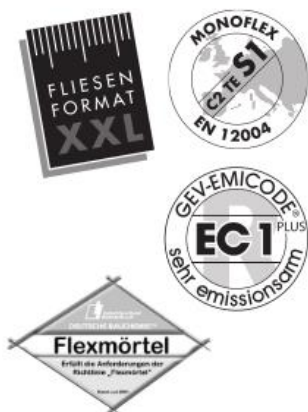




## TECHNICKÝ LIST

### MONOFLEX Deformovatelné lepidlo na obklady a dlažbu, tř. S1

výr. č. : 2 04400



<b>CE</b>	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 11 2 04400	
EN 12004 <b>MONOFLEX</b> Zlepšené cementové lepidlo pro vnitřní a vnější pokládku obkladů a dlažeb	
<b>C2</b>	
Reakce na oheň:	třída E
<b>Soudržnost s podkladem:</b> tahová přídržnost v suchém prostředí:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Trvanlivost:</b> tahová přídržnost po uložení ve vodě: Tahová přídržnost po tepelném stárnutí:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Tahová přídržnost po cyklech zmrazení-rozmrazení:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

Dále se používá k lepení lehkých stavebních desek, např. z extrudovaného polystyrénu.

MONOFLEX 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. Má velmi nízký podíl emisí 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, BREEM, HQE. MONOFLEX splňuje kritéria německého systému DGNB pro nejvyšší stupeň kvality 4, řádek 8 „ENV 1.2 Rizika pro lokální prostředí“.

#### Vlastnosti:

- vydatné lepidlo
- na velkoformátové obklady
- velmi nízký podíl emisí
- velmi stálé při zachování dobrých vlastností při zpracování
- vhodné pro vytápěné podlahy
- do vnitřních a vnějších prostor
- na stěny a podlahy
- normálně tvrdnoucí
- přezkoušené dle DIN EN 12004, označení C2 TE S1

#### Oblasti použití:

MONOFLEX se používá k pokládce kameniny, póroviny, keramiky s malou nasákavostí ≤ 0,5 % (jemná kamenina), kabřince, mozaiky a přírodního neprůsvitného kamene, který není citlivý na zbarvení, do tenkého lože tloušťky do 5 mm. Díky své deformovatelnosti je MONOFLEX vhodný také k lepení velkoformátových obkladů z jemné kameniny, kameniny nebo póroviny. MONOFLEX je spolehlivé lepidlo na všechny podklady dle DIN 18157, část 1, např. na beton, pórabeton, omítku, cementové a anhydritové potěry, na vytápěné potěry, zdivo, sádkokarton atd., rovněž na staré, pevně přilnavé obklady.

#### Technické údaje:

Báze:	písek, cement, aditiva (obohaceno polymerní složkou)
Barva:	cementově šedá
Tloušťka lepidlového lože:	až 5 mm
Teplota při zpracování/ teplota podkladu:	+5 °C až +25 °C
Doba zpracovatelnosti *):	cca 2 hod.
Doba lepivosti *):	> 30 min.
Možno spárovat *):	po cca 12 hod. **)
Pochozí *):	po cca 12 hod. **)
Plně zatížitelné *):	po cca 7 dnech
Zkoušky:	dle DIN EN 12004, velmi nízký podíl emisí dle GEV-EMICODE, kritérií AgBB, francouzské normy pro emise těkavých organických látek (VOC) a belgického královského dekretu pro VOC č. C-2014/24239
Čištění:	nářadí ihned po použití očistit vodou
Spotřeba:	cca 1,8 kg/m <sup>2</sup> při ozubení 6 mm cca 2,3 kg/m <sup>2</sup> při ozubení 8 mm cca 2,8 kg/m <sup>2</sup> při ozubení 10 mm
Dodávané balení:	pytle po 25 kg

---

# MONOFLEX

**Skladování:** v suchu, 12 měsíců v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebujte

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

\*\*) Při přidání 9,5 l záměsové vody na 25 kg MONOFLEXu.

## 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:

Smíchejte MONOFLEX s vodou z vodovodu na homogenní hmotu.

Směšovací poměr:

9,25–9,5 l vody : 25 kg MONOFLEXu

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

## Důležitá upozornění:

- K pokládce keramických (velkoformátových) obkladů do oblastí vystavených velkému zatížení nebo změnám teploty doporučujeme používat vysoce deformovatelné lepidlo tř. S2. Z MONOFLEXu lze připravit vysoce deformovatelné lepidlo tř. C2, příčná deformace  $\geq 5$  mm (odpovídá tř. S2), přidáním elastifikátoru UNIFLEX-F v tomto směšovací poměru:  
5 kg UNIFLEXu-F : max. 4,0 litry vody : 25 kg MONOFLEXu
- K pokládce dlaždic a desek na vysoce zatěžované venkovní plochy (např. balkóny a terasy) doporučujeme použít vysoce flexibilní hydroizolační systém pod obklady/dlažbu AQUAFIN-TBS.
- Při pokládce přírodního a umělého kamene zohledňujte 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-EK98 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“.
- Anhydritové podklady (pojené síranem vápenatým) napenetrujte ASO-Unigrundem-S (zředěným vodou v poměru 1 : 1).
- K zamezení tvorby ettringitu u podkladů pojených síranem vápenatým používejte k pokládce UNIFIX-AEK při zbytkové vlhkosti (stanovené CM metodou) do 1,0 % u vytápěných, příp. 1,5 % u nevytápěných podlahových konstrukcí.
- Nerozmíchejte zatuhlé lepidlo znovu ke zpracování přidáváním vody nebo čerstvého materiálu - nebezpečí vyvinutí nedostatečné pevnosti.
- Do oblastí, které jsou trvale pod vodou (bazény, nádrže atd.), doporučujeme zhotovit vhodnou hydroizolaci SCHOMBURG a k pokládce použít systémové lepidlo do tenkého lože UNIFIX-S3.

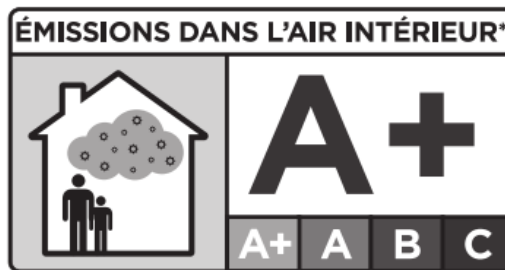
# MONOFLEX

- Přímý kontakt mezi cementovým lepidlem a magnezitovým potěrem vede k narušení potěru chemickou reakcí, která je známa jako hořčnaté rozpínání (cementu). Zatížení vlhkostí z podkladu (ze zadní strany obkladu) je nutno vyloučit vhodnými opatřeními. Magnezitový podklad nejprve mechanicky zdrsňte a napenetrujte epoxidovou pryskyřicí ASODUR-V360W s přidáním max. 5 % vody (cca 250 g/m<sup>2</sup>). Po cca 12-24hod. technologické přestávce při +20 °C naneste druhou vrstvu ASODURu-V360W (cca 300-350 g/m<sup>2</sup>). Druhou, ještě čerstvou penetrační vrstvu posypte křemičitým pískem frakce 0,5–1,0 mm tak, aby písek přebýval. Po cca 12–16 hod. technologické přestávce můžete začít obkládat.
- MONOFLEX je hydraulicky tuhnoucí 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.
- Dodržujte aktuální předpisy, např. :  
DIN 18157, DIN 18534  
DIN 18352  
DIN 18560  
DIN 18202  
EN 13813  
DIN 1055  
BEB-záznamové listy vydané Spolkovým svazem Potěry a podlahové krytiny (Bundesverband Estrich und Belag e.V.)  
Odborná informace „Koordinace rozhraní vrstev u vytápěných podlahových konstrukcí“  
ZDB-záznamové listy vydané německým odborným svazem obkladačů:

- [\*1] „Izolace ve spojení s obklady a dlažbami“
- [\*2] „Obklady na síranovápenatém potěru“
- [\*3] „Dilatační spáry v obkladech z dlaždic a desek“
- [\*4] „Velkoformátové keramické obklady a desky“
- [\*5] „Keramické obklady a desky, přírodní kámen a betonové dlaždice na cementem pojených podlahových konstrukcích s izolačními vrstvami“
- [\*6] „Keramické dlažby a desky, přírodní kámen a betonové dlaždice na vytápěných cementem pojených podlahových konstrukcích“
- [\*7] „Obklady v exteriéru“
- [\*8] „Obklady na potěru z litého asfaltu“
- [\*9] „Výškové rozdíly“
- [\*10] „Tolerance“
- [\*11] „Čištění, ochrana, péče“
- [\*12] „Výstavba bazénů“

**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 nízký podíl emisí) až C (vysoký podíl emisí).