

Flexkleber

Flexibilné cementové lepidlo so zníženým sklzom a predĺženou dobou zavädnutia

Technický list

09/2025



Popis produktu

Suché mrazuvzdorné flexibilné cementové lepidlo so zníženým sklzom a predĺženou dobou zavädnutia vhodné pre vnútorné aj vonkajšie použitie. Toto obzvlášť pružné lepidlo je určené na lepenie všetkých bežných druhov keramických obkladov a dlažieb, vrátane gresových, z tmavého prírodného aj umelého kameňa na bežné podklady v stavebníctve (betón, vápenno-cementová a sadrová omietka, plynosilikáty, neomietnuté murivo, sadrokartón, sadrovláknité dosky Knauf Vidiwall, cementové Knauf Aquapanel®, podlahy s podlahovým vykurovaním, balkóny a terasy). Je ideálne na lepenie veľkoformátových obkladov a dlažieb (väčšie ako 30 x 30 cm).

Vlastnosti

- Trieda C2TE S1 podľa STN EN 12004
- Flexibilné lepidlo: deformácia $\geq 2,5$ mm a < 5 mm
- Minimálny sklz aj pri veľmi ťažkých obkladoch
- Krémová konzistencia, jednoduchá aplikácia
- Vysoká výdatnosť – až 11 m² pri veľkosti zubu 6 mm
- Odporúčané pre podlahové vykurovanie
- Možnosť aplikácie metódou Buttering Floating
- Použitie v interiéri aj exteriéri

Spracovanie

Podklad

Podklad musí byť pevný, nosný, suchý, rovný, zbavený olejov, mastnôt a prachu. V prípade, že je podklad zo sadry alebo sadru obsahuje, musí byť suchý a opatrený vhodným penetračným náterom (napr. Knauf Tiefengrund/ Knauf Hĺbková penetrácia).

Povrch sadrovej omietky, ktorá je plánovaná pod obklad, je potrebné nechať zdrsnený, nerozfilcovaný a nevyhladený.

Miesta, kde bude dochádzať k pravidelnému namáhaniu vlhkosťou (sprchový kút, oblasť v okolí vane alebo umývadla) je nutné s

predstihom a s dostatočným presahom opatriť vhodným hydroizolačným náterom. Nenasiakavé podklady napr. staré obklady, dlažba a pod. alebo obklady obsahujúce drevo je nutné opatriť penetráciou Knauf Spezialhaftgrund.

Príprava podkladu

Silne nasiakavé podklady ako napr. pórobetón, vápenno-pieskové murivo, porézne, či pieskujúce vápenno-cementové omietky opatriť penetračným náterom Knauf Spezialhaftgrund alebo Knauf Haftemulsion, riedenie v pomere 1:4 s vodou. Nasiakavé podklady napr. staré cementové potery, sadrokartónové a sadrovláknité dosky natrieť neriedeným penetračným náterom Knauf Hĺbková penetrácia / Knauf Tiefengrund. Nenasiakavé alebo slabo nasiakavé podklady ako napr. sadrové potery, hutné cementové potery, cementovláknité dosky a pod. natrieť penetráciou Knauf Spezialhaftgrund alebo Knauf Haftemulsion, riedenou v pomere 1:2 s vodou. Vodotesné alebo úplne nenasiakavé podklady ako napr. staré obklady a dlažby, liaty asfalt, Teraso a pod. opatriť neriedenou penetráciou Knauf Spezialhaftgrund.

Rozmiešanie lepidla

Na rozmiešanie lepidla sa použije čistá pitná voda. Suchá zmes sa rozmieša s vodou v pomere uvedenom v sekcii Technické údaje. Po rozmiešaní s vodou sa lepidlo nechá 5 minút odstáť a opäť sa krátko premieša. Takto zamiešané lepidlo je pripravené na použitie. Doba spracovateľnosti zamiešaného lepidla je cca 3 hodiny.

Spracovanie

Lepidlo sa naniesie v potrebnej vrstve na celú plochu podkladu hladkou stranou hladítka, následne sa vrstva "prečese" zubatou stranou hladítka, pričom sa zuby musia dotýkať podkladu. Do takto vytvoreného lôžka sa ukladá obklad/dlažba a súčasne sa pritláča tak, aby sa drážky pod obkladom spojili a vytvorili kompaktné lôžko. Predbežné navlhčenie obkladu nie je potrebné, ak to nie je priamo odporúčané výrobcom obkladu alebo nešpecifikuje iný postup.

Pri lepení gresovej dlažby, mramoru, prírodných kameňov v exteriéri na zvlášť namáhaných plochách nanášame lepidlo na obe lepené plochy tzv. technikou Buttering Floating. Vždy je potrebné dbať na to, aby pod obkladom nezostali vzduchové kapsy/medzery.

Pri lepení neznámeho druhu kameňa sa odporúča urobiť skúšobné nalepenie. Doba, počas ktorej je možné obkladové prvky pokladať do naneseného lepidla môže byť premenlivá v závislosti na okolitých podmienkach pri lepení a typu podkladu. Obzvlášť počas extrémneho sucha a tepla môže dôjsť k veľmi rýchlemu zavädnutiu lepidla. Preto je nutné pred položením obkladového prvku vyskúšať, či sa na povrchu lepidla nevytvorila nelepivá škupina a to najlepšie dotykom prstov. Ak má lepidlo na povrchu škupinu, je nutné ho v celej ploche odstrániť a naniesť čerstvé lepidlo. Obklad je možné škárovať najskôr po 1 dni od lepenia. Dlažba sa vyškáruje najskôr po 2 dňoch a po 7 dňoch sa môžu plne zaťažiť.

Čisté plochy znečistené lepidlom ihneď umyť. Pred lepením dlažby ju nutné zapnúť podlahové vykurovanie . 24 hodín pred lepením dlažby podlahové vykurovanie vypnite alebo ho nastavte na 15 °C (ak je chladné počasie). Pri väčších vonkajších plochách alebo vykurovaných podlahách je nutné vytvoriť dilatačné škáry. Taktiež v mieste spojov alebo v mieste rohovej škáry (napr. medzi stenou a podlahou, obkladom a dverným rámom, obkladom a drevom alebo kovom).

Spotreba a výdatnosť (orientačná)

Spotreba suchého lepidla je cca od 2,0 do 8,9 kg/m² a to v závislosti od druhu podkladu, reliéfu rubovej strany dlaždice a veľkosti zubov použitého hladítka (3–8 mm). Pre lepenie dlažby použité hladítko s väčšou veľkosťou zubov (odporúčané je min. 8–10 mm).

Súvisiace výrobky

- KNAUF Hĺbková penetrácia, Knauf Haftemulsion, Knauf Spezialhaftgrund, Knauf Tiefengrund
- KNAUF Tekutá Hydroizolácia, Knauf Hydroizolácia Exteriér 2K
- KNAUF Fugenbunt, Knauf Fugenbreit, Knauf Flexfuge Schnell
- KNAUF Balkon und Terrassen Imprägnierung

Doplňujúce informácie

Práce nevykonávať počas mrazu. Materiál nesmie byť aplikovaný pri teplote vzduchu alebo podkladu nižšej ako +5 °C a vyššej ako +25 °C.

Technické údaje

Trieda	C2TE S1 podľa STN EN 12004
Zrornosť zmesi	0,0 – 0,6 mm
Spotreba zámesovej vody	na 25 kg vreca = 7,0 – 7,5 l
Spotreba	cca 2 kg/m ² , pri použití zubu 6 mm
Doba spracovateľnosti	cca 3 hod.
Otvorený čas	cca 30 min.
Teplota vzduchu a podkladu pri spracovaní	+5 °C až +25 °C
Pochôdnosť a škárovateľnosť	pri nasiakavých podkladoch cca 24 hodín, pri nenasiakavých obkladoch cca 48 hodín, plné zaťaženie povrchu cca 7 dní
Hrúbka vrstvy	3–20 mm
Vysoká začiatočná prídržnosť - ťahom	min. 1 MPa
Vysoká prídržnosť - ťahom po tepelnom stárnutí	min. 1 MPa
Vysoká prídržnosť - ťahom po uložení vo vode	min. 1 MPa
Vysoká prídržnosť - ťahom po cykloch zmrazovania/ rozmrazovania po 28 dňoch	min. 1 MPa
Sklz	≤ 0,5 mm
Flexibilné lepidlo	deformácia ≥ 2,5 mm a < 5 mm
Predĺžená doba zavädnutia : prídržnosť - ťahom	min. 0,5 MPa po 30 min

Technické údaje sú stanovené za predpokladu normálnych podmienok, pri teplote vzduchu 21–25 °C a 55 % relatívnej vlhkosti vzduchu.

Bezpečnostné pokyny a ochrana zdravia

Vždy sa zoznámte s informáciami v Karte bezpečnostných údajov produktu, vid' www.knauf.com.

Balenie a expedícia

Vrecovaný na paletách

Balenie: vrece 20 kg, 48 ks na paletu

Balenie: vrece 5 kg, 100 ks na paletu

Skladovanie a manipulácia

Doba použiteľnosti

Vrecovaný materiál spracovať do 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale.

Podmienky skladovania

Skladujte v suchom prostredí na drevenej palete, chrániť pred vzdušnou vlhkosťou, max. možná relatívna vlhkosť vzduchu je 75%. V opačnom prípade môže dôjsť k zmenám spracovateľských alebo úžitkových vlastností produktu.

Zaistenie kvality

Výroba podľa noriem

Priemyselne vyrábaná lepiaca malta podľa STN EN 12004, pre ktorú výrobca volí zloženie a výrobný postup tak, aby boli zaistené predpísané vlastnosti zmesi. Na výrobok je vydané Vyhlásenie o parametroch, ktoré preukazuje zhodu s normou a prílohou ZA normy STN EN 12004.

Výstupná kontrola

Kvalita produktu je priebežne kontrolovaná v laboratóriách výrobného závodu. Vo výrobe je zavedený certifikovaný systém riadenia výroby a uplatňovaný certifikovaný systém manažmentu kvality podľa STN EN ISO 9001.

Ekológia

Výrobný závod je certifikovaný podľa STN EN ISO 14001.

Knauf Bratislava s.r.o.

Einsteinova 19
851 01 Bratislava
Slovensko

Kontakt:

E- mail: info-sk@knauf.com
Tel.: +421 5824 811

www.knauf.com

Záverečné ustanovenia

Právo na technické zmeny vyhradené. Platí vždy aktuálne vydanie. Vydaním nového technického listu zaniká platnosť predošlej verzie technického listu. Informácie, uvedené v tomto dokumente, zodpovedajú nášmu aktuálnemu stavu techniky. Okrem informácií a údajov v tomto technickom liste je nutné dodržiavať všetky všeobecne dostupné a uznávané pravidlá pre výstavbu, príslušné normy, smernice, vyhlášky, remeselné zásady a pravidlá. Naša záruka sa vzťahuje len na vlastnosti výrobkov v bezchybnom stave. Údaje o spotrebe, množstve a vyhotovení vychádzajú zo skúseností a nemôžu byť bez korekcií použité v odlišných podmienkach. Všetky práva vyhradené. Zmeny, dotlač, fotomechanická a elektronická reprodukcia, aj čiastočná, podliehajú výslovnému súhlasu firmy Knauf.

Konštrukčné, statické a stavebno-fyzikálne vlastnosti systémov Knauf sa dosiahnu iba v prípade, že sú použité systémové výrobky Knauf, alebo výrobky výslovne odporúčané spoločnosťou Knauf. Za návrh a použitie vhodného materiálu alebo systému v konkrétnej stavbe je zodpovedný projektant stavby.