

CM 16 PRO

PRO FLEXIBLE

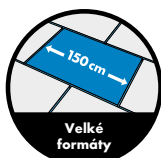
Flexibilní zlepšené cementové gelové lepidlo S1,
vyztužené vlákny a s technologií AERO

Ceresit
Together, We Build



VLASTNOSTI

- Doporučeno na všechny typy obkladů a dlažeb
- Doporučeno na malé, střední a velké obklady a dlažbu
- Pro použití ve vlhkých prostorech, koupelnách, na balkonech a terasách
- Na kritické podklady a podlahové vytápění
- Pro obkladový prvek do 1,5 m² a délky strany 150 cm
- Pro tenkovrstvé a středněvrstvé lepení do tloušťky 10 mm
- Spárování po 24 hodinách
- Snadná zpracovatelnost díky gelové konzistenci
- Fibre Force - vyztužené vlákny
- AERO technologie - o 25 % vyšší vydatnost díky provzdušněné struktuře*
- MICRO GEL technologie - zvýšené zadržování vody, možnost použití při vyšších teplotách
- STOP DUST - snížená prašnost o 30 % **
- Certifikát nízkých emisí "EC 1 PLUS"
- Pro interiéru i exteriér



Velké formáty



Kritické podklady



Vlhké prostředí



Balkóny a terasy



Vysoké zatížení



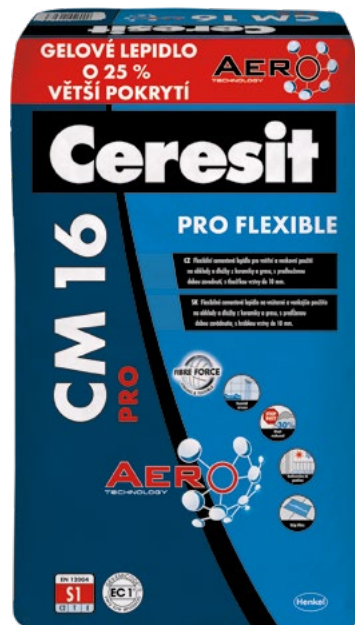
Obklad na obklad



Snížená prašnost



Podlahové vytápění



OBLASTI POUŽITÍ

Ceresit CM 16 PRO je zlepšené flexibilní cementové lepidlo vyztužené vlákny, certifikované jako C2TES1 podle normy ČSN EN 12004, s nízkými emisemi EC1 PLUS, určené pro lepení keramických nasákových a nenasákových (gresových) obkladů a dlažeb (jako např. glazura, terakota, kamenina), betonových desek, obkladů z umělého i přírodního kamene nenáchylného k probarvení v interiéru i exteriéru. Vysoká přidržitelnost lepidla umožňuje použití na kritických podkladech v interiéru, jako jsou např. stávající obklady a dlažby, pevné malířské nátěry, nebo pórobeton. Doporučuje se lepení obkladového prvku, kde je maximální délka hrany obkladového prvku 150 cm a maximální plocha do 1,5 m², s maximální celkovou tloušťkou vrstvy lepidla 10 mm. Lepidlo CM 16 PRO může být použito pro oblasti zatížené vlhkostí (koupelny, sušárny) i na podklady s teplovodním podlahovým vytápěním. Je doporučeno pro podlahy s intenzivním provozem, nebo se zvýšeným funkčním zatížením jako např. obchodní a nákupní centra, nebo chodby a schodiště. Vlastnosti lepidla umožňují použití na podklady z betonu, cementových a anhydritových potěrů, na sádrové, vápenocementové, nebo cementové omítky, deskové podklady (dřevovláknité, cementovláknité, sádrovláknité nebo sádrokartonové

desky) i na plochy opatřené těsnícími hmotami např. Ceresit CL 50 a CL 51. Při použití větších obkladových prvků a při lepení obkladů a dlažeb v nádržích nebo bazénech doporučujeme použití flexibilních cementových lepidel Ceresit CM 17 PRO, CM 22, na kritických nestabilních podkladech s požadavkem na větší flexibilitu lepeného spoje použijte Ceresit CM 49. U tenkovrstvých obkladových prvků a přírodních materiálů náchylných na probarvení, použijte bílé flexibilní lepidlo Ceresit CM 14 White, CM 17 White, nebo CM 49. Lepidlo CM 16 může být používáno jak v ekologických a energeticky úsporných budovách, tak v pasivních budovách.

- AERO technologie – speciálně vybrané a optimalizované přísady vzhledem k požadovaným reologickým vlastnostem a obsahu vzduchu, které vytvářejí homogenní mikrostrukturu a výborné zpracovatelské vlastnosti. Ideální „máslovitá“, vzdušná a plastická konzistence usnadňuje aplikaci lepidla. Samotnou konzistenci lze podle typu lepených prvků a podle typu podkladu upravit.
- MICROGEL technologie – díky směsi speciálních biopolymerů, které vytvářejí gelovitou strukturu, dodávají lepidlu schopnost zadržovat vodu v celé jeho struktuře. To umožňuje prodloužení doby korekce a správnou hydrataci lepidla i při vyšších teplotách. Lepidlo s Micro-Gel technologií je ideální pro lepení prvků s různými absorpčními vlastnostmi na deformovatelné podklady, a to i při vyšších teplotách. Tato technologie napomáhá také lepšímu rozlivu pod lepenými prvky.
- Vlákna Fibre Force vytvářejí rozptýlenou výztuž, která zvyšuje soudržnost a přidržitelnost lepidla a zajišťuje jeho stabilitu při použití klínových nivelačních systémů – lepidlo se nepropadá a nevytváří dutiny.

- Možnost aplikace do 10 mm – díky specifickému provzdušnění lepidla, díky obsahu Micro-Gel přísad a díky speciálním kombinacím má lepidlo i při tloušťce 10 mm v jednom pracovním kroku stále rovnoměrnou pevnost v celé tloušťce. To umožňuje používat lepidlo i při větších tloušťkách lepicího lůžka. Tato vlastnost umožňuje vyrovnávat nerovnosti a lepit keramické prvky v jednom kroku. Obsah vláken výrazně zvyšuje pevnost lepidla a spoje.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Ceresit CM 16 PRO lze nanášet na suché, nosné, čisté a kompaktní podklady, které jsou zbaveny všech látek snižujících přilnavost (mastnota, bitumen, prach).

Podklady mohou být:

- betony - starší jak 3 měsíce se zbytkovou vlhkostí <4 %;
- cementové potěry - starší jak 28 dní se zbytkovou vlhkostí <3,5 % (<2,0 % CM);
- cementové potěry s podlahovým vytápěním se zbytkovou vlhkostí <3,2 % (<1,8 % CM);
- anhydritové potěry se zbytkovou vlhkostí <0,5 %;
- anhydritové potěry s podlahovým vytápěním <0,3 %;
- sádrové podklady se zbytkovou vlhkostí <1 %;
- deskové podklady penetrované vhodnou penetrací;
- omítkové podklady (cementové, vápenocementové);
- pórobeton a podklady ošetřené hydroizolačními hmotami.

Podklady nesmí vykazovat zvýšenou vlhkost. Veškeré nečistoty, uvolněné vrstvy a nátěry s nízkou pevností je třeba mechanicky odstranit. Nasákové podklady nebo pórobeton ošetřete hloubkovým penetračním nátěrem Ceresit CT 17 a nechte min. 2 hodiny zaschnout. Anhydritové potěry a sádrové stěrky (min. tloušťky 10 mm), přebruste, zbavte prachu a ošetřete podklad nátěrem Ceresit CN 94. Pevné a stabilní malířské nátěry přebruste hrubým brusným papírem, odsajte prach a penetrujte Ceresit CT 17. Savé kritické deskové podklady ošetřete hloubkovou penetrací Ceresit CT 17, nesavé lehce přebruste, odsajte prach a ošetřete základním nátěrem Ceresit CN 94 nebo CT 19. Podklady stávajících obkladů a dlažeb v interiéru řádně očistěte, odmastěte a ošetřete základním nátěrem Ceresit CN 94 nebo CT 19. Nerovnosti podkladu do 5 mm je možné vyrovnat lepidlem Ceresit CM 16 PRO jeden den před lepením obkladů nebo dlažby. V případě větších nerovností doporučujeme použití jiného vhodného produktu Ceresit.

Kritické deskové podklady (např. OSB, SDK, sádrovláknité a cementotřískové desky) musí být navrženy jako dostatečně tuhé a rozměrově stabilní, přičemž orientačně se uvažují minimální tloušťky cca 12,5–18 mm pro svislé konstrukce a 20–25 mm pro vodorovné konstrukce v závislosti na typu desky a rozteči podpor. Maximální přípustný průhyb podkladu se stanovuje s ohledem na formát obkladového prvku, přičemž obecně platí L/300 pro obklady a min. L/500 pro dlažby, u velkoformátových prvků pak přísněji (cca L/600 až L/1000).

ZPRACOVÁNÍ

Obsah balení CM 16 PRO vsypte do odměřeného množství čisté, studené vody a míchejte pomocí nízkootáčkového míchadla s vhodným nástavcem, dokud nezískáte homogenní hmotu bez hrudek. Počkejte cca 5 minut a pak směs znovu promíchejte. Pokud je to nutné, přidejte malé množství vody a směs promíchejte ještě jednou. Lepidlo rozetřete na ošetřený podklad nerezovým hladítkem s odpovídající velikostí zubů. Jsou-li obklady a dlažby lepeny v interiéru, musí být pokrytí zadní strany obkladu nebo dlažby min. 80 % plochy, v exteriéru min. 95 %. Jsou-li lepeny prvky z přírodního kamene nenáchylného na probarvení, velké formáty, nebo je prováděna aplikace v exteriéru, musí být použita kombinovaná metoda lepení, tj. naneste tenkou vrstvu lepidla i na rubovou stranu dlažby. Obklady a dlažby nenamáčejte! Obkladový prvek pokládejte do lepidla a následně dotlačte, dokud lepidlo ještě nezasychá na povrchu. U velkých formátů obkladový prvek následně lehce zavibrujte. Obkladové prvky nepokládejte bez spár tzv. na styk! Dodržujte šířku spár v závislosti na velikosti obkladových

prvků či dlažby a na účelu využití prostoru. Šířka spáry je v interiéru pro běžné formáty min. 2 mm, v exteriéru a u velkých formátů min. 3 mm. Spára spolu s odstínem a formátem obkladového prvku ovlivňuje velikost dilatačního pole. Lepidlo je pochozí a umožňuje spárování nejdříve po cca 24 hodinách od nalepení dlažby, mějte na paměti, že větší formáty a úzké spáry tuto dobu prodlužují. Dilatační, konstrukční a obvodové spáry vyplňte vždy těsnícím PE provazcem a přetmelte sanitárním silikonem Ceresit CS 25.

NEPŘEHLÉDNĚTE

Práce provádějte v suchém prostředí, při teplotě vzduchu i podkladu od +5 °C do +30 °C a při relativní vlhkosti vzduchu nižší jak 80 %, tyto podmínky platí po celou dobu vytvrzení materiálu. Veškeré údaje byly zjištěny při teplotě +23 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %. V případě jiných klimatických podmínek je třeba počítat se zkrácením, případně prodloužením doby vytvrzení materiálu. Především při nižších teplotách, vysoké vlhkosti, aplikaci na hydroizolovaných podkladech je nezbytné počítat s výrazným prodloužením vytvrzování, prodloužením doby pochoznosti i následného spárování. Před nalepením obkladů či dlažby z přírodního kamene doporučujeme provést testy na vzorku lepeného materiálu, aby se zjistilo, zda lepidlo nezpůsobuje jeho zabarvení. Tenkovrstvé přírodní obkladové prvky mají sklon k zabarvení bez ohledu na použité lepidlo.

Pro spáry v interiéru i exteriéru doporučujeme použít spárovací hmotu Ceresit CE 40. Na podklady vystavené mechanickému namáhání a na spáry šířky větší jak 8 mm použijte spárovací hmotu Ceresit CE 43. Na plochy se zvýšenou chemickou zátěží použijte spárovací hmotu CE 79 nebo CE 89. V případě požadavku na zvýšenou flexibilitu spáry v interiéru, použijte polymerní spárovací hmotu Ceresit CE 60. Pro utěsnění plochy v interiéru doporučujeme použít hydroizolaci Ceresit CL 51 nebo CL 50, vždy s kombinací s těsnícími pásy Ceresit. Pro dodatečnou ochranu spár a keramických obkladů proti snížení nasákovosti a zvýšení účinnosti proti znečištění použijte silikonový impregnační prostředek Ceresit CT 10, který odpuzuje nečistoty a vodu.

Produkt je nepřipustné míchat s jinými produkty, přísadami, plnivý a pojivý. Produkt není možné nanášet na plochy silně zatížené slunečním zářením. Při aplikaci nepoužívejte nádoby a nářadí napadené korozi. Čerstvé zbytky lepidla lze odstranit vodou, vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Ceresit CM 16 PRO obsahuje cement a při smíchání s vodou reaguje alkalicky. Chraňte si pokožku a oči. Snížený obsah chromu. Chrom VI - méně než 2ppm během doby trvanlivosti produktu. Uchovejte mimo dosah dětí.

První pomoc: Při kontaktu s pokožkou omyjte vodou a mýdlem, ošetřete vhodným regeneračním krémem. Při vniknutí do očí vyplachujte pod tekoucí vodou cca 15 minut a vyhledejte lékaře. Při požití vypláchněte ústní dutinu, vypijte 1–2 sklenice vody a vyhledejte lékaře. Bližší informace o produktu naleznete v jeho bezpečnostním listu.

OBALY A LIKVIDACE ODPADU

Balení odevzdávejte k recyklaci jen bez zbytků produktu a vyprázdněné. Vytvrzený produkt odevzdejte v místě sběru odpadu, nevytvrděný produkt odevzdejte v místě sběru zvláštního/nebezpečného odpadu. Kód druhu odpadu: 170106

SKLADOVÁNÍ

Do 12 měsíců od data výroby, při skladování na paletách, v suchém prostředí, v originálních a nepoškozených obalech. Chraňte před vlhkostí po dobu skladování a transportu.

BALENÍ

25 kg papírový pytel

TECHNICKÉ ÚDAJE

Báze:	Směs cementů s minerálními plnivy a modifikátory
Sypná hmotnost:	1,2 kg/dm ³
Poměry míchání:	8,25-8,75 l vody na 25 kg
Aplikační teplota:	mezi +5 °C a +30 °C
Teplotní odolnost:	od -30 °C do +70 °C
Počáteční doba tuhnutí:	cca 5 min.
Doba zpracování:	cca 2 hod.
Otevřená doba: - tahová přidrženost ne méně než po 30 min.	≥ 0,5 N/mm ² (Podle normy ČSN EN 12004)
Skluz:	≤ 0,5 mm (Podle normy ČSN EN 12004)
Spárování:	cca 24 hod., při velikosti obkladu 300x300 mm, šířky spáry 3 mm
Deformovatelnost lepidla:	S1 - příčná deformace ≥ 2,5 mm a < 5,0 mm

Orientační spotřeba (závisí na rovnosti podkladu, velikosti a druhu obkladů a dlažby):

Délka dlaždice do (cm)	Velikost zubů stěrky (mm)	Spotřeba CM 16 (kg/m ²)
10	4	1,1
15	6	1,5
25	8	2,0
30	10	2,3
> 30	12	2,7

* Ve srovnání s vybranými tenkovrstvými lepicími maltami dostupnými na trhu.

** Ve srovnání se starou verzí 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/AC:2012

1487

Cementové lepidlo pro vnitřní a venkovní obklady

Reakce na oheň:	třída A1;A1 _f
Pevnost spoje vyjádřená jako: Počáteční tahová přidrženost:	≥ 1,0 N/mm ²
Trvalá odolnost spoje proti působení vody/vlhkosti, vyjádřená jako: Tahová přidrženost po ponoření do vody	≥ 1,0 N/mm ²
Trvalá odolnost spoje proti povětrnostnímu/tepelnému stárnutí, vyjádřená jako: Tahová přidrženost po tepelném stárnutí	≥ 1,0 N/mm ²
Trvalá odolnost spoje proti cyklům zmrazení – rozmrazení, vyjádřená jako: Tahová přidrženost po cyklech zmrazení – rozmrazení	≥ 1,0 N/mm ²

UPOZORNĚNÍ:

Veškeré údaje vycházejí z našich dlouholetých znalostí a zkušeností. Vzhledem k rozdílným podmínkám při realizacích a k množství používaných materiálů slouží naše písemné a ústní poradenství jako nezávazné doporučení. Výrobce zodpovídá za kvalitu produktu, kterou je povinen po dobu záruční doby ověřovat na základě konkrétní výrobní šarže uvedené na obale výrobku. Doporučujeme proto uchovávat čísla šarží použitých produktů. Vzhledem k tomu, že použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené chybným zpracováním nebo nedodržením podmínek uvedených v technickém listu. V případě pochybností a nepříznivých podmínek doporučujeme provést vlastní zkoušky, popřípadě si vyžádat odbornou technickou konzultaci. Uveřejněním těchto informací o výrobku pozbývají všechny dříve uveřejněné informace svoji platnost.

Ceresit



Together, we build for future generations



*Podle analýzy výrobce cementu životního cyklu výrobku „od kolébky po bránu“.
Více informací naleznete na: <https://www.ceresit.cz/udrzitelnost>

www.ceresit.cz

