

CM 16 PRO

PRO FLEXIBLE

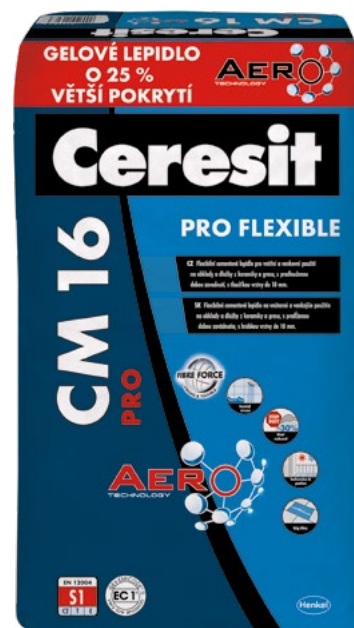
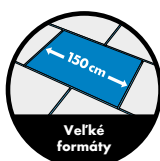
Flexibilné zlepšené cementové gélové lepidlo S1,
vystužené vláknami a s technológiou AERO

Ceresit
Together, We Build



VLASTNOSTI

- Odporúčané na všetky typy obkladov a dlažieb
- Odporúčané na malé, stredné a veľké obklady a dlažbu
- Na použitie vo vlhkých priestoroch, kúpeľniach, na balkónoch a terasách
- Na kritické podklady a podlahové kúrenie
- Pre obkladový prvok do 1,5 m² a dĺžky strany 150 cm
- Na tenkovrstvové a strednevrstvé lepenie do hrúbky 10 mm
- Škárovanie po 24 hodinách
- Jednoduchá spracovateľnosť vďaka gélovej konzistencii
- Fibre Force - vystužené vláknami
- AERO technológia - o 25 % vyššia výdatnosť vďaka prevzdušnenej štruktúre*
- MICRO GEL technológia - zvýšené zadržiavanie vody, možnosť použitia pri vyšších teplotách
- STOP DUST - znížená prašnosť o 30 % **
- Certifikát nízkych emisií "EC 1 PLUS"
- Pre interiéry aj exteriéry



OBLASTI POUŽITIA

Ceresit CM 16 PRO je zlepšené flexibilné cementové lepidlo vystužené vláknami, certifikované ako C2TES1 podľa normy STN EN 12004, s nízkymi emisiami EC1 PLUS, určené na lepenie keramických nasiakavých a nenasiakavých (gresových) obkladov a dlažieb (ako napr. glazúra, terakota, kamenina), betónových dosiek, obkladov z umelého aj prírodného kameňa nenáchylného na prefarbenie v interiéri aj exteriéri. Vysoká prídržnosť lepidla umožňuje použitie na kritických podkladoch v interiéri, ako sú napr. existujúce obklady a dlažby, pevné maliarske nátery, alebo pórobetón. Odporúča sa lepenie obkladového prvku, kde je maximálna dĺžka hrany obkladového prvku 150 cm a maximálna plocha do 1,5 m², s maximálnou celkovou hrúbkou vrstvy lepidla 10 mm. Lepidlo CM 16 PRO môže byť použité pre oblasti zaťažené vlhkosťou (kúpeľne, sušiarne) aj na podklady s teplovodným podlahovým kúrením. Je odporúčané na podlahy s intenzívnou prevádzkou, alebo so zvýšeným funkčným zaťažením ako napr. obchodné a nákupné centrá, alebo chodby a schodiská. Vlastnosti lepidla umožňujú použitie na podklady z betónu, cementových a anhydritových poterov, na sadrové, vápenocementové, alebo cementové omietky, doskové

podklady (drevovláknité, cementovláknité, sadrové, alebo sadrokartónové dosky) aj na plochy ošetrené tesniacimi hmotami napr. Ceresit CL 50 a CL 51. Pri použití väčších obkladových prvkoch a pri lepení obkladov a dlažieb v nádržiach alebo bazénoch odporúčame použitie flexibilných cementových lepidiel Ceresit CM 17 PRO, CM 22, na kritických nestabilných podkladoch s požiadavkou na väčšiu flexibilitu lepeného spoja použite Ceresit CM 49. Pri tenkovrstvových obkladových prvkoch a prírodných materiáloch náchylných na prefarbenie, použite biele flexibilné lepidlo Ceresit CM 14 White, CM 17 White alebo CM 49. Lepidlo CM 16 môže byť používané ako v ekologických a energeticky úsporných budovách, ako aj v pasívnych budovách.

- AERO technológia – špeciálne vybrané a optimalizované prísady vzhľadom k požadovaným reologickým vlastnostiam a obsahu vzduchu, ktoré vytvárajú homogénnu mikroštruktúru a výborné spracovateľské vlastnosti. Ideálna „maslovitá“, vzdušná a plastická konzistencia uľahčuje aplikáciu lepidla. Samotnú konsistenciu je možné upraviť podľa typu lepených prvkov a podľa typu podkladu.
- MICRO-GEL technológia – vďaka zmesi špeciálnych biopolymerov, ktoré vytvárajú gélovitú štruktúru, dodávajú lepidlu schopnosť zadržiavať vodu v celej jeho štruktúre. To umožňuje predĺženie doby korekcie a správnu hydratáciu lepidla aj pri vyšších teplotách. Lepidlo s Micro-Gel technológiou je ideálne na lepenie prvkov s rôznymi absorpčnými vlastnosťami na deformovateľné podklady, a to aj pri vyšších teplotách. Táto technológia napomáha tiež lepšiemu rozlivu pod lepenými prvkami.
- Vláčna Fibre Force vytvárajú rozptýlenú výstuž, ktorá zvyšuje súdržnosť a prídržnosť lepidla a zaisťuje jeho stabilitu pre použitie klinových nivelačných systémov – lepidlo sa neprepadá a nevytvára dutiny.

- Možnosť aplikácie do 10 mm – vďaka špecifickému prevzdušneniu lepidla, vďaka obsahu Micro-Gel prísad a vďaka špeciálnym kombináciám má lepidlo aj pri hrúbke 10 mm v jednom pracovnom kroku stále rovnomernú pevnosť v celej hrúbke. To umožňuje používať lepidlo aj pri väčších hrúbkach lepiaceho lôžka. Táto vlastnosť umožňuje vyrovnávať nerovnosti a lepiť keramické prvky v jednom kroku. Obsah vlákien výrazne zvyšuje pevnosť lepidla a spoja.

PRÍPRAVA PODKLADU

Ceresit CM 16 PRO je možné nanášať na suché, nosné, čisté a kompaktné podklady, ktoré sú zbavené všetkých látok znižujúcich priľnavosť (mastnota, bitúmen, prach).

Podklady môžu byť:

- betóny - staršie ako 3 mesiace so zvyškovou vlhkosťou <4 %;
- cementové potery - staršie ako 28 dní so zvyškovou vlhkosťou <3,5 % (<2,0 % CM);
- cementové potery s podlahovým kúrením so zvyškovou vlhkosťou <3,2 % (<1,8 % CM);
- anhydritové potery so zvyškovou vlhkosťou <0,5 %;
- anhydritové potery s podlahovým kúrením <0,3 %;
- sadrové podklady so zvyškovou vlhkosťou <1 %;
- doskové podklady penetrované vhodnou penetráciou;
- omietkové podklady (cementové, vápennonocementové);
- pórobetón a podklady ošetrené hydroizolačnými hmotami.

Podklady nesmú vykazovať zvýšenú vlhkosť. Všetky nečistoty, uvoľnené vrstvy a nátery s nízkou pevnosťou treba mechanicky odstrániť. Nasiakavé podklady alebo pórobetón ošetríte hĺbkovým penetračným náterom Ceresit CT 17 a nechajte min. 2 hodiny zaschnúť. Anhydritové potery a sadrové stierky (min. hrúbky 10 mm), prebrúste, zbavte prachu a podklad ošetríte náterom Ceresit CN 94. Pevné a stabilné maliarske nátery prebrúste hrubým brúsnym papierom, odsajte prach a penetrujte Ceresit CT 17. Nasiakavé kritické doskové podklady, ošetríte hĺbkovou penetráciou Ceresit CT 17, nenasiakavé ľahko prebrúste, odsajte prach a ošetríte základným náterom Ceresit CN 94 alebo CT 19. Podklady z existujúcich obkladov a dlažieb v interiéri riadne očistite, odmastite a ošetrte základným náterom Ceresit CN 94 alebo CT 19. Nerovnosti podkladu do 5 mm je možné vyrovnáť lepidlom Ceresit CM 16 PRO jeden deň pred lepením obkladov alebo dlažby. V prípade väčších nerovností odporúčame použitie iného vhodného produktu Ceresit.

Kritické doskové podklady (napr. OSB, SDK, sadrovláknité a cementotrieskové dosky) musia byť navrhnuté ako dostatočne tuhé a rozmerovo stabilné, pričom orientačne sa uvažujú minimálne hrúbky cca 12,5–18 mm pre zvislé konštrukcie a 20–25 mm pre vodorovné konštrukcie v závislosti od typu dosky a rozstupu podpôr. Maximálny prípustný priehyb podkladu sa stanovuje s ohľadom na formát obkladového prvku, pričom všeobecne platí L/300 pre obklady a min. L/500 pre dlažby, u veľkoformátových prvkov potom prísnejšie (cca L/600 až L/1000).

SPRACOVANIE

Obsah balenia CM 16 PRO vsypte do odmeraného množstva čistej, studenej vody a miešajte pomocou nízkootáčkového miešadla s vhodným nástavcom, pokým nezískate homogénnu hmotu bez hrudiek. Počkajte cca 5 minút a potom zmes znova premiešajte. Pokiaľ je to nutné, pridajte malé množstvo vody a zmes premiešajte ešte raz. Lepidlo rozotrite na ošetrovaný podklad nerezovým hladítkom so zodpovedajúcou veľkosťou zubov. Ak sú obklady a dlažby lepené v interiéri, musí byť pokryté zadnej strany obkladu alebo dlažby min. 80% plochy, v exteriéri min. 95%. Ak sú lepené prvky z prírodného kameňa nenáchylného na prefarbenie, veľké formáty, alebo je vykonávaná aplikácia v exteriéri, musí byť použitá kombinovaná metóda lepenia, t.j. naneste tenkú vrstvu lepidla aj na rubovú stranu dlažby. Obklady a dlažby nenamáčajte! Obkladový prvok pokladajte do lepidla a následne dotlačte, kým lepidlo ešte nezasychá na povrchu. Pri veľkých formátoch obkladový prvok následne ľahko zavibrujte. Obkladové prvky nekladte bez škár tzv. na styk! Dodržujte šírku škár v závislosti od veľkosti obkladových prvkov či dlažby a na účel využitia priestoru.

Šírka škáry je v interiéri pre bežné formáty min. 2 mm, v exteriéri a pri veľkých formátoch min. 3 mm. Škára spolu s odtieňom a formátom obkladového prvku ovplyvňuje veľkosť dilatačného poľa. Lepidlo je pochôdzne a umožňuje škárovanie najskôr po cca 24 hodinách od nalepenia dlažby, majte na pamäti, že väčšie formáty a úzke škáry túto dobu predlžujú. Dilatačné, konštrukčné a obvodové škáry vyplňte vždy tesniacim PE povrazcom a pretmelte sanitárnym silikónom Ceresit CS 25.

NEPREHLIADNITE

Práce vykonávajte v suchom prostredí, pri teplote vzduchu aj podkladu od +5 °C do +30 °C a pri relatívnej vlhkosti vzduchu nižšej ako 80 %, tieto podmienky platia po celú dobu vytvrdnutia materiálu. Všetky údaje boli zistené pri teplote +23 °C a relatívnej vlhkosti vzduchu 50 %. V prípade iných klimatických podmienok je treba počítať sa skrátením, prípadne predĺžením doby vytvrdnutia materiálu. Predovšetkým pri nižších teplotách, vysokej vlhkosti, aplikácii na hydroizolovaných podkladoch je nevyhnutné počítať s výrazným predĺžením vytvrdzovania, predĺžením doby pochôdnosti aj následného škárovania. Pred nalepením obkladov či dlažby z prírodného kameňa odporúčame vykonať testy na vzorke lepeného materiálu, aby sa zistilo, či lepidlo nespôsobuje jeho zafarbenie. Tenkovrstvové prírodné obkladové prvky majú sklon k zafarbeniu bez ohľadu na použité lepidlo.

Pre škáry v interiéri aj exteriéri odporúčame použiť škárovaciu hmotu Ceresit CE 40. Na podklady vystavené mechanickému namáhaniu a na škáry šírky väčšie ako 8 mm použite škárovaciu hmotu Ceresit CE 43. Na plochy so zvýšenou chemickou záťažou použite škárovaciu hmotu CE 79 alebo CE 89. V prípade požiadavky na zvýšenú flexibilitu škáry v interiéri, použite polymérnu škárovaciu hmotu Ceresit CE 60. Na utesnenie plochy v interiéri odporúčame použiť hydroizoláciu Ceresit CL 51 alebo CL 50, vždy s kombináciou s tesniacimi pásmi Ceresit. Pre dodatočnú ochranu škár a keramických obkladov proti zníženiu nasiakavosti a zvýšeniu účinnosti proti znečisteniu použite silikónový impregnačný prostriedok Ceresit CT 10, ktorý odpudzuje nečistoty a vodu. Produkt je neprípustné miešať s inými produktmi, prísadami, plnivami a spojivami. Produkt nie je možné nanášať na plochy silne zaťažené slnečným žiarením. Pri aplikácii nepoužívajte nádoby a náradie napadnuté koróziou. Čerstvé zvyšky lepidla je možné odstrániť vodou, vytvrdnutý materiál sa dá odstrániť iba mechanicky.

Ceresit CM 16 PRO obsahuje cement a pri zmiešaní s vodou reaguje alkalicky. Chráňte si pokožku a oči. Znížený obsah chrómu. Chróm VI - menej ako 2ppm počas doby trvanlivosti produktu. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prvá pomoc: Pri kontakte s pokožkou umyte vodou a mydlom, ošetríte vhodným regeneračným krémom. Pri vniknutí do očí vyplachujte pod tečúcou vodou cca 15 minút a vyhľadajte lekára. Pri požití vypláchnite ústnu dutinu, vypite 1–2 poháre vody a vyhľadajte lekára. Blížšie informácie o produkte nájdete v karte bezpečnostných údajov.

OBALY A LIKVIDÁCIA ODPADU

Balenie odovzdávajte na recykliu bez zvyškov produktu, vyprázdnené. Vytvrdnutý produkt odovzdajte v mieste zberu odpadu. Nevytvrdnutý produkt odovzdajte v mieste zberu zvláštneho/nebezpečného odpadu. Kód druhu odpadu: 170106.

SKLADOVANIE

Do 12 mesiacov od dátumu výroby, pri skladovaní na paletách, v suchom prostredí, v originálnych a nepoškodených obaloch. Chráňte pred vlhkosťou počas skladovania a transportu.

BALENIE

25 kg papierové vrece

TECHNICKÉ ÚDAJE

Báza:	Zmes cementov s minerálnymi plnivami a modifikátormi	
Sypná hmotnosť:	1,2 kg/dm³	
Pomery miešania:	8,25-8,75 l vody na 25 kg	
Aplikačná teplota:	medzi +5 °C a +30 °C	
Teplotná odolnosť:	od -30 °C do +70 °C	
Počiatočná doba tuhnutia:	cca 5 min.	
Doba spracovania:	cca 2 hod.	
Otvorená doba: - ťahová prídržnosť nie menej ako po 30 min.	≥ 0,5 N/mm² (Podľa normy STN EN 12004)	
Skiz:	≤ 0,5 mm (Podľa normy STN EN 12004)	
Škárovanie:	cca 24 hod., pri veľkosti obkladu 300x300 mm, šírky škáry 3 mm	
Deformovateľnosť lepidla: S1 - priečna deformácia ≥ 2,5 mm a < 5,0 mm		
Orientačná spotreba (závisí od rovnosti podkladu, veľkosti a druhu obkladov a dlažby):		
Dĺžka obkladov a dlažby do (cm)	Veľkosť zubov stierky (mm)	Spotreba CM 16 (kg/m²)
10	4	1,1
15	6	1,5
25	8	2,0
30	10	2,3
> 30	12	2,7

* V porovnaní s vybranými tenkovrstvovými lepiacimi maltami dostupnými na trhu.

** V porovnaní so starou verziou CM 16 PRO.



19

Henkel Polska Operations Sp. z o.o.
02-672 Warszawa
ul. Domaniewska 41

Ceresit CM 16 PRO

01502

EN 12004:2007 + A1:2012

1487

Cementová malta na vnútorné a vonkajšie obkladanie

Reakcia na oheň:	trieda A1;A1 _f
Pevnosť spojenia ako: Začiatočná prídržnosť ťahom	≥ 1,0 N/mm ²
Odolnosť pre: Prídržnosť – ťahom po uložení vo vode	≥ 1,0 N/mm ²
Odolnosť pre: Prídržnosť – ťahom po tepelnom pôsobení	≥ 1,0 N/mm ²
Odolnosť pre: Prídržnosť – ťahom po cykloch zmrazovania/rozmrazovania	≥ 1,0 N/mm ²

UPOZORNENIE:

Všetky údaje vychádzajú z našich dlhoročných znalostí a skúseností. Vzhľadom na rozdielne podmienky pri realizáciách a na množstvo používaných materiálov slúži naše písomné a ústne poradenstvo ako nezáväzné odporúčanie. Výrobca zodpovedá za kvalitu produktu, ktorú je povinný po dobu záručnej doby overovať na základe konkrétnej výrobnéj šarže uvedenej na obale výrobku. Odporúčame preto uchovávať čísla šarží použitých produktov. Vzhľadom na to, že použitie a spracovanie výrobku nepodlieha nášmu priamemu vplyvu, nezodpovedáme za škody spôsobené chybným spracovaním alebo nedodržaním podmienok uvedených v technickom liste. V prípade pochybností a nepriaznivých podmienok odporúčame vykonať vlastné skúšky, poprípade si vyžiadať odbornú technickú konzultáciu. Uverejnením týchto informácií o výrobku strácajú všetky skôr uverejnené informácie svoju platnosť.