

TECHNICKÉ PODMÍNKY



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

JIHOMORAVSKÝ KRAJ	JIHOMORAVSKÝ KRAJ Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno tel.: +420 541 652 158 e-mail: kozak.jaroslav@kr-jihomoravsky.cz
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	TECHNICO architects & engineers Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Aleš REISKÝ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHNÝ	






















ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.9. INTERIÉR

Bezbariérové bydlení a centrum denních aktivit v Lednici - Srdce v domě, příspěvková organizace - Transformace I. etapa SO 02 - RODINNÝ DŮM - VYSOKÁ PODPORA K.ú. Lednice na Moravě, parc.č. 3453, 1077/7, 1076, 1667/2, 1666	FORMÁT	A4
	DATUM	05/2014
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-423-DPS
	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: 02-D.1.4.9.c.01.
TECHNICKÉ PODMÍNKY		












PŘÍRODNÍ LINOLEUM

Technické specifikace





	Celková tloušťka	EN-ISO 24346	2.5 mm	
	Bytová výstavba	EN-ISO 10874	Třída 23	
	Občanská výstavba	EN-ISO 10874	Třída 34	
	Lehký průmysl	EN-ISO 10874	Třída 43	
	Šířka role	EN-ISO 24341	2.00 m	
	Délka role	EN-ISO 24341	≤ 32 m	
	Odolnost vůči bodovému zatížení EN-ISO 24343-1		≤ 0.15 mm	
	Odolnost vůči kolečkům	EN 425	Vhodné pro kancelářské židle s kolečky typu W s měkkou kontaktní plochou.	
	Barevná stálost	EN-ISO 105-B02	Metoda 3: modrá škála minimálně 6.	
	Ohebnost	EN-ISO 24344	ø 40 mm	
	Chemická odolnost	EN-ISO 26987	Odolnost vůči zředěným kyselinám, olejům, tukům a běžným rozpouštědlům jako je alkohol, lakový benzin atd. Není odolné vůči dlouhodobému působení alkálií.	
	Bakteriostatické vlastnosti		má přirozené bakteriostatické vlastnosti, které jsou potvrzeny nezávislými laboratořemi, dokonce i proti bakterii MRSA (Staphylococcus aureus).	
	Odolnost vůči cigaretám	EN 1399	Stopy, které na linoleu zanechají zamáčkuté cigarety, mohou být snadno odstraněny. Jemně je seškrábněte a aplikujte napuštění. Linoleum se neroztaví.	
	Protikluznost	DIN 51130	R9	
	Kročejeová neprůzvučnost	EN ISO 717-2	≤ 5 dB	
	Elektrický odpor Marmoleum® Ohmex	EN 1081	-	1-10 ⁶ <R1 < 1-10 ⁸ Ω staticky disipativní
	Životní cyklus výrobku LCA	LCA je základem pro zajištění nejnižšího dopadu na životní prostředí.		
Marmoleum® splňuje požadavky normy EN 14041				
	Reakce na oheň	EN 13501-1	C _s -s1	
	Protikluznost	EN 13893	DS: ≥ 0.30	
	Elektrostatický náboj	EN 1815	< 2 kV	
	Tepelná vodivost	EN 12524	0.17 W/m-K	

ČISTÍCÍ ZÓNA - ZÁTĚŽOVÝ KOBEREK

Technické specifikace

	Celková tloušťka	ISO 1765	Přibližně 9 mm	
	Klasifikace opotřebení	EN1307	Třída 33, občanská výstavba	
	Oblast použití	velmi zatěžované komerční prostory	34	
	Barvy		8	
			Role	Rohože
	Dostupné rozměry (všechny rozměry jsou přibližné) Velikost rolí včetně 2,5 cm okraje na každé straně		205cm	Nejsou k dispozici
	Role typu FR nemají okraje. Velikost rohoží včetně 2,5 cm okraje na všech stranách		Délka role cca 27,5 m	
	Vhodnost pro kolečkové židle	EN 985	Trvalé použití kolečkových židlí r=3,7	
	Stupně barevné stálosti:			
	Světlo	EN ISO 105/B02	>5	
	Odírání	EN ISO 105/X12	4-5	
	Voda	EN ISO 105/E01	4-5	
	Mořská voda	EN ISO 105/E02	5	
	Špinavá voda	EN 1307 annex G	5	
	Čisticí prostředky	BS 1006	4-5	
	Organická rozpouštědla	EN ISO 105/X05	4-5	
	Způsob / typ výroby		Vpichované, 5/32" střížené vlákno	
	Design		Žebrovaný	
	Materiál vlákna		100% polyamid - BCF, z čehož 75% je recyklovaný ECONYL®	
	Nosná vrstva		Netkaný polyester	
	Rubová vrstva		EVERFORT vinyl	
	Celková hmotnost	ISO 8543	Přibližně 3200 g/cm³	
	Hmotnost použitých vláken	ISO 8543	Apporx. 670 g/cm³	
	Tloušťka vlákna	ISO 1766	Přibližně 6 mm	
	Hustota vlákna	ISO 8543	0,095 g/cm³	
	Počet vpichů	ISO 1763	Přibližně 32.000/m²	
	Vhodnost pro schody	EN 1963	Ne	
	Třída pohodlí	EN 1307	LC2	

Všechny výrobky Coral® splňují požadavky normy EN 14041

	Reakce na oheň	EN 13501-1	B _{fl} -s1
	Protikluznost	EN 13893	DS
	Elektrostatický náboj	ISO 6356	< 2 kV
	Tepelný odpor	ISO 8302	0,131 m² K/W

MATRACE - NOSNOST 150kg

▼ Základní informace



▼ Popis produktu

Velmi kvalitní zónová matrace je vyrobena ze speciální vysoce pružné pěny EuroFoam®. Jádro této speciální matrace tvoří z jedné strany trojrozměrná struktura kostek zaručující kvalitní provzdušnění. Tento model matrace je speciálně vyrobený pro vyšší zátěž a matrace je velmi tvrdá. Právě tvrdost matrací může být rozhodující i pro spáče, kteří hledají tvrdé matrace. Matrace je vyrobené tak, aby odolala dennímu váhovému namáhání.

Díky této konstrukci si zachovává vynikající ortopedické vlastnosti. Matrace je opatřena luxusním potahem, který obsahuje výtažek známé rostliny Aloe Vera Barbaensis z rodu liliovitých. Má pozitivní vliv na pokožku lidského těla, působí antibakteriálně. Postupně se uvolňující extrakt z Aloe Vera umožňuje dokonalou relaxaci ve spánku. Potah je příjemný na dotek, prodyšný, sňímatelný a prateľný do 40°C. Exkluzivní látka Aloe Vera s vysokým podílem bavlny je prošíta termorounem z dutého polyesterového vlákna, které zaručuje velmi dobré větrání matrace. Potah je vhodný pro alergiky a astmatiky a zároveň má antibakteriální účinky.

tvrdá matrace, nosnost do 150kg, lze polohovat, výška matrace cca 19cm

doporučené uložení na pevný nebo lamelový rošt – min. 18 lamel

Záruka 4 roky.



Rychle tvrdnoucí a vysychající hydrofobní spárovací tmel výjimečných vlastností pro výplň spár šířky od 2 do 20 mm s účinkem DropEffect® a protiplísňovou technologií BioBlock®

2801-2-2005

KLASIFIKACE V SOULADU S EN 13888

je cementová (C) spárovací (G) zlepšená (2) hmota pro obklady a dlažby, zařazená do třídy CG2.

OBLASTI POUŽITÍ

Spárování všech druhů keramických dlažeb a obkladů (dvakrát i jedenkrát pálená keramika, slinutá dlažba, klinker, a pod.), dlažby typu cotto a přírodních materiálů (přírodní kámen, mramor, žula, konglomeráty, apod.), skleněné a přírodní mozaiky v interiéru i exteriéru.

NĚKTERÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Spárování dlažeb a obkladů v prostorách s vysokým zatížením (letiště, nákupní centra, restaurace, bary atd.)
- Spárování dlažeb a obkladů v interiérech obytných prostor (hotely, soukromé byty, domy, a pod.)
- Spárování dlažeb a obkladů v exteriérech, např. na fasádách, balkonech, terasách a bazénech (s chemicky neupravovanou vodou).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Ultracolor Plus je malta složená ze speciálních hydraulických pojiv, tříděného kameniva, speciálních polymerů, hydrofobních přísad, organických molekul a barviv.

využívá technologie na bázi speciálních samohydratujících hydraulických pojiv, která zaručují dokonale stejnoměrné barevné podání, a rozšiřuje ji o dvě inovované technologie, které jsou výsledkem výzkumu firmy Mapei. Jedná se o technologie **BioBlock®** a **Drop Effect®**. Technologie **BioBlock®** spočívá v uplatnění speciálních molekul organického původu, které tím, že jsou rovnoměrně rozptýleny v mikrostruktuře spárovací hmoty, zabraňují tvorbě a vývoji mikroorganismů, které jsou zodpovědné za vznik plísní. Technologie **Drop Effect®** (kapkový efekt) díky optimálně kombinovanému účinku snižuje nasákavost vody.

je vhodný i pro spárování vytápěných obkladů a dlažeb.



Smícháním s uvedeným množstvím vody vznikne spárovací tmel, zaručující následující vlastnosti:

- Vodoodpudivý povrch spáry s kapkovým efektem
- Stejněměrné zbarvení beze skvrn, protože nezpůsobuje výkvět. Podle laboratorních zkoušek prováděných na elektronickém mikroskopu (SEM) bylo zjištěno, že na rozdíl od portlandských cementů běžně používaných u tradičních cementových spárovacích hmot se netvoří při použití speciálních druhů hydraulických pojiv během hydratačního procesu v krystaly hydroxidu vápenatého (hydrolitické vápno), které jsou příčinou výkvětů.
- Barvy jsou odolné proti ultrafialovému záření a atmosférickým vlivům.
- Krátká čekací doba před omytím a dočištěním.
- Rychlá pochůznost dlažeb a rychlé uvedení obkladů a dlažeb do plného provozu.
- Dokonale hladký a uzavřený povrch spáry s velmi nízkou nasákavostí, umožňující snadnou údržbu.
- Výborná odolnost proti oděru.
- Prakticky žádné smršťování a proto bez přítomnosti trhlin.
- Výborná pevnost v tlaku, pevnost v tahu za ohybu i po mrazových cyklech a tudíž výborná trvanlivost.
- Dobrá odolnost proti kyselinám s $\text{pH} > 3$.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- neobsahuje portlandský cement, a nesmí se míchat se sádkou ani s jinými hydraulickými pojivy. Nikdy nepřidávejte vodu do směsi, která už začíná tvrdnout.
- nikdy nemíchejte se slanou nebo špinavou vodou.
- Výrobek je možno zpracovávat při teplotách mezi $+5^{\circ}\text{C}$ a $+35^{\circ}\text{C}$.
- Spárování provádějte na dostatečně vyschlém a hydroizolační stěrce ošetřeném podkladu aby na povrchu spárovací hmoty nedocházelo ke vzniku bělavých skvrn.
- Po vyspárování se nedoporučuje posypat povrch spár suchou práškovou směsí aby se vyloučilo nestejněměrné zbarvení povrchu spár.
- Pokud je požadována odolnost proti kyselinám nebo jsou předepsány zvýšené hygienické požadavky, použijte vhodnou, chemicky odolnou spárovací hmotu (např. **Kerapoxy**).
- Dilatační spáry a pružné spáry v dlažbě a na obkladech nesmí být vyplněny , ale vhodným pružným tmelem (např. apod.).

- V případě, že je povrch některých obkladových prvků z keramiky nebo přírodního kamene drsný nebo porézní, doporučujeme předem ověřit možnost jejich očištění. Pokud je to nezbytné, použijte ochranné ošetření povrchu obkladového materiálu, ale dbejte na to, aby ochranná směs nepronikla hluboko do jeho struktury.
- Pokud se při dočištění spár použije čistící prostředek na bázi kyseliny, doporučuje se nejdříve provést zkoušku k ověření stálosti barvy spárovací hmoty a obkladového prvku. V každém případě je nutno spáry řádně vymýt, aby v nich nezůstaly zbytky kyselin.
- **nepoužívejte do bazénu s chemicky upravovanou vodou.**



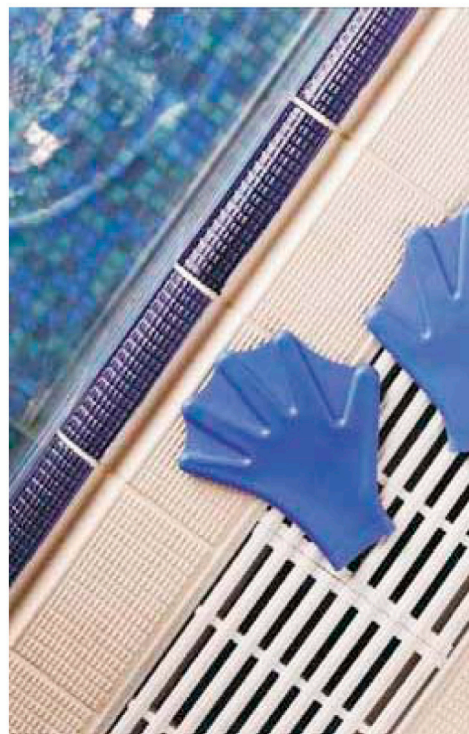
Spárování dlažby Ultracolorem Plus gumovou spárovací stěrkou s nasadou



Spárování obkladů Ultracolorem Plus spárovací gumou



Konečná úprava obkladů pomocí houby



ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava spár

Před spárováním počkejte, až je ložná malta nebo lepidlo zcela vytvrzeno a ověřte si, zda uplynula čekací doba uvedená v příslušné technické dokumentaci.

Spáry musí být čisté, zbavené prachu a prázdné nejméně do 2/3 tloušťky obkladového materiálu. Zbytky vytlačeného lepidla nebo malty musí být odstraněny před jejich vytvrzením. Pokud spárujete velmi porézní obkladový materiál při větrném počasí a/nebo vysokých teplotách, navlhčete spáry předem čistou vodou (voda musí před spárováním vsáknout).

Příprava směsi

Do čisté nádoby nalijte 22 - 23% čisté vody z hmotnosti práškové směsi (1,1 - 1,15 l vody) a za stálého míchání přidávejte. Míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, abyste zabránili vmíchání vzduchu do směsi a míchejte tak dlouho, až vznikne dokonale homogenní směs. **Zamíchanou směs ponechte 2 až 3 minuty v klidu a potom ji znovu krátce promíchejte.** Připravený zpracujte během 20-25 minut po namíchání.

Zpracování směsi

vyplňte spáry, přičemž použijte vhodnou gumovou spárovací stěrku. Dbejte na to, aby ve spárách nezůstaly propadliny a nerovnosti. Přebytný odstraňte v čerstvém stavu z povrchu pomocí stěrky diagonálním směrem k průběhu spár.

Pro zajištění jednotného barevného vzhledu spár doporučujeme použít vždy celé balení !

Dokončení povrchu

Jakmile směs ztratí svou počáteční plasticitu a zmatoví, což je obvykle po 15-30 minutách, setřete přebytečný vlhkou houbou (např. houbou) diagonálním směrem ke spárám. Houbu často vymývejte ve dvou různých nádobách s vodou: v jedné odstraňte přebytečnou směs z houby, ve druhé nádobě s čistou vodou houbu pořádně vypláchněte. Dočištění můžete provádět i elektrickým pásovým houbovým hladítkem.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

V souladu s normami:

- evropskou EN 13888 jako je CG2
- americkou ANSI A118,7 - 1999

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence:	jemný prášek
Barva:	26 odstínů ze vzorníku "Barevné spárovací hmoty 2000"
Objemová hmotnost g/cm ³ :	1,4
Obsah sušiny:	100%
Skladovatelnost:	12 měsíců v suchém prostředí a v původním obalu
Klasifikace nebezpečnosti dle Směrnice 99/45/CE	Ne. Před použitím si prostudujte odstavec „Bezpečnostní pokyny pro přípravu a použití“ a informace na obalu a v bezpečnostním listě.
Celní zatřídění:	3824 50 90

ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23°C a 50% zbytkové vlhkosti

Mísicí poměr:	100 dílů [] na 22 až 23 hmotnostních dílů vody (1,1-1,15 l)
Konzistence směsi:	tekutá pasta
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	1980
pH směsi:	cca 11
Doba zpracovatelnosti:	20-25 minut
Přípustná teplota při zpracování:	od +5°C do +35°C
Spárování lze po položení provádět:	
na obklad lepený normálním tmelem:	po 4-8 hod.
na obklad lepený rychle tvrdnoucím tmelem:	po 1-2 hod.
na obklad kladený do maltového lože:	po 2-3 dnech
na dlažbu lepenou do normálního tmelu:	po 24 hod.
na dlažbu lepenou do rychle tvrdnoucího tmelu:	po 3-4 hod.
na dlažbu kladenou do maltového lože:	po 7-10 dnech
Čekací doba před dočištěním:	15-30 minut
Pochůznost spár:	po cca 3 hod.
Uvedení do plného provozu:	po 24 hod. (nádrže po 48 hod.)

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech (N/mm ²) (EN 12808-3):	9
Pevnost v tlaku po 28 dnech (EN 12808-3):	40
Pevnost v tahu za ohybu po mrazových cyklech (N/mm ²) (EN 12808-3):	9
Pevnost v tlaku po mrazových cyklech (N/mm ²) (EN 12808-3):	40
Odolnost proti oděru (EN 12808-2):	700 (ztráta v mm ³)
Smršťování (mm/m) (EN 12808-4):	1,5
Nasákavost vody (g) po 30 (EN 12808-5):	0,1
Nasákavost vody (g) po 4 hodinách (EN 12808-5):	0,2
Odolnost proti rozpouštědům a olejům:	výborná
Odolnost proti zásadám:	výborná
Odolnost proti kyselinám:	dobrá při pH>3



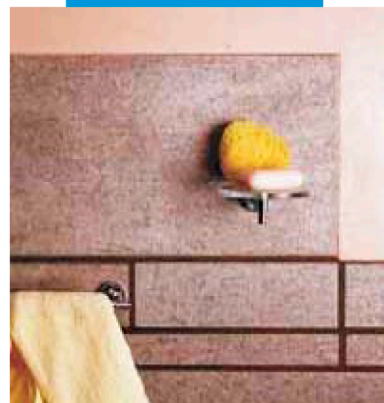
Spárování obkladů stěn
Ultracolem Plus gumovou
stěrkou



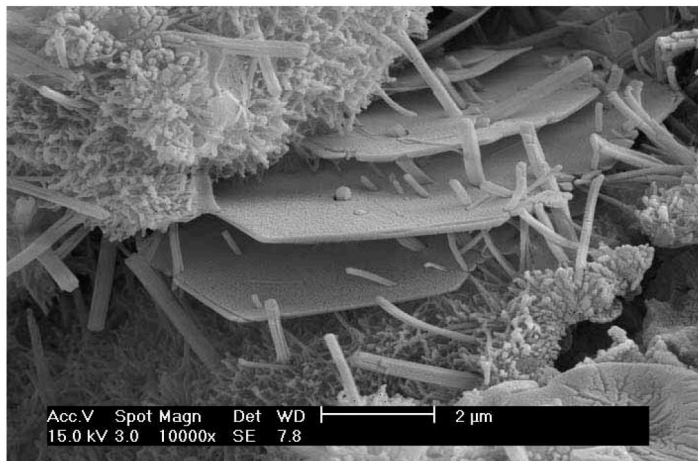
Čištění spár Scotch-Brite®
(částečně zatvrdlý tmel)



Čištění a konečná úprava
spár houbou

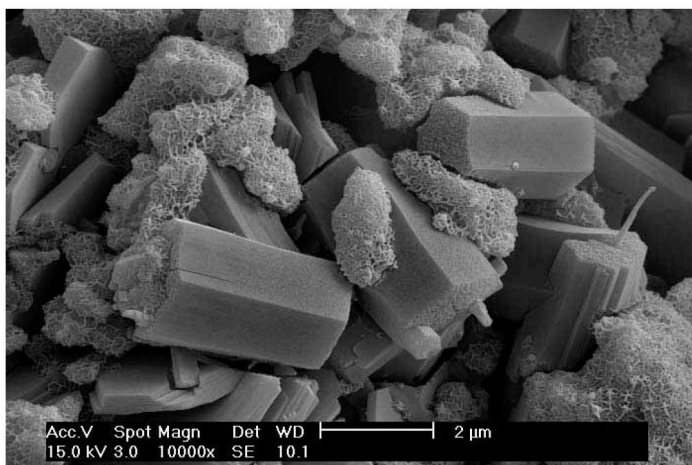


Obklady stěn spárované
Ultracolem Plus



Hydratace běžné spárovací hmoty, která obsahuje pojivo na bázi Portlandského cementu

Hydratace
který obsahuje speciální pojivo
na bázi hydraulických pojiv.
Všimněte si absence tyčinkových krystalů
hydroxidu vápenatého, které způsobují výkvět



Po částečném zavradnutí spár, obvykle po 50-60 minutách, lze povrch dočistit navlhčenou houbou.

Jestliže se k dočištění spár přistoupí příliš brzy (když je tmel ještě plastický), dojde k částečnému vyplavení směsi ze spáry a navíc hrozí nebezpečí změny barvy spárovací hmoty. Pokud aplikujete v extrémně horkém, suchém nebo větrném počasí, doporučuje se po několika hodinách spáry navlhčit. Zrání ve vlhkém prostředí v každém případě zlepšuje jeho výsledné vlastnosti.

Konečné dočištění zbytků zatvrdlého nebo případný „závoj“ na povrchu odstraníte suchým čistým hadříkem. Pokud i po závěrečném čištění zůstanou díky špatnému technologickému postupu na obkladech nebo dlažbě zbytky, můžete použít čistící prostředek na bázi kyseliny (např.) ale až nejméně 24 hodin po dokončení spárování. používejte jen na povrchy odolné proti kyselinám, nikdy ho nepoužívejte na mramorové nebo vápencové materiály.

Pochůznost

Dlažby jsou pochůzné cca po 3 hodinách.

Uvedení do plného provozu

Povrchy spárované lze plně zatížit po 24 hodinách. Nádrže je možné napouštět vodou 48 hodin po spárování.

Čištění

Nástroje a nádoby umyjte ve velkém množství vody dříve než vytvrdne.

SPOTŘEBA

Spotřeba závisí na profilu spár, formátu a tloušťce obkladového materiálu. Některé příklady spotřeby v kg/m² jsou uvedeny v tabulce.

BALENÍ

25 kg pytle a 4 x 5 kg krabice v různých barvách.

BARVY

je k dostání ve 26 barvách podle vzorníku „Barevné spárovací hmoty 2000“.

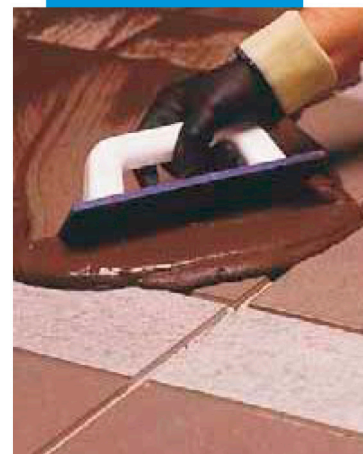
SKLADOVÁNÍ

V suchu a v uzavřených původních obalech je skladovatelný po dobu 12 měsíců. Při dlouhodobém skladování může dojít ke zpomalení procesu tvrdnutí, výsledné vlastnosti se však nezmění.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Tento výrobek obsahuje speciální hydraulická pojiva, která při kontaktu s potem nebo jinými tělními tekutinami mohou vyvolávat zásladitou reakci, která je lehce dráždivá. Používejte proto ochranné brýle a rukavice. Další informace najdete v Bezpečnostním listě.

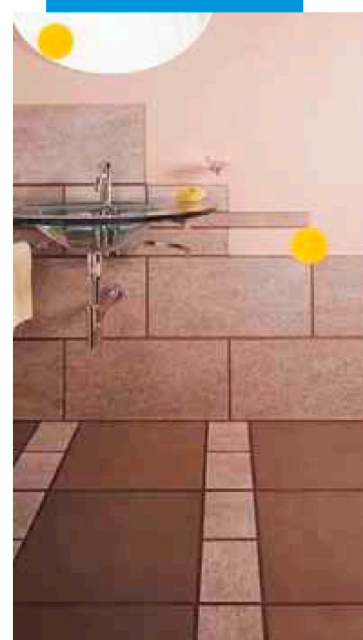
VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY



Spárování dlažby
pomocí gumového hladítka



Čištění a konečná úprava
spár houbou



Ukázka silitých obkladů
a dlažeb spárovaných

Tabulka spotřeby

Velikost obkladového materiálu	Šířka spár (mm)						
	2	3	5	8	10	15	20
20x20x4	1,3						
50x50x4	0,5						
75x150x6		0,6	1,0				
100x100x6		0,6	1,0				
100x100x10		1,0	1,6				
100x200x6		0,4	0,7				
100x200x10			1,2	1,9	2,4		
150x150x6		0,4	0,6				
200x200x8		0,4	0,6				
120x240x12			1,2	1,9	2,4		
250x250x12			0,8	1,2	1,5		
250x250x20			1,3	2,0	2,6	3,8	5,1
250x330x8		0,3	0,4	0,7	0,9		
300x300x8		0,3	0,4	0,7	0,9		
300x300x10		0,3	0,5	0,9	1,1		
300x300x20			1,1	1,7	2,1	3,2	4,3
300x600x10		0,2	0,4	0,6	0,8		
330x330x10		0,3	0,5	0,8	1,0		
400x400x10		0,2	0,4	0,6	0,8		
450x450x12			0,4	0,7	0,9		
500x500x12			0,4	0,6	0,8		
600x600x12			0,3	0,5	0,6		

VZOREC PRO VÝPOČET SPOTŘEBY:

$$\{(A + B) / (A \times B)\} \times C \times D \times 1,6 = \text{kg/m}^2$$

A= délka obkladového materiálu v mm

B= šířka obkladového materiálu v mm

C= tloušťka obkladového materiálu v mm

D= šířka spáry v mm

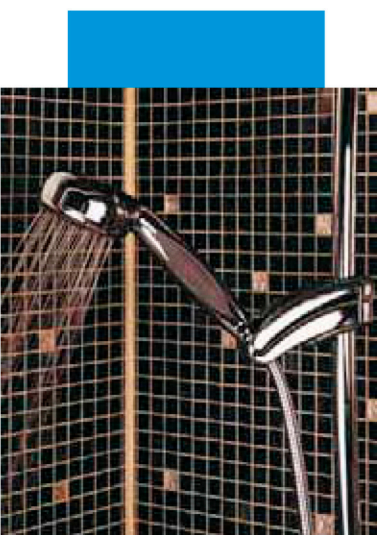
UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

**Informace o tomto výrobku
jsou k dispozici na požádání**

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Výplň spár šířky od 2 do 20 mm pomocí spárovací hmoty třídy CG 2 (EN 13888) s velmi rychlým průběhem tvrdnutí a vysychání (), hydrofobní odolný proti vzniku plísní, nesmršťující se, bez vzniku mikrotrhlin.
Konečný povrch je odolný proti oděru, hladký a kompaktní, s nízkou nasákavostí vody, snadno udržovatelný, zabraňující vzniku plísní a řas. Barevné podání je jednotné bez tvorby skvrn, protože směs při zrání nezpůsobuje výkvěty.
Zaručená pochůznost ploch je po cca 3 hodinách a uvedení do plného provozu je možné po 24 hodinách. (po 48 hodinách v nádržích a bazénech **s chemicky neupravovanou vodou**).



Ukázka obkladu ze skleněné
mozaiky spárované
ve sprchovém koutu



Ukázka dvakrát
vypalovaných obkladů
v kuchyni spárovaných

MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 29. 3. 2013 / 2.0

Strana: 1 / 7

Název výrobku:

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

Další názvy:

Nejsou uvedeny

Registrační číslo REACH:

Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Spárovací hmota.

Určeno pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití:

Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:

Místo podnikání nebo sídlo:

Telefon:

Fax:

Jméno nebo obchodní jméno:

Místo podnikání nebo sídlo:

Identifikační číslo:

Telefon:

Fax:

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby**
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

Místo podnikání nebo sídlo:

Telefon/fax:

E-mail:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Obsahuje speciální hydraulické pojivo, které při kontaktu s potem nebo jinými tělními tekutinami může produkovat mírně alkalickou reakci.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Obchodní název:	
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
R-věty:	-
S-věty:	-
Doplňující informace na štítku:	Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 29. 3. 2013 / 2.0

Strana: 2 / 7

Název výrobku:

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle směrnice č. 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Křemen (SiO ₂)	25 – 50 %	- 14808-60-7 238-878-4	Látka není klasifikována jako nebezpečná	Látka není klasifikována jako nebezpečná

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat je v klidu a teple.
<i>Styk s kůží:</i>	Omýt velkým množstvím vody a mýdlem.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 10 minut a vyhledat lékaře.
<i>Požítí:</i>	Důkladně vypláchnout ústa a vypít hodně vody. V případě onemocnění okamžitě konzultovat s lékařem a předložit mu tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obsahuje speciální hydraulické pojivo, které při kontaktu s potem nebo jinými tělními tekutinami může produkovat mírně alkalickou reakci.

Stykem s kůží: produkt může způsobit dočasné podráždění při dlouhodobém kontaktu.

Stykem s očima: produkt může způsobit dočasné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: viz oddíl 4.1.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂

Nevhodná hasiva: žádná konkrétní.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt nepředstavuje požární nebezpečí.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné pomůcky. Osoby odvést do bezpečí. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Za použití ochranného oděvu produkt rychle izolovat. Nabrat do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité materiály opláchnout vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit kontaktu s kůží a očima a vystavení vysoké koncentraci prachu. Zabránit tvorbě a hromadění prachu. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné pomůcky viz oddíl 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 29. 3. 2013 / 2.0

Strana: 3 / 7

Název výrobku:

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřených nádobách, v dobře větraných prostorách mimo dosah vody a vlhkosti.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	PEL _C (mg/m ³)
Amorfní SiO ₂	4,0

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Není nutné pro běžné použití.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) – navrhuje se LDPE (0,6 mm), nitril (0,4 mm), butyl (0,5 mm). Latexové rukavice se nedoporučují. Jiná ochrana: Není nutné pro běžné použití.
Ochrana dýchacích cest:	Není nutné pro běžné použití.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Prášek různé barvy
Zápach:	Mírný, typický pro cement
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	11 (10 % vodná disperze)
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,3 g/cm ³ při 23 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 29. 3. 2013 / 2.0		Strana: 4 / 7
Název výrobku:		
Rozpustnost:	Ve vodě částečně rozpustný Nerozpustný v olejích	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici	
Viskozita:	Data nejsou k dispozici	
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici	
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici	

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné konkrétní.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje. Ke stanovení toxikologických účinků vyplývajících z expozice vůči směsi zvážit jednotlivé koncentrace každé složky.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LD ₅₀ , dermální, myš (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

Dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Podle IARC může krystalický křemen vdechnutý na pracovišti vyvolat rakovinu plic u lidí, avšak účinek takové rakoviny záleží na charakteristice křemene a na biologicko-fyzikálních podmínkách prostředí. K dispozici je velké množství informací podporujících domněnku, že zvýšené riziko rakoviny se vztahuje na osoby trpící silikózou. Při současném stavu studií lze zajistit ochranu osob před silikózou dodržováním limitních hodnot expozice.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 29. 3. 2013 / 2.0

Strana: 5 / 7

Název výrobku:

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není považován za toxický pro vodní prostředí na základě obsažených složek.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- IC ₅₀ , řasy (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

Produkt po smíchání s vodou (a vytvrdnutí): 17 01 01 Beton

Obal: podle konkrétního typu obalu, skupina obalů 15 01 xx (převážně 15 01 01 až 15 01 03)

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: recyklace nebo skládkování.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 29. 3. 2013 / 2.0

Strana: 6 / 7

Název výrobku:

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látek nebo směsí

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 30. 11. 2012 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	11. 2. 2005	První vydání bezpečnostního listu
1.0	26. 1. 2009	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	29. 3. 2013	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC₅₀ polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC: Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocená a klasifikovaná na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

Žádné.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 29. 3. 2013 / 2.0

Strana: 7 / 7

Název výrobku:

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

č. 0513 – 05.11.06b

vydané

podle § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně některých zákonů, v platném znění, a § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV 312/2005 Sb.

Dovozce:

Zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským obchodním soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 529.
potvrzuje, že u stavebních výrobků:

Skupiny 5. Ochranné, tepelně izolační materiály a výrobky, hydroizolační materiály, střešní krytiny a lepidla

Pořadové číslo 11 – Tmely, maltoviny a lepidla

Podskupina 06b – spárovací malty (tmely) pro obkladové prvky a dlažby

Název	Popis	Základní užití ve stavbě
	Cementový spárovací tmel	Spárování obkladů a dlažeb
	Cementový spárovací tmel	Spárování obkladů a dlažeb
	Cementový spárovací tmel	Spárování obkladů a dlažeb
	Cementový spárovací tmel	Spárování obkladů a dlažeb
	Cementový spárovací tmel	Spárování obkladů a dlažeb
	Cementový spárovací tmel	Spárování obkladů a dlažeb
	Cementová rychletuhnoucí spárovací směs	Spárování obkladů a dlažeb pro šířku spáry do 5 mm
	Předmíchaná speciální směs	Spárování kamenné dlažby – odolnost vůči CHRL
	Předmíchaná speciální směs	Spárování kamenné dlažby – odolnost vůči CHRL
	Cementový spárovací tmel	Spárování obkladů a dlažeb
	Cementový spárovací tmel	Spárování obkladů a dlažeb kanalizačních stok
	Spárovací tmel se sníženou nasákavostí	Spárování obkladů a dlažeb, pro spáry do šířky 20 mm
	Cementový spárovací tmel	Spárování obkladů a dlažeb

Výrobce

Místo výroby

bylo provedeno posouzení shody vlastností s požadavky technických předpisů, a to stanoveným postupem posouzení shody a

prohlašuje,

že vlastnosti uvedených stavebních výrobků splňují požadavky stanovené v nařízení vlády č. 163/2002 Sb., v platném znění. Stavební výrobky jsou za podmínek určeného použití bezpečné. Byla přijata opatření, kterými je zabezpečena shoda všech stavebních výrobků uváděných na trh, se základními požadavky.

Shoda byla posouzena na základě § 5 (certifikace výrobku) nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV 312/2005 Sb., kdy vydala autorizovaná osoba č. 204 - TZÚS Praha, pobočka Praha, Prosecká 76 a; IČ: 00015679 tyto doklady:

Doklad - číslo	Na přípravek	Platnost	Použité technické předpisy pro posouzení shody / technické normy
Certifikát 204/C5/2013/010-024101	Viz tabulka výše	Bez omezení roční dohled	Stavební technické osvědčení č. STO 010-019900

Potvrzujeme na naši výlučnou odpovědnost, že výše uvedené výrobky splňují základní požadavky zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků, nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění, a požadavky příslušných technických předpisů.

Výrobky jsou za podmínek, uvedených v příslušné technické dokumentaci (materiálových listech) bezpečné. Výrobce má zavedený systém jakosti výroby dle UNI EN ISO 9001:2008 - Certifikát č. 250, vydaný dne 10.2.1995(aktualizace dne 9.12.2010) IQNet a CISQ/CERTIQUALITY/AQI a systém environmentálního managementu dle UNI EN ISO 14001 – Certifikát č. IT - 15658, vydaný dne 29.5.2001 IQNet a CISQ/CERTIQUALITY/CERTIECO.

Dovozce má zaveden systém managementu jakosti podle normy ČSN EN ISO 9001:2009. Certifikát č. 12 0367 SJ, vydaný dne 29.11.2012 Institutem pro testování a certifikaci (ITC) a.s. Zlín.

Místo a datum vyhotovení:
Olomouc, 3.5.2013



.....
ředitel společnosti

KERAMICKÁ DLAŽBA

Prohlášení o vlastnostech č: G 13 01

1. Jedinečný identifikační kód výrobku: Gxxxxxxx kromě tvarovek (GTxxxxxx, GSxxxxx) a mozaiek (GDMxxxxx)
2. Typ, série, nebo jiný identifikační kód výrobku umožňující jednoznačnou identifikaci výrobku: glazovaný keramický obkladový prvek s nasákavostí do 3,0 % - dlaždice a v katalogu a dlaždice uvedené v katalogu s katalogovým číslem viz bod 1.
3. Určené použití:
Skupina výrobků jsou glazované obkladové prvky určené na konečné úpravy vnitřních a venkovních podlah a stěn v prostorech, které mohou být vystavené vlivu mrazu a většímu mechanickému namáhání, s vyloučením podlah v speciálních podmínkách. Barevná škála výrobků je různorodá s různým typem dekoru v přirozeném kolísání odstínů, které jsou vyznačeny na balení výrobku. Před instalací výrobku je nutné dbát pokynů uvedených na obalech a v příbalových letáčcích i v technickém katalogu výrobce (). Je nutno dodržet pravidla použití stavební chemie.
4. Jméno, firma, kontaktní adresa:
5. Systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: 3 (příloha V. bod 1.4 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. 3. 2011).
6. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebních výrobků, na který se vztahuje harmonizovaná norma EN 14 411: 2012 provedl posouzení podle systému 3 a vydal Protokol ověření shody typu č. 030 - 031416 Technický a zkušební ústav stavební Praha.
7. Vlastnosti uvedené v prohlášení platí pro všechny obchodní jakostní třídy:

Základní charakteristiky	Hodnota vlastností	Harmonizovaná technická specifikace
Reakce na oheň	Třída A1 _{nl} /A1	bez zkoušení (rozhodnutí 96/603 EHS)
Lomové zatížení	Tloušťka ≥ 7,5 mm min. 1100 N Tloušťka < 7,5 mm min. 700 N	ČSN EN 14 411 ed.2: 2013
Pevnost v ohybu	Min. 30 MPa, jednotlivě min. 27 MPa	
Protiskluznost	Hodnota protiskluznosti podle CEN/TS 16165 je uvedena v tabulce č.1	
Hmatnost	NPD	
Trvanlivost pro: -vnitřní použití -vnější použití: zmrazení - rozmrazení	vyhovující vyhovující	
Odolnost proti náhlým změnám teploty	vyhovující	
Přidrznost	-s cementovými lepidly typu C2: ≥ 1,0 N/mm ² -s disperzními lepidly: ≥ 1,0 N/mm ² -s reaktivními resinovými lepidly: ≥ 2,0 N/mm ²	ČSN EN 14 411 ed.2: 2013
Uvolňování nebezpečných látek -uvolňování kadmia -uvolňování olova	max. 0,07 mg/dm ² max. 0,8 mg/dm ²	
Hodnocení obsahu přírodních radionuklidů	max. index hmot. aktivity 1,0	
		zákon č.18/1997 Sb §6 a prováděcí vyhlášky č.307/2002Sb. §96 v platném znění

Výrobky splňují požadavky na obsah přírodních radionuklidů ve smyslu Vyhlášky č. 307/2002 Sb. v aktuálním znění. Výrobky dále vyhovují požadavkům na vyluhovatelnost Cd, Pb ve smyslu ČSN EN 14 411 ed.2: 2013 a mohou být použity na pracovních deskách a na povrch stěn, na kterých se připravují potraviny, a u těch, kde se potraviny mohly dostat do přímého kontaktu s glazovanou plochou obkladového prvku.

Tabulka č. 1 : Hodnoty protiskluzných vlastností glazovaných hutných keramických obkladových prvků podle CEN/TS 16165:

Název metody	Koeficient tření		DIN 51 130	DIN 51 097
Druh povrchu a identifikační kód výrobku	μ za sucha	μ za mokra	R	(A, B, C)
Povrch protiskluz. reliéfní (GRSxxxxx)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	B
Povrch protiskluz. Reliéfní (GRNxxxxx)	$\geq 0,6$	$\geq 0,5$	R10	B
Povrch protiskluz. reliéfní,C (GRHxxxxx)	$\geq 0,7$	$\geq 0,5$	-	C
Povrch hladký (GAAxxxxx) mat	$\geq 0,5$	$\geq 0,3$	-	-

8. Vlastnosti produktu (výrobku) uvedeného v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 7. Podle nařízení REACH č. 1907/2006 jsou keramické obkladové prvky předmětem, ze kterého se neuvolňují žádné chemické látky.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

.....
Jméno a název funkce

01. 07.2013 v Plzni

.....
Datum a místo vydání

.....
Podpis

KERAMICKÝ OBKLAD

Prohlášení o vlastnostech č: W 13 01

1. Jedinečný identifikační kód výrobku: Wxxxxxxx kromě mozaiek (WDMxxxxx)
2. Typ, série, nebo jiný identifikační kód výrobku umožňující jednoznačnou identifikaci výrobku: glazovaný keramický obkladový prvek s nasákavostí nad 10 % - obkladačky
v katalogu a obkladačky uvedené v katalogu s katalogovým číslem viz bod 1.
3. Určené použití:
Skupina výrobků jsou glazované obkladové prvky určené na konečné úpravy vnitřních stěn obytných prostor. Barevná škála výrobků je různorodá s různým typem dekoru v přirozeném kolísání odstínů, které jsou vyznačeny na balení výrobku. Před instalací výrobku je nutné dbát pokynů uvedených na obalech a v příbalových letácích i v technickém katalogu výrobce (). Je nutno dodržet pravidla použití stavební chemie.
4. Jméno, firma, kontaktní adresa:
5. Systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: 3 (příloha V. bod 1.4 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. 3. 2011).
6. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebních výrobků, na který se vztahuje harmonizovaná norma EN 14 411: 2012 provedl posouzení podle systému 3 a vydal Protokol ověření shody typu č. 030-031414 Technický a zkušební ústav stavební Praha.
7. Vlastnosti uvedené v prohlášení platí pro všechny obchodní jakostní třídy:

Základní charakteristiky	Hodnota vlastností	Harmonizovaná technická specifikace
Reakce na oheň	Třída A1	bez zkoušení (rozhodnutí 96/603 EHS)
Lomové zatížení	Tloušťka $\geq 7,5$ mm min. 600 N Tloušťka $< 7,5$ mm min. 200 N	ČSN EN 14 411 ed.2: 2013
Pevnost v ohybu	Min. 15 N/mm ² pro tloušťku $\geq 7,5$ mm Min. 12 N/mm ² pro tloušťku $< 7,5$ mm	
Přidržitost	-s cementovými lepidly typu C1 $\geq 0,5$ N/mm ² -s disperzními lepidly: $\geq 1,0$ N/mm ² -s reaktivními resinovými lepidly: $\geq 2,0$ N/mm ²	
Uvolňování nebezpečných látek -uvolňování kadmia -uvolňování olova	max. 0,07 mg/dm ² max. 0,8 mg/dm ²	
Hodnocení obsahu přírodních radionuklidů	max. index hmot. aktivity 1,0	zákon č.18/1997 Sb §6 a prováděcí vyhlášky č.307/2002Sb. §96 v platném znění

Výrobky splňují požadavky na obsah přírodních radionuklidů ve smyslu Vyhlášky č. 307/2002 Sb. v aktuálním znění. Výrobky dále vyhovují požadavkům na vyluhovatelnost Cd, Pb ve smyslu přílohy ČSN EN 14 411 ed.2: 2013 a mohou být použity na pracovních deskách a na povrch stěn, na kterých se připravují potraviny, a u těch, kde se potraviny mohly dostat do přímého kontaktu s glazovanou plochou obkladového prvku.

8. Vlastnosti produktu (výrobku) uvedeného v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 7. Podle nařízení REACH č.1907/2006 jsou keramické obkladové prvky předmětem, ze kterého se neuvolňují žádné chemické látky.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

.....
Jméno a název funkce

01. 07. 2013 v Plzni

.....
Datum a místo vydání

.....
Podpis