




## TECHNICKÝ LIST

### CARO-FK-FLEX

#### Zlepšené cementové lepidlo na obklady a dlažbu

výr. č. : 2 00613

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold 05 2 00613	
EN 12004 <b>CARO-FK-FLEX</b> Zlepšené cementové lepidlo pro vnitřní a vnější pokládku obkladů a dlažeb	
<b>C2</b>	
Reakce na oheň:	třída A1/A1fl
Tahová přídržnost v suchém prostředí:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Tahová přídržnost po uložení ve vodě:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Tahová přídržnost po tepelném stárnutí:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Tahová přídržnost po namáhání v cyklech zmrazení/rozmrazení:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>



#### Technické údaje:

Báze:	písek, cement, přísady (obohaceno polymerní složkou)
Barva:	cementově šedá
Struktura plniva:	jemný písek
Sypná hmotnost:	1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Teplota při zpracování/ teplota podkladu:	+5 °C až +25 °C
Doba zpracovatelnosti*):	cca 2 hodiny
Doba lepidivosti*):	cca 30 minut
Možno spárovat*):	cca po 24 hodinách
Pochozí*):	cca po 24 hodinách
Plně zatížitelné*):	cca po 7 dnech
Čištění:	vodou ihned po použití
Přezkoušeno:	dle DIN EN 12004, MPA Dresden, zkušební protokol č. 2005-4-1603/1
Reakce na oheň:	třída A1/A1fl
Spotřeba:	min. 1,3 kg/m <sup>2</sup> /mm tloušťky vrstvy cca 2,4 kg/m <sup>2</sup> při 6mm ozubení cca 3,2 kg/m <sup>2</sup> při 8mm ozubení cca 4,0 kg/m <sup>2</sup> při 10mm ozubení
Dodávané balení:	25kg pytel
Skladování:	v suchu, 12 měsíců v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebovat

\*): Hodnoty platí pro +23 °C a 50% relativní vlhkost vzduchu, vyšší teploty zkracují, nižší teploty prodlužují uvedené doby.

#### 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 musí mít uzavřený, kvalitativně odpovídající povrch a dostatečnou pevnost.

#### Vlastnosti:

- přezkoušené dle DIN EN 12004, označení C2 TE
- do vnitřních a vnějších prostor
- snadno zpracovatelné

#### Oblasti použití:

CARO-FK-FLEX je lepidlo k pokládce do tenkého lože kameniny, póroviny, keramických dlaždic s malou nasákavostí ≤ 0,5 % (jemná kamenina), kabřince a mozaiky. CARO-FK-FLEX se aplikuje na všechny podklady podle DIN 18157, část 1, např. na beton, pórobeton, omítku, cementové a anhydritové potěry, vytápěné potěry, zdivo, sádkarton atd. Je vhodné také k lepení lehkých stavebních desek, např. z extrudovaného polystyrenu s nakaširovanou tkaninou. CARO-FK-FLEX slouží rovněž k pokládce obkladů na disperzní kontaktní hydroizolaci SCHOMBURG SANIFLEX ve třídách zatížení A a A0. K lepení velkoformátových obkladových prvků doporučujeme používat deformovatelná resp. vysoce deformovatelná lepidla, např. UNIFIX-S3, MONOFLEX-XL nebo LIGHTFLEX.

---

# CARO-FK-FLEX

Při pokládce je pro podklad, jeho přípravu a zpracování směrodatná norma DIN 18157, díl 1. Savé podklady se napenetrují ASO-Unigrundem. Anhydritové potěry se přebrousí, povrch se vysaje a jako všechny podklady pojené síranem vápenatým se napenetrují ASO-Unigrundem/ASO-Unigrundem-S (zředěným vodou v poměru 1 : 1). Pokud se na anhydritový potěr budou pokládat velkoformátové obklady, doporučujeme k penetraci použít ASODUR-V360W, který slouží jako uzavírací nátěr. Vytápěné potěry se před pokládkou nahřejí dle zavedených postupů. K posouzení zralosti potěru k pokládce se provede 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:

Do čisté nádoby nalijte předepsané množství vody, přidejte CARO-FK-FLEX a pomocí míchadla (cca 300–700 ot.min<sup>-1</sup>) smíchejte na homogenní hmotu.

Směšovací poměr:

cca 6,75–7,5 l vody : 25 kg CARO-FK-FLEX

Po 3min. době zrání směs ještě jednou promíchejte.

Nepřipravujte větší množství směsi, než můžete spotřebovat během doby zpracovatelnosti lepidla. Nastěrkujte CARO-FK-FLEX plošně na podklad a stáhněte ozubenou stěrku vhodné velikosti podle formátu obkladu. Obkladový materiál pokládejte během doby lepivosti (zkouška prstem).

K pokládce keramických (velkoformátových) obkladů do oblastí vystavených velkému zatížení nebo změnám teploty doporučujeme používat vysoce deformovatelné lepidlo tř. S2, např. UNIFIX-S3 nebo UNIFIX-S3-fast.

Zlepšené lepidlo tř. C2, které je vysoce deformovatelné (tř. S2, příčná deformace  $\geq 5$  mm), lze připravit z CARO-FK-FLEX přidáním UNIFLEXu-F.

Směšovací poměr pro zhotovení vysoce deformovatelného lepidla, které odpovídá tř. C2 S2:

8,33 kg UNIFLEXu-F : 25 kg CARO-FK-FLEX : cca 0,3 l vody.

## Důležitá upozornění:

- Při pokládce dlažby a desek do vysoce zatížených oblastí v exteriéru (na balkóny a terasy) použijte vysoce flexibilní hydroizolační systém AQUAFIN-2K/M-PLUS a UNIFIX-S3.
- Anhydritové podklady napenetrujte ASO-Unigrundem-GE nebo ASO-Unigrundem-K (zředěným vodou v poměru 1 : 3). K zamezení tvorby ettringitu u podkladů pojených síranem vápenatým použijte k pokládce UNIFIX-AEK při zbytkové vlhkosti (stanovené CM metodou) do 1,0 % u vytápěných, příp. 1,5 % u nevytápěných konstrukcí.
- Již ztuhlé lepidlo nerozmíchejte znovu ke zpracování přidáním vody nebo čerstvého materiálu, protože hrozí nebezpečí vyvinutí nedostatečné pevnosti.
- K 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 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 u aglomerátů/umělého kamene používat ASODUR-EK98 nebo ASODUR-Design.

---

# CARO-FK-FLEX

- Přímý kontakt mezi cementovým lepidlem a magnezitovým potěrem vede k narušení potěru chemickou reakcí, tzv. hořčnatému rozpínání (cementu). Zatížení vlhkostí z podkladu (ze zadní strany obkladu) se musí vyloučit příslušnými opatřeními. Magnezitový podklad se mechanicky zdrsňuje a napenetruje epoxidovou pryskyřicí ASODUR-V360W příp. s max. 5 % vody (cca 250 g/m<sup>2</sup>). Po cca 12–24hod. technologické přestávce při +20 °C se aplikuje druhý penetrační nátěr z ASODURu-V360W (cca 300–350 g/m<sup>2</sup>), který se ještě začeřstva posype křemičitým pískem zrnitosti 0,5–1,0 mm s přebytkem písku. Po další cca 12–16hod. technologické přestávce můžete začít s pokládkou.
- V oblastech, které jsou trvale pod vodou (bazény, nádrže atd.), doporučujeme zhotovit vhodnou hydroizolaci SCHOMBURG a k pokládku aplikovat metodou floating-buttering systémové lepidlo do tenkého lože UNIFIX-S3.
- CARO-FK-FLEX je hydraulicky tuhnoucí lepidlo, které je třeba chránit před vodou a mrazem až do úplného vytvrzení, což za nepříznivých povětrnostních podmínek může trvat několik dnů.
- Neupravované plochy je třeba chránit před působením CARO-FK-FLEX.
- Dodržujte aktuální normy a postupy, např. :  
DIN 18157, DIN 18352, DIN 18560  
DIN 18534, 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 vytápěných podlahových konstrukcí“

ZDB-záznamové listy vydané německým odborným svazem obkladačů:

[\*1] „Izolace ve spojení s obklady a dlažbami“

[\*2] „Obklady na síranovápenatém (anhydritovém) potěru“

[\*3] „Dilatační spáry v obkladech z dlaždic a desek“

[\*5] „Keramické dlažby a desky, dlaždice z přírodního kamene a betonové dlaždice na cementem spojených podlahových konstrukcích s tepelně-izolačními vrstvami“

[\*6] „Keramické dlažby a desky, dlaždice z přírodního kamene a betonové dlaždice na vytápěných cementem spojených 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“

**Dbejte pokynů v platném Bezpečnostním listu dle směrnic ES!**

**GISCODE: ZP1**