teplotným rozmerovým zmenám (balkóny, terasy, fasády, obchody, reštaurácie, letiskové haly atď.). Je vysoko vodoodpudivá.	Steny – áno Podlahy – áno, vrátane balkónov terás Interiér – áno Exteriér – áno Materiál – všetky typy keramiky a kameňa Šírka škáry: 2 – 20 mm

8 Škárovanie keramického obkladu

Škárovacie malty sa aplikujú až po vyzretí lepiacej hmoty. Škárovacia malta sa do vyčistených a navlhčených škár naniesie škárovacou stierkou vždy diagonálne voči smeru škáry. Škárovacia malta sa do škáry vtláča a uhladí do konečného vzhľadu. Po krátkej dobe – cca 2 hod. sa obklad očistí vlhkou molitanovou hubkou a následne flanelovou utierkou.

Rohové spoje a utesnenie sanitárnej keramiky sa vykonávajú **Sanitárnym silikónom** po predchádzajúcom vložení **Cemix Separáčného povrazca** pre zamedzenie trojbodového uchytenia silikónu.



Pomerne častou chybou pri použití klasických metód obkladania je príliš krátka pauza medzi realizáciou obkladu a škárovaním. Dochádza potom ku škvrnitosti škár vplyvom nedostatočne odparenej vlhkosti z lepiaceho tmelu. Pokiaľ sa škáruje obklad v krátkej dobe po nalepení, lepidlo nestačí vyschnúť a voda prechádza cez škáru a prefarbuje ju. Na odparenie tekutých zložiek lepiacej malty je potrebných cca 48 hod. Preto sa odporúča škárovať obklad najskôr po 48 hodinách.

Žiadna z vyššie uvedených škárovacích hmôt nie je vhodná na vytváranie dilatačných škár.

9 Dôležité upozornenie

Všetky spotreby vyššie uvedených výrobkov sa riadia hrúbkou nanesej vrstvy a rovnosťou podkladu vid' technické listy výrobkov na www.cemix.sk.