





TECHNICKÝ LIST

MONOFLEX-XL

Deformovatelné velmi vydatné lepidlo na obklady a dlažbu, tř. S1

výr. č.: 2 04302

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 11 2 04302	SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 18 2 04990 SANIFLEX-EU Sada pro vodotěsné povrchové úpravy podlah a/nebo stěn v mokřích prostorách
EN 12004 MONOFLEX-XL Zlepšené cementové lepidlo pro vnitřní a vnější pokládku obkladů a dlažeb C2 Reakce na oheň: třída E Soudržnost s podkladem: tahová přídržnost v suchém prostředí: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Trvanlivost: tahová přídržnost po uložení ve vodě: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Tahová přídržnost po tepelném stárnutí: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Tahová přídržnost po cyklech zmrazení-rozmrazení: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$	0799-CPR-150 ETA-17/0469 ETAG 022-1 Reakce na oheň: třída E Uvolňování nebezpečných látek: viz Bezp. list Propustnost pro vodní páru - s ASO-Unigrund-D: $s_d \approx 44 \text{ m}$ s ASO-Unigrund-GE/K: $s_d \approx 9 \text{ m}$ s ASO-Unigrund-S: $s_d \approx 6,8 \text{ m}$ Vodotěsnost dle EN 13967: vodotěsný Schopnost přemostovat trhliny: tř. 1: 0,4 mm Pevnost spoje: $\geq 0,5 \text{ MPa}$ Schopnost přemostovat spoj: tř. 2: vodotěsný Vodotěsnost v okolí prostupů: tř. 2: vodotěsný Odolnost proti vlhkosti: tř. 2: $\geq 0,5 \text{ MPa}$ Odolnost proti teplotě: tř. 2: teplotně odolný Odolnost proti alkáliím: tř. 2: odolný proti alkáliím Aplikovatelnost: použitelný Tloušťka: nejméně 0,5 mm

Oblasti použití:

MONOFLEX-XL je lepidlo tř. C2 TE S1 k pokládce velkoformátových desek z jemné kameniny, kameniny, póroviny a keramických obkladů. Používá se k pokládce do tenkého lože kameniny, póroviny, keramiky s malou nasákavostí $\leq 0,5 \%$ (jemná kamenina), kabřince, mozaiky a přírodního neprůsvitného kamene, který není citlivý na zbarvení. Díky deformovatelnosti se aplikuje k lepení velkoformátových obkladů.

MONOFLEX-XL se používá ke spolehlivé pokládce na všechny podklady dle DIN 18157, část 1, jako jsou např. beton, pórobeton, omítka, cementové a anhydritové potěry, vytápěné potěry, zdivo, sádrokarton atd., rovněž staré, pevně přilnavé obklady. Dále se aplikuje při lepení lehkých stavebních desek, např. z extrudovaného polystyrénu a obkladů/dlažby na minerální a disperzní kontaktní hydroizolace SCHOMBURG ve vlhkých prostorách, veřejných sprchách, bazénových ochozech apod.

MONOFLEX-XL je vhodný k použití do interiéru dle kritérií AgBB (něm. Výbor pro zdravotní hodnocení stavebních materiálů), francouzské normy pro emise těkavých organických látek (VOC) a belgického královského dekretu pro VOC č. C-2014/24239. MONOFLEX-XL má velmi nízké emise dle GEV-EMICODE (něm. Společnost pro kontrolu emisí u pokládkových materiálů, lepidel a stavebnin), čímž přispívá k příznivému hodnocení budov dle certifikačních systémů DGNB, LEED, BREEAM, HQE. Výrobek splňuje kritéria německého systému DGNB pro nejvyšší stupeň kvality 4, řádek 8 „ENV 1.2 Rizika pro lokální prostředí“.

Výrobek je složkou systému SANIFLEX-EU dle ETAG 022, část 1.



- velmi vydatné lepidlo
- pro velkoformátové obklady
- velmi stálé při zachování nejlepších vlastností při zpracování
- velmi nízké emise
- vhodné pro vytápěné podlahy
- do vnitřních a vnějších prostor
- na stěny a podlahy
- normálně tvrdnoucí
- splňuje kritéria záz. listu „Deformovatelná lepidla“
- přezkoušené dle DIN EN 12004, třída C2 TE S1

MONOFLEX-XL

Technické údaje:

Báze:	písek, cement, aditiva (obohaceno polymerní složkou)
Barva:	cementově šedá
Tloušťka lepidlového lože:	až 10 mm
Teplota při zpracování/ teplota podkladu:	+5 °C až +25 °C
Doba zpracovatelnosti *):	cca 2 hod.
Doba lepivosti *):	> 30 min.
Možnost spárovat *):	po cca 12 hod. **)
Pochozí *):	po cca 12 hod. **)
Plně zatížitelné *):	po cca 7 dnech

*) Uvedené hodnoty platí pro +23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu;

***) S přidáním 7,6 l záměsové vody na 20 kg MONOFLEXu-XL,
resp. 9,5 l záměsové vody na 25 kg MONOFLEXu-XL.

Zkoušky:	dle DIN EN 12004 a DIN EN 12002 certifikát KIWA Bautest DD 4149/01/2011 velmi nízké emise dle GEV-EMICODE, kritérií AgBB a francouzské normy pro emise VOC
Čištění:	ihned po použití očistit vodou
Spotřeba:	cca 1,6 kg/m ² při 6mm ozubení cca 2,1 kg/m ² při 8mm ozubení cca 2,6 kg/m ² při 10mm ozubení
Dodávané balení:	pytle po 20 kg a 25 kg
Skladování:	v suchu, 12 měsíců v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebovat

Podklad:

Podklad musí být suchý, únosný, dostatečně rovinný, bez průběžných trhlin, zbavený látek se separačním účinkem, jako jsou např. olej, barvy, povrchové krusty a volné částice. Podklad by měl mít uzavřený, kvalitativně odpovídající povrch a dostatečnou pevnost. Při pokládce je pro podklad, jeho přípravu a zpracování směrodatná norma DIN 18157, část 1.

Nasákové podklady napenetrujte ASO-Unigrundem.

Anhydritové potěry je třeba přebrousit, odsát a jako všechny podklady pojené síranem vápenatým napenetrovat ASO-Unigrundem. Pokud se na anhydritový potěr budou lepit velkoformátové obklady, doporučujeme použít k penetraci ASODUR-SG3-Superfast, který slouží jako uzavírací nátěr.

Vytápěné potěry se před pokládkou nahřejí dle zavedených postupů. K posouzení zralosti potěru k pokládce proveďte měření vlhkosti CM-přístrojem. Obsah vlhkosti (stanovený CM metodou) nesmí překročit u

- cementového potěru na izolační nebo separační vrstvě 2,0 CM %
- anhydritového potěru bez podlahového vytápění 0,5 CM %
- anhydritového potěru s podlahovým vytápěním 0,3 CM %.

CM-měření se provádí dle aktuálního pracovního návodu FBH-AD v odborné informaci „Koordinace rozhraní vrstev u vytápěných podlahových konstrukcí“.

Zpracování:

Ve vhodné nádobě smíchejte MONOFLEX-XL s čistou vodou na homogenní hmotu.

Směšovací poměr:

7,4-8,8 l vody : 20 kg MONOFLEXu-XL

9,25 až 11,0 l vody : 25 kg MONOFLEXu-XL

Po cca 3minutové době zrání směs ještě jednou promíchejte. Nepřipravujte větší množství lepidla, než můžete spotřebovat během doby zpracovatelnosti. Nastěrkujte MONOFLEX-XL plošně na podklad a stáhněte ozubenou stěrkou vhodné velikosti podle formátu obkladových prvků. Obkladový materiál pokládejte během doby lepivosti.

MONOFLEX-XL

Důležitá upozornění:

- K pokládce keramických (velkoformátových) obkladů do oblastí vystavených velkému zatížení nebo změnám teploty doporučujeme používat vysoce deformovatelné lepidlo tř. S2. Takové lepidlo (příčná deformace ≥ 5 mm, odpovídá tř. S2) lze připravit z MONOFLEXu-XL přidáním UNIFLEXu-F ve směšovací poměru:
4 kg UNIFLEXu-F : až 3,2 l vody : 20 kg MONOFLEXu-XL
5 kg UNIFLEXu-F : až 4,0 l vody : 25 kg MONOFLEXu-XL
- K pokládce dlaždic a desek na vysoce zatěžované plochy v exteriéru (na balkóny a terasy) doporučujeme použít vysoce flexibilní hydroizolační systém pod obklady/dlažbu AQUAFIN-TBS.
- Při pokládce přírodního a umělého kamene zohledněte specifické vlastnosti obkladových materiálů (sklon k zabarvení, deformacím atd.) a dodržujte doporučení výrobce. Doporučujeme provést zkušební pokládku.
- Aby se zabránilo deformacím v důsledku absorpce vody, doporučujeme k lepení aglomerátů/umělého kamene používat ASODUR-EKF nebo ASODUR-DESIGN.
- Při pokládce formátů větších než 50 x 50 cm doporučujeme ke zlepšení soudržnosti aplikovat na zadní stranu obkladových prvků kontaktní škrábanou stěrku nebo pracovat tzv. kombinovanou metodou „buttering-floating“.
- Při pokládce tenkých velkoformátových obkladových prvků bez zesílené zadní strany nesmí být tloušťka lepidlového lože větší než tloušťka samotného obkladu.
- Anhydritové podklady napenetrujte ASO-Unigrundem-S (zředěným vodou v poměru 1 : 1).
- K zamezení tvorby ettringitu u anhydritových podkladů používejte k pokládce UNIFIX-AEK při zbytkové vlhkosti (stanovené CM metodou) do 1,0 % u vytápěných, příp. 1,5 % u nevytápěných podlahových konstrukcí.
- Nerozmíchávejte zatuhlé lepidlo znovu ke zpracování přidáváním vody nebo čerstvého materiálu, hrozí nebezpečí vyvinutí nedostatečné pevnosti.
- Do oblastí, které jsou trvale pod vodou (bazény, nádrže atd.) doporučujeme zhotovit vhodnou hydroizolaci SCHOMBURG a k pokládce použít lepidlo UNIFIX-S3.
- Přímý kontakt mezi cementovým lepidlem a magnezitovým potěrem vede k narušení potěru chemickou reakcí, která je známa jako hořečnaté rozpínání (cementu). Zatížení vlhkostí z podkladu (ze zadní strany obkladu) je nutno vyloučit vhodnými opatřeními. Magnezitový podklad nejprve mechanicky zdrsnete a napenetrujete epoxidovou pryskyřicí ASODUR-GBM. Ještě čerstvou penetrační vrstvu posypte křemičitým pískem frakce 0,5–1,0 mm s přebytkem písku. Po cca 12–16hodinové technologické přestávce pečlivě odstraňte přebytečný písek.
- MONOFLEX-XL je hydraulicky tuhnutí lepidlo, které je třeba až do úplného vytvrzení chránit před vodou a mrazem, což za nepříznivých povětrnostních podmínek může trvat i několik dnů.
- Neupravované plochy chraňte před působením MONOFLEXu-XL.
- Dodržujte aktuální předpisy:
DIN 18157, DIN 18352, DIN 18534
DIN 18560, DIN 18202, EN 13813
DIN EN 1991-1-1
BEB-záznamové listy vydané Spolkovým svazem Potěry a podlahové krytiny (Bundesverband Estrich und Belag e.V.)
Odborná informace „Koordinační rozhraní vrstev u vytápěných podlahových konstrukcí“
ZDB-záznamové listy vydané německým odborným svazem obkladačů:
[*1] „Kontaktní hydroizolace ve spojení s obklady/dlažbou“
[*2] „Obklady na síranovápenatém potěru“
[*3] „Dilatační spáry v obkladech a dlažbách“
[*4] „Mechanicky silně zatížitelné keramické dlažby“

MONOFLEX-XL

[*5] „Obklady na cementových a síranovápenatých potěrech“

[*7] „Obklady/dlažby v exteriéru“

[*8] „Obklady/dlažby na potěru z litého asfaltu“

[*9] „Výškové rozdíly“

[*10] „Tolerance“

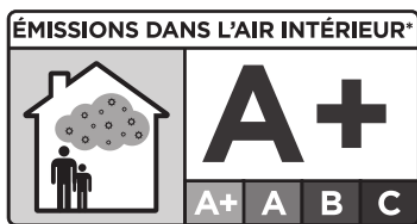
[*11] „Čištění, ochrana, péče“

[*12] „Výstavba bazénů“

[*13] „Velkoformátové obklady a dlažby“

Dodržujte pokyny v platném Bezpečnostním listu dle směrnic ES!

GISCODE: ZP1



* Informace o úrovni emisí těkavých organických látek do ovzduší v místnosti, které jsou nebezpečné z hlediska toxicity při vdechování, na stupnici od třídy A+ (velmi nízké emise) až C (vysoké emise).

Práva kupujícího ohledně kvality našich materiálů jsou upravena prodejními a dodacími podmínkami. Pro požadavky nad rámec zde popsaného použití je Vám k dispozici naše technická poradenská služba, právní závaznost však vyžaduje předchozí písemné potvrzení z naší strany. Popis výrobku nezbavuje uživatele povinnosti být pečlivý. V případě pochybností založte zkušební plochy. Vydáním nového Technického listu pozbývá původní svou platnost.