



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_Flex_170
Vydanie: September 2005
Revízia: Junij 2017
ID: 10

TECHNICKÝ LIST

KEMAKOL FLEX 170

Flexibilné lepidlo na obklady a dlažby



C2TE

S1

POPIS VÝROBKU

Flexibilné, vysoko účinné cementové lepidlo obohatené polymérmi, so zníženým sklzom a predĺženou dobou spracovania na lepenie takmer všetkých typov keramických obkladov a dlažieb v hrúbke vrstvy 3 až 5 mm.

Oblasť použitia

Na vonkajšie a vnútorné lepenie nových obkladov na staré, ťažké obklady a dlažby, keramické dlaždice do bazénov, klinker, prírodný a umelý kameň, na lepenie na podlahové vykurovanie a sadrokartón a na podklady z liateho asfaltu v interiéri. Tiež vhodné na lepenie izolantov z XPS.

Vlastnosti výrobku

Vďaka svojej vysokej priľnavosti, pevnosti a pružnosti (flexibilita triedy S1) je možné používať lepidlo na podklady, kde sú bežné lepidlá neúčinné.

- Predĺžený čas spracovania
- Tixotropnosť – zabraňuje skĺzaniu obkladov
- Flexibilné lepidlo triedy S1
- Na lepenie nového obkladu na starý
- Na lepenie dlažieb na podlahové vykurovanie
- Vysoká prídržnosť k podkladu
- Ľahká spracovateľnosť
- Efektívita
- Mrazuvzdornosť

VLASTNOSTI VÝROBKU

Základné informácie

Vzhľad	Šedý prášok
Balenie	5 kg v krabici / 30 kg (6x5 kg) v kartóne / 900 kg (30x30 kg) na palete 25 kg vrece s plastovou fóliou / 1200 kg (48 x 25 kg) na palete
Skladovanie a dátum spotreby	12 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v suchých priestoroch, v originálnom nepoškodenom balení. Dátum výroby je vyznačený na obale.

Technické údaje

Typ výrobku	Cementové lepidlo obohatené polymérmi	
Váha čerstvej malty	1,73 kg/l (pri +20°C)	EN 12190:2000
Objemová hmotnosť prášku	1,31 kg/l (pri +20°C)	
Zrnitosť	D _{max} : 0,355 mm	EN 12192-1:2002
Hrúbka vrstvy	cca. 3 mm	
Počiatočná ťahová pevnosť	>= 1 MPa	EN 1348:2007
Ťahová pevnosť lepidla pri pôsobení vo vode	>= 1 MPa	EN 1348:2007



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_Flex_170
Vydanie: September 2005
Revízia: Junij 2017
ID: 10

Ťahová pevnosť lepidla pri teplote 70°C	>= 1 MPa	EN 1348:2007
Ťahová pevnosť lepidla pri zamrznutí	>= 1 MPa	EN 1348:2007
Skiz	< = 0,5 mm	EN 1308:2007
Otvorený čas po 20 minútach	>= 0,5 MPa	EN 1346:2007
Otvorený čas po 30 minútach	>= 0,5 MPa	EN 1346:2007
Deformovateľnosť-priehyb	>= 2,5 mm a < 5 mm	EN 12002:2009
pH (pri +20°C)	11-13,5	

NÁVOD NA POUŽITIE

Spotreba

2-4 kg/m² v závislosti od rovinnosti podkladu, formátu obkladov a hrúbke nanášanej vrstvy.

Podklad

Podklad musí byť rovný, pevný, suchý, homogénny, nosný, stabilný, dostatočne rovný, nezmrznutý (nad +5°C), čistý a bez prachu, olejov, masných škvrn alebo zvyškov starých náterov. Omietky musia byť suché, cementové potery vyzreté aspoň 28 dní.

Príprava podkladu

Anhydridové potery (mechanicky brúsené), ľahký betón, plynobetón a nasiakavé omietky pred nanášaním lepidla impregnujeme s polymérovou disperziou KEMAGRUND S (KEMACRYL) rozriedenou s vodou v pomere 1:1, na impregnáciu nenasiakavých povrchov odporúčame použiť polymérovú disperziu KEMAGRUND A, rozriedenú s vodou v pomere najmenej 1:1.

Podklad musí byť rovný, pevný, suchý, homogénny, nosný, stabilný, dostatočne rovný, nezmrznutý (nad +5°C), čistý a bez prachu, olejov, masných škvrn alebo zvyškov starých náterov. Omietky musia byť suché, cementové potery vyzreté aspoň 28 dní.

Podklad môže byť betón (najmenej 3 mesiace starý), omietky, betónové podlahové dosky, vápenec, ľahčený betón alebo pórobetón, liaty asfalt alebo dlažby. Je vhodný aj pre terasy, fasády a pre podlahové a stenové vykurovacie zariadenia. Ak je podklad pripravený v predstihu (je staršieho dátum), môžu byť ako podklad aj sadrové omietky, sadrokartónové dosky a anhydridové podlahové dosky. Nie je vhodný na drevo, kov, umelé hmoty a plasty.

Podklad musí byť dostatočne rovný, aby bolo možné naniesť rovnomernú vrstvu lepidla hrúbky cca 3 mm. Väčšie nerovnosti (0,5-3cm) najskôr zrovnáme vhodnou vyrovnávacou hmotou, napr. LINEA 820 M (LINEA 20) na spojovací mostík KEMACRYL zriedený s vodou v pomere 1:1.

Pri pokladaní nových keramických obkladov na existujúce, už existujúce dlaždice musí byť dokonale pripevnené k podkladu (po zaklopaní na ne nesmieť počuť dutý zvuk). Pred položením sa musia existujúce obklady umyť teplou vodou a detergentom odstrániť masnotu.

Pred pokládokou dlažieb na podlahy s podlahovým vykurovaním, podlahy musia byť vykúrené a schladené v súlade s pravidlami kúrenia, liate asfaltové povrchy musí byť opieskované.

Podklad môže od aplikácie čiastočne meniť tvar, ale iba v obmedzenej miere. Ak ale máme konštrukciu, betónovú alebo murovanú, ktorá stále pracuje a zmrašťuje obklad aplikujeme až cca. 6 mesiacov po zhotovení. Pri podlahových konštrukciách, kde už sú procesy starnutia takmer ukončené, môže byť tento čas kratší.

Pomer miešania

cca. 7,5 l vody na 25 kg suchej hmoty / cca. 1,5 l vody na 5 kg suchej hmoty

Doba miešania

Suchú zmes rozmiešame s čistou vodou, a miešame do dosiahnutia strednoplastickej homogénnej konzistencie bez hrudiek. Rozrobenú hmotu necháme asi 5 minút zrieť, potom znovu premiešame, pričom ešte môžeme dodať menšie množstvo vody. Do tuhého lepidla sa už nesmie dodávať voda.

Náradie na miešanie

Lepidlo miešame v čistej nádobe s vŕtačkou s miešacím nástavcom. Nie je možné použiť samospádovú miešačku.

Aplikácia

Na očistený povrch naniesieme hladítkom tenkú vrstvu lepidla. Potom na čerstvú kontaktnú vrstvu zubatým hladítkom naniesieme a roztiahneme vrstvu lepidla.

Keramické obklady ukladáme do čerstvého lepidla skôr, ako sa na lepidle začne tvoriť film. Lepidlo, ktoré sa vytlačilo do škáry odstránime. Tým si pripravíme dostatočný priestor pre škárovaciu hmotu a zabránime tým jej odmrznutiu.

Pri ukladaní obkladov na poškodené povrchy (exteriér, bazény) a na miestach, kde sa vyžaduje dokonalá pridržnosť k podkladu sa doporučuje používať kombinovaný spôsob pokládky. Pri tomto spôsobe lepenia sa lepidlo nanáša na obidva povrchy, t.j. aj na obklad a tiež na podkladnú vrstvu.

Náradie

Používame nerezové hladítko s hĺbkou zubov od 4 do 6 mm, s ktorým urobíme hrúbku vrstvy lepidla od 3 do 5 mm.

Čistenie náradia

Náradie očistite okamžite po použití, pred zatvrdnutím lepidla. Zatvrdnutý materiál sa dá odstrániť z náradia len mechanicky.

Doba použiteľnosti

6-7 hodín

Otvorený čas

cca. 30 minút

Koagulácia

Vlastnosti výrobku pri (+20°C):
Škárovanie obkladov a dlažieb po 24 hodinách
Škárovanie obkladov na obklade po 36 hodinách
Pochôdnosť na betónových podkladoch po 24 hodinách
Pochôdnosť dlažieb na dlažbe po 36 hodinách
Plné zaťaženie po 14 dňoch

OBMEDZENIA

Teplota podkladu

+5°C min./ +30°C max.

Teplota vzduchu

+5°C min./ +30°C max.



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_Flex_170
Vydanie: September 2005
Revízia: Junij 2017
ID: 10

teplota materiálu

+5°C min./ +30°C max.

Výstrahy

- Časy, uvedené v technickom liste boli namerané pri teplote +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty tieto časy skracujú, nižšie teploty tieto časy predlžujú.
- Použite iba predpísané množstvo vody. Použite iba materiál z nepoškodených balení. Neprekročte hrúbku vrstvy.
- Sádrokartónové dosky musia mať min. hrúbku 10 mm, s maximálnou vlhkosťou 5 %.
- Pre lepšiu vodonepriepustnosť vlhkosti pod obkladmi odporúčame použiť Hidrostop Elastik.
- Čerstvo osadený materiál chrániť pred mrazom, dažďom a inými poveternostnými vplyvmi. Materiál by sa nemal použiť ak je teplota nižšia než -5°C.
- Nie je potrebné predvlhčovať obklady a dlažby pred aplikáciou. Pri obkladaní prírodným kameňom hrozí jeho ušpinenie, preto je potrebné urobiť skúšobnú vzorku aplikácie.
- Pri dlhšej práci s lepidlom sa môže na povrchu už aplikovaného lepidla vytvoriť film. Treba skontrolovať prstami, či zavädnutý film na povrchu nebráni v osadení obkladu alebo dlažby do lepidla.
- Aplikácia lepidla na priamom slnku a vetre sa neodporúča.

Odporúčanie: Zvyšný, nestvrdnutý alebo nepoužitý materiál musí byť odstránený podľa platnej legislatívy.

Zdroj dát: Všetky údaje v tomto technickom liste boli zistené v laboratórnych podmienkach. Niektoré údaje sa môžu meniť v závislosti na pracovných podmienkach.

Miestne obmedzenia: Normové požiadavky sa môžu meniť, v závislosti od krajiny kde bude výrobok zabudovávaný. Pre podrobnejšie informácie o použití výrobku kontaktujte dovozcu a žiadajte lokálny technický list (ak je iný od všeobecného).

DŮKAZY

Normy / Štandardy

V súlade s európskymi smernicami EN 12004:2007

BEZPEČNOSTNÉ ÚDAJE

Dráždivý. Obsahuje cement. Dráždi oči, pokožku a dýchacie cesty. V prípade zasiahnutia očí okamžite vypláchnuť prúdom vody a okamžite vyhľadať lekára. V prípade zasiahnutia pokožky opláchnuť prúdom vody. Uchovávať mimo dosahu detí. Nosiť vhodné ochranné rukavice. Viac informácií o skladovaní, zaobchádzaní a použití výrobku nájdete v bezpečnostnej karte, kde nájdete aj bezpečnostné, toxikologické a ekologické údaje. Tiež treba dodržiavať upozornenia uvedené na obale výrobku.

PRÁVNÝ ZÁKLAD

Informácie a odporúčania týkajúce sa používania výrobkov KEMA sú predložené s dobrým úmyslom a veriac, že sú správne. Vychádzajú z našich poznatkov a skúseností s výrobkami. Tieto informácie sú poskytované za predpokladu, že výrobky sú skladované a používané podľa odporúčaní a osoby, ktoré ich prijímajú, vykonajú svoje vlastné rozhodnutie čo sa týka vhodnosti výrobku na ich účely pred použitím. Nevykonávajú sa žiadne prehlásenia alebo záruky, či už vyjadrené alebo predpokladané, týkajúce sa predajnosti, vhodnosti na konkrétny účel alebo akejkoľvek inej povahy podľa tohto dokumentu pokiaľ ide o informácie alebo výrobok, ktorých sa tieto informácie týkajú. V žiadnom prípade spoločnosť KEMA nie je zodpovedná za škody akejkoľvek povahy vznikajúce z použitia týchto informácií alebo spoliehania sa na ne alebo z použitia výrobku, ku ktorému sa tieto informácie vzťahujú. Žiaden text obsiahnutý v tomto dokumente nemá byť vysvetľovaný ako odporúčanie používať akýkoľvek výrobok, proces, zariadenie alebo zmes v rozpore s akýmkoľvek patentom a spoločnosť KEMA nevykonáva žiadne prehlásenie alebo záruku, vyjadrenú alebo predpokladanú, že použitie vyššie uvedeného nebude narušovať akékoľvek patentové právo. Všetky objednávky podliehajú aktuálnym predajným a dodacím podmienkam. Užívateľ by si mal vždy pozrieť najnovší technický list, ktorý je k dispozícii na požiadanie.