



SOLOFLEX

Výr. č.: 2 05430

Tenko- a strednovrstvové lepidlo pre obkladové prvky

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold, Nemecko 04 2 05430 | | SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold, Nemecko 18 2 04990 | |
| EN 12004 SOLOFLEX Špeciálne cementové lepidlo na pokladanie obkladových prvkov v interiéri a exteriéri | | SANIFLEX-EU Zostavy pre vodotesné povrchové úpravy podláh a/alebo stien v mokrych priestoroch | |
| C2 | | ETA-17/0469 ETAG 022-1 | |
| Reakcia na oheň: Pevnosť spojenia ako - prídržnosť po uložení v suchu: Trvanlivosť ako - prídržnosť po ponorení do vody: - prídržnosť po pôsobení tepelných podmienok: - prídržnosť po vystavení cyklom zmrazenia-zmrazenia: | trieda E $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ | Reakcia na oheň: Uvoľňovanie nebezpečných látok: Priepustnosť pre vodné pary: - s ASO-Unigrund-D: - s ASO-Unigrund-GE/K: - s ASO-Unigrund-S: Vodotesnosť podľa EN 13967: Schopnosť premostovania trhlín: Pevnosť spoja: Schopnosť premostovania spoja: Vodotesnosť v okolí penetrácie: Odolnosť proti vlhkosti: Odolnosť proti teplote: Odolnosť proti alkáliám: Aplikovateľnosť: Hrúbka: | trieda E pozri KBÚ $S_d \approx 44 \text{ m}$ $S_d \approx 9 \text{ m}$ $S_d \approx 6,8 \text{ m}$ vodotesný trieda 1: 0,4 mm $\geq 0,5 \text{ MPa}$ trieda 2: vodotesný trieda 2: vodotesný trieda 2: $\geq 0,5 \text{ MPa}$ trieda 2: odolný proti teplote trieda 2: odolný proti alkáliám použiteľný minimálne 0,5 mm |



- Normálne tvrdnúce lepidlo;
- trieda C2 TE podľa DIN EN 12004;
- veľmi nízke emisie;
- pre vykurované podlahy;
- pre vnútorné a vonkajšie použitie;
- pre vodorovné a zvislé plochy;
- pre použitie v hrúbke do 10 mm.

Oblasti použitia:

SOLOFLEX sa používa ako tenko- a strednovrstvová lepiaca malta (hrúbka vrstvy lepidla do 10 mm) vhodná pre pokladanie kameniny, pôroviny, keramiky s nízkou nasiakavosťou $\leq 0,5 \%$ (jemná kamenina), ostro pálených (klínkerových) obkladov, mozaiky a nepriesvitných prírodných kameňov, ktoré nie sú

citlivé na zafarbenie. SOLOFLEX je vhodný pre bezpečné pokladanie na všetky typy podkladov podľa DIN 18157-1 ako napr. betón, pórobetón, omietky, cementové a anhydritové potery s alebo bez podlahového vykurovania, murivo, sadrokartón, atď. Taktiež sa používa k lepeniu obkladových prvkov na systémové hydroizolácie zo sortimentu SCHOMBURG v oblastiach:

- mokré priestory ako napr. kúpeľne bytov či rodinných domov, verejné sprchy, priestory okolo bazénov a pod.
(t.j. oblasť A0, A podľa smernice ZDB *1, trieda zaťaženia W0-I až W3-I podľa DIN 18534-1);
- bazény, nádrže na vodu s hĺbkou do 10 m
(t.j. oblasť B podľa smernice ZDB *1, trieda zaťaženia W1-B a W2-B podľa DIN 18535-1).

Zmiešaním s tekutým elastifikátorom UNIFLEX-F možno výrazne zvýšiť plasticosť a prídržnosť SOLOFLEXu. Podľa množstva UNIFLEXu-F sa dosiahne trieda plasticity S1 až S2, čo sa odporúča najmä pri lepení veľkoformátových obkladových prvkov (vysoko plasticke lepidlo dokáže vo zvýšenej miere kompenzovať šmykové napätia v lepiacej vrstve), pozri podrobnejšie informácie v časti „Spracovanie“.

SOLOFLEX je vhodný pre použitie do interiérov podľa hodnotiacej schémy AgBB (nemecký výbor pre hodnotenie zdravotnej nezávadnosti stavebných materiálov). Ďalej je v súlade s francúzskymi predpismi VOC pre emisie prchavých organických rozpúšťadiel, ako aj s belgickým kráľovským dekrétom C-2014/24239. Taktiež vykazuje veľmi nízke emisie podľa GEV-EMICODE, čo spravidla vedie k pozitívnemu hodnoteniu v rámci systémov na certifikáciu budov podľa DGNB, LEED, BREEAM, HQE. Najvyššia kvalitatívna trieda 4, časť 8 podľa kritéria DGNB „ENV 1.2 – Riziká pre okolité prostredie“.

SOLOFLEX je systémovou zložkou Zostavy pre vodotesné povrchové úpravy podláh a/alebo stien v mokrych priestoroch SANIFLEX-EU podľa návodu ETAG 022 – časť 1.

Technické údaje:

| | |
|------------------------|---|
| Báza: | piesok, cement, prísady (obohatené plastom) |
| Farba: | cementovo sivá |
| Hrúbka vrstvy lepidla: | 2 mm až 10 mm |

SOLOFLEX

| | |
|---|---|
| Teplota pri spracovaní, teplota podkladu: | +5 až +25 °C |
| Čas spracovateľnosti *): | cca. 2 hodiny |
| Čas lepidlosti *): | cca. 30 min |
| Možnosť vyškárovania *): | po cca. 24 hodinách |
| Pochôdzne *): | po cca. 24 hodinách |
| Plne zaťažiteľné *): | po cca. 7 dňoch |
| Skúšky: | podľa DIN EN 12004, MPA NRW, skúšobný protokol 220001532-02-01; systémová zložka ETA-17/0469; skúšky emisií podľa GEV-EMICODE, AgBB, VOC |
| Spotreba: | podľa podkladu a typu obkladových prvkov, min. 1,3 kg/m ² /mm cca. 2,3 kg/m ² pri 6 mm zubovej stierke, cca. 3,1 kg/m ² pri 8 mm zubovej stierke, cca. 3,7 kg/m ² pri 10 mm zubovej stierke |
| Čistenie : | ihneď po použití vodou |
| Dodávané balenia: | 25 kg a 6 kg vrecia |
| Skladovanie: | 12 mesiacov v suchu, v originálnych uzavretých baleniach, otvorené balenia bezodkladne spotrebovať |

*) Uvedené hodnoty platia pri teplote +23°C a relatívnej vlhkosti vzduchu 50%.

Podklad:

Podklad musí byť suchý, únosný, dostatočne rovný, bez priebežných trhlín a separačných látok ako napr. olej, farebné nátery uvoľnené časti, cementové mlieko a pod. Musí vykazovať v súvislý / celistvý povrch, primeraný stav a pevnosť. Pri pokladaní obkladov a dlažieb je pre podklad, prípravu podkladu a spracovanie smerodajná DIN 18157, časť 1.

Nasiakavé podklady sa napenetrujú prípravkom ASO-Unigrund. Anhydritové potery sa musia prebrúsiť, povysávať a podobne ako všetky sadrou pojené podklady starostlivo napenetrovať prípravkom ASO-Unigrund / ASO-Unigrund-S (zmiešavací pomer s vodou 1:1). Ak sa majú na anhydritový podklad pokladať veľkoformátové dlažby, odporúčame použiť penetráciu ako napr. ASODUR-V360W, ktorá vytvorí

medzi anhydritom a cementovým lepidlom účinnejšiu bariéru.

U podkladov s podlahovým vykurovaním musí byť pred pokladaním dlažby vykonaný proces postupného nábehu kúrenia (tzv. presušenie poteru) podľa príslušných predpisov. Pomocou prístroja CM preverí pokládková zrelosť podkladu. Obsah vlhkosti CM presiahnuť nasledovné hodnoty:

- 2,0 % u cementových poterov (CT) na tepelnej izolácii alebo separačnej vrstve;
- 0,5 % u anhydritových poterov (CA) bez podlahového vykurovania;
- 0,3 % u anhydritových poterov (CA) s podlahovým vykurovaním.

Skúška CM-prístrojom sa vykonáva podľa aktuálnych pracovných pokynov FBH-AD, koordinovaných technickou komisiou pre vykurované podlahové konštrukcie.

Spracovanie:

SOLOFLEX sa zmieša s čistou vodou v čistom vedre na homogénnu lepiacu maltu. Zmiešavací pomer: 6,75 – 8,0 l vody na 25 kg SOLOFLEXu. Po krátkom odstáti (cca. 3 minúty) sa zmes ešte raz premieša. Nepripravujte viac lepiacej malty, než koľko spracujete v priebehu času spracovateľnosti.

SOLOFLEX sa nastierkuje na podklad a stiahnite zubovou stierkou vhodnej veľkosti podľa formátu obkladu. Obkladové prvky sa pokladajú do lepidla pred uplynutím času lepidlosti (skúška prstom).

V oblastiach s veľkými teplotnými výkyvmi či inými výraznejšími úžitkovými zaťažzeniami a pod. odporúčame pre pokladanie veľkoformátových keramických obkladových prvkov použitie vysoko plastických lepidiel (trieda S2) ako napr. UNIFIX-S3 resp. UNIFIX-S3-fast. Zo SOLOFLEXu možno vytvoriť vysoko plastické lepidlo triedy C2 s priečnou deformáciou > 5 mm (zodpovedá triede S2) pridaním UNIFLEXu-F v nasledovnom množstve:

25 kg SOLOFLEXu + 8,33 kg UNIFLEXu-F + do 0,3 l vody.

Dôležité upozornenia:

- Pri pokladaní veľkoformátových obkladov a dlažieb (rozmery nad 50 × 50 cm) by sa malo lepidlo nastierkovať aj rubovú plochu obkladového prvku, resp. mala by sa realizovať metóda pokladania spôsobom Floating-Buttering (EN 12004, bod 3.3.3).

SOLOFLEX

- Pre pokladanie dlažieb na vysoko zaťažovaných plochách v exteriéri (balkóny, terasy) odporúčame použiť vysoko elastický systém AQUAFIN-TBS.
- Pri pokladaní prírodného a umelého kameňa je potrebné zohľadniť jeho vlastnosti ako citlivosť na zafarbenie od lepiacej malty a sklon ku skrúteniu (zdvíhaniu hrán) a odporúčania ich dodávateľa. Pred realizáciou odporúčame zhotoviť skúšobné plochy.
- V prípade použitia aglomerátov alebo umelých kameňov odporúčame na lepenie použiť ASODUR-EK98 resp. ASODUR-DESIGN, aby sa zabránilo ich skrúteniu (zdvíhaniu hrán) v dôsledku nasiakavosti týchto obkladových prvkov.
- Pri lepení obkladových prvkov na sadrou pojené podklady možno zabrániť riziku tvorby etringitu použitím UNIFIXu-AEK. V prípade použitia tohto lepidla je potrebné dodržať max. zvyškovú vlhkosť podkladu (stanovenú CM-prístrojom) 1,0 % v prípade poterov s podlahovým vykurovaním a 1,5 % u nevyhrievaných podkladov.
- K materiálu, ktorý tuhne, už nemožno za účelom zlepšenia spracovateľnosti pridávať vodu ani čerstvú maltu. Hrozí nebezpečie nedostatočného nábehu pevností.
- Priamy kontakt medzi cementovým lepidlom a magnezitovým poterom spôsobí zničenie magnezitového poteru v dôsledku chemickej reakcie známej ako „horečnaté rozpínanie“. Zodpovedajúcimi opatreniami sa musí zamedziť spätnému prenikaniu vlhkosti z podkladu. Magnezitový podklad sa musí mechanicky zdrsniť a napenetrovať epoxidovým náterom ASODUR-V360W (cca. 250 g/m²) s pridaním max. 5 % vody. Po prestávke asi 12 až 24 hodín pri +20 °C sa naniesie druhá vrstva náteru ASODUR-V360W (cca. 300 – 350 g/m²). Táto druhá vrstva sa ešte v čerstvom stave celoplošne, sýto posype kremičitým pieskom zrnitosti 0,5 – 1,0 mm. Po ďalšej prestávke asi 12 až 16 hodín nasledujú pokladačské práce.
- V oblastiach pod hladinou vody (bazény, nádrže, atď.) odporúčame u mladých betónových podkladov použitie tenko-vrstvového lepidla UNIFIX-S3 na systémovú hydroizoláciu zo sortimentu SCHOMBURG pre dané zaťaženie.
- Neošetované plochy chrániť pred pôsobením SOLOFLEXu.
- SOLOFLEX je hydraulicky tvrdnúca maltovina,

ktorá do úplného vytvrdnutia (čo pri nepriaznivých poveternostných podmienkach môže trvať niekoľko dní) musí byť chránená pred účinkami vody a mrazu.

- Je potrebné zohľadniť súvisiace platné normy ako napr.:

| | |
|------------|-----------|
| DIN 18157 | DIN 18352 |
| EN 13813 | DIN 18531 |
| DIN 18534 | DIN 18535 |
| DIN 1055 | DIN 18560 |
| STN 744505 | |

Smernice Nemeckého spolku pre potery a povrchové úpravy (BEB).

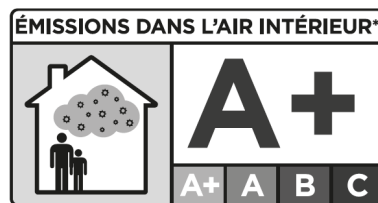
Odborná informácia „Smernica pre koordináciu projektantov, realizátorov podlahových vykurovaní a poterov“.

Smernice Nemeckého centrálného spolku pre stavebníctvo (ZDB):

- [*1] „Hydroizolácie v spojení s obkladovými prvkami“
- [*2] „Dlažby na sadrové (anhydritové) potery“
- [*3] „Dilatačné škáry obkladových prvkoch“
- [*4] „Veľkoformátové obkladové prvky“
- [*5] „Obkladové prvky z keramiky, betónu a prírodného kameňa na cementových poteroch nad tepelnou izoláciou (plávajúce podlahy)“
- [*6] „Obkladové prvky z keramiky, betónu a prírodného kameňa na vykurovaných, cementových poteroch“
- [*7] „Realizácia obkladových prvkov v exteriéri“
- [*8] „Obkladové prvky na poteroch z liateho asfaltu“
- [*9] „Výškové rozdiely“
- [*10] „Tolerancie“
- [*11] „Čistenie, ochrana, údržba“
- [*12] „Výstavba bazénov“

Dodržiňte prosím platnú kartu bezpečnostných údajov ES!

GISCODE: ZP1



* Informácie o úrovni emisií prchavých látok do vnútorného ovzdušia, ktoré predstavujú v prípade vdychovania zdravotné riziko v škále od A+ (veľmi nízka úroveň emisií) po C (vysoká úroveň emisií).