



TECHNICKÝ LIST

MONOFLEX

Plastické lepidlo S1 na obklady a dlažby

Výr. č.: 2 04400

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold, Nemecko 17 2 04400	
EN 12004 MONOFLEX Špeciálne cementové lepidlo na pokladanie obkladových prvkov v interiéri a exteriéri	
C2	
Reakcia na oheň:	Trieda E
Pevnosť spojenia ako	
- prídržnosť po uložení v suchu:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Trvanlivosť ako	
- prídržnosť po ponorení do vody:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- prídržnosť po pôsobení tepelných podmienok:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- prídržnosť po vystavení cyklom zmrazenia-rozmrazenia:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$



- vysoká výdatnosť;
- pre veľkoformáty;
- nízky sklz, dobrá spracovateľnosť;
- veľmi nízke emisie;
- pre vykurované podlahy;
- pre vnútorné a vonkajšie použitie;
- pre vodorovné a zvislé plochy;
- normálne tvrdnúce lepidlo;
- trieda C2 TE S1 podľa DIN EN 12004.

Oblasti použitia:

MONOFLEX sa používa ako tenkovrstvová lepiaca malta (hrúbka naneseného lepidla do 5 mm) vhodná pre pokladanie veľkoformátovej kameniny, póroviny, keramiky s nízkou nasiakavosťou $\leq 0,5 \%$ (jemná kamenina), ostro pálených (klinkerových) obkladov, mozaiky a nepriesvitných prírodných kameňov, ktoré nie sú citlivé na zafarbenie. Vďaka svojej plastickejši je MONOFLEX vhodný pre pokladanie veľkoformátových obkladových prvkov. Používa sa 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., ako aj na jestvujúce obklady a dlažby, vykazujúce dobrú prídržnosť k podkladu. MONOFLEX 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“.

Technické údaje:

Báza:	piesok, cement, prísady (obohatené plastom)
Farba:	cementovo sivá
Hrúbka lepidla:	do 5 mm
Teplota pri spracovaní, teplota podkladu:	+5 až +25 °C
Čas spracovateľnosti *):	cca. 2 hodiny
Čas lepiovosti *):	> 30 min
Možnosť vyškárovania *):	po 12 hodinách **)
Pochôdzne *):	po 12 hodinách **)
Plne zaťažiteľné *):	po 7 dňoch
Skúšky:	podľa DIN EN 12004, veľmi nízke emisie podľa GEV-EMICODE, hodnotiacej schémy AgBB, francúzskych predpisov VOC a belgického kráľovského dekrétu C-2014/24239
Čistenie :	ihneď po použití vodou
Spotreba:	cca. 1,8 kg/m ² pri 6 mm zubovej stierke, cca. 2,3 kg/m ² pri 8 mm zubovej stierke, cca. 2,8 kg/m ² pri 10 mm zubovej stierke
Dodávané balenia:	25 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%.

***) Platí pri dávke zámesovej vody 9,5 l na 25 kg balenie MONOFLEXu.

MONOFLEX

Podklad:

Podklad musí byť suchý, únosný, dostatočne rovný, bez priebežných trhlin 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. Ak sa majú na anhydritový podklad pokladať veľkoformátové dlažby, odporúčame použiť penetráciu ako napr. ASODUR-SG3-Superfast, 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 potery) 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:

MONOFLEX sa zmieša s čistou vodou v čistom vedre na homogénnu lepiacu maltu. Zmiešavací pomer: 9,25 – 9,5 l vody na 25 kg MONOFLEXu. Po krátkom odstáti (cca. 3 minúty) sa zmes ešte raz premieša. Nepripravujte viac lepiacej malty, než koľko spracujete v priebehu času spracovateľnosti.

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

Dôležité upozornenia:

- Pre pokladanie obkladových prvkov (veľkoformátových) sa v priestoroch s výrazným kolísaním teplôt, ako aj v prípade iných zvýšených namáhaní

odporúča použitie vysoko plastických lepidiel triedy S2. Takéto lepidlo možno (trieda C2 S2, t.j. priečna deformácia > 5 mm) dosiahnuť zmiešaním MONOFLEXu s prísadou UNIFLEX-B v pomere:

25 kg MONOFLEX + 5 kg UNIFLEX-F + do cca. 4,0 l vody.

- 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 pokladaní veľkoformátových obkladov a dlažieb (rozmery nad 50 × 50 cm) by sa malo lepidlo nastierkať aj rubovú plochu obkladového prvku, resp. mala by sa realizovať metóda pokladania spôsobom Floating-Buttering (EN 12004, bod 3.3.3).
 - Anhydritové potery a iné typy sadrových podkladov sa pred lepením obkladových prvkov musia dôkladne napenetrovať prípravkom ASO-Unigrund-S (zmiešaným s vodou v pomere 1:1).
 - 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.
 - V oblastiach pod hladinou vody (bazény, nádrže, atď.) odporúčame použiť tenko-vrstvového lepidla UNIFIX-S3 na systémovú hydroizoláciu zo sortimentu SCHOMBURG pre dané zaťaženie.
-

MONOFLEX

- 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 nanese 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.
- MONOFLEX 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.
- Neošetrované plochy chrániť pred pôsobením MONOFLEXu.
- Je potrebné zohľadniť súvisiace platné normy ako napr.:

DIN 18157	DIN 18202
DIN 18352	EN 13813
DIN 18534	DIN 1055
DIN 18560	STN 744505

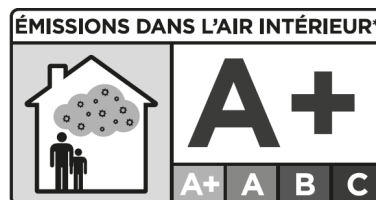
Smernice Nemeckého spolku pre potery a povrchové úpravy (BEB).
Odborná informácia „Smernica pre koordináciu projektantov, realizátorov podlahových vykurovaní a poterov“.

Smernice Nemeckého centrálneho 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).