

## CM 12

### EXPRESS

Brzovezujuće ljepilo za polaganje keramičkih, gres pločica i prirodnog kamena



#### KARAKTERISTIKE

- ▶ Maksimalna dužina najduže stranice pločice je 100cm
- ▶ Za unutarnju i vanjsku uporabu
- ▶ Za sustave sa podnim grijanjem
- ▶ Može se koristiti nakon 3 sata od postavljanja
- ▶ Postavljanje u tankom i srednjem sloju debljine do 10mm
- ▶ Za neosjetljiv prirodni kamen



#### PODRUČJE PRIMJENE

Ljepilo CM 12 Express pogodno je za polaganje keramičkih pločica i podnih ploča bez praznina ispod njih kao i za polaganje finih kamenih i lijevanih betonskih ploča kako u unutarnjim tako i u vanjskim prostorima, metodom nanošenja tankog ili srednjeg sloja ljepila.

- Može se upotrijebiti za polaganje pločica velikih formata i podnih ploča
- Pogodan za polaganje neprozirnog i neosjetljivog prirodnog kamena bez promjene boje.
- Za sustave s podnim grijanjem, kuhinje, kupaonice, balkone, terase, kao i za polaganje u objektima s velikim brojem posjetitelja.

#### PRIPREMA PODLOGE

Ceresit CM 12 Express može da se primjeniti na kompaktne, čvrste i nosive podloge bez ikakvih supstanci koje smanjuju prijanjanje (masti, prašine, bitumenski premazi, ostaci cme izolacije, premazi boja i sl.). Betoni (stari najmanje 28 dana, s ostatkom vlage  $\leq 2\%$ ), cementne košuljice i žbuke na bazi cementa i kreča (stari najmanje 28 dana, s ostatkom vlage  $\leq 1,5\%$ ), anhidrit (ostatak vlage  $\leq 0,5\%$ ) i gips žbuke (ostatak vlage  $\leq 1\%$ ) trebaju biti mehanički ohrapavljeni i očišćeni od prašine, a zatim premazani pretpremazom CT 17, CN 94 ili CT 19. Podloge ne smiju biti mokre. Sve postojeće nečistoće, labave slojeve i slabije premaze boja potrebno je mehanički ukloniti. Upojne podloge treba premazati Ceresit CT 17 i ostaviti da se suše najmanje 2 sata. Neravnine do 5 mm mogu biti popunjene dan ranije pomoću CX 5. U slučaju većih neravnina i udubljenja koristiti Ceresit samoizravnavajuće mase (npr. CN 69). Ivericu i OSB treba pošmirglati i premazati CT 19 ili CN 94. Postojeće pločice treba očistiti, odmastiti i premazati CT 19 ili CN 94.

## NAČIN UPOTREBE

Promiješajte CM 12 Express u čistoj i bistroj vodi dok ne dobijete smjesu bez grudica (za potrebnu količinu vode: pogledajte dio „Tehnički podaci“). Ostavite smjesu pribl. 3 minute da sazri, a zatim promiješajte ponovo. Po potrebi dodajte malu količinu vode i promiješajte još jednom. Nanesite CM 12 Express prema općim pravilima rada, tankoslojnom ili sredneslojnom metodom. Kako bi se osiguralo polaganje pločica i podnih ploča bez praznina, sloj ljepila mora biti odgovarajuće debljine. Materijal treba nanositi nazubljenom lopaticom koja je izabrana u skladu sa dimenzijama pločice, a zatim pločicu treba pritisnuti na postavljeni sloj ljepila. Pločice treba postaviti na postavljeni sloj ljepila u predviđenom vremenskom intervalu, a zatim pritisnuti. Svježe ostatke ljepila možete ukloniti vodom, stvrdnute ostatke moguće je ukloniti samo mehaničkim putem. Kod oblaganja površina većih od 25 m<sup>2</sup> treba osigurati dilatacijske spojeve napravljene od savitljivog materijala. Dilatacijske spojeve treba postavljati u mrežama 5x5m<sup>2</sup>. Za unutarnju zidnu uporabu, pokrivenost kontaktne površine ljepilom na poledini upojne pločice mora biti najmanje 65%. Metoda kontaktnog lijepljenja se preporučuje za podne pločice i vanjsku upotrebu (mora se nanijeti sloj ljepila na stražnjoj strani pločice) čime se postiže kontaktna površina veća od 95%. Kada se potroši sadržaj posude, nemojte ponovo miješati stvrdnuto ljepilo.

## NAPOMENA

Radove treba izvoditi u suhim uvjetima, u kojima je temperatura zraka i temperatura tla od +5°C do +25°C. Svi podaci se odnose na temperaturu od +23°C i relativnu vlažnost zraka od 50%. U drugačijim uvjetima može doći do bržeg ili sporijeg očvršćivanja materijala. Kod postavljanja pločica izrađenih od kamena koji je sklon promjenama u boji, moraju se obavezno izvršiti probni testovi radi provjere uzrokuje li ljepilo promjenu boje pločica. Sadržaj rastopljenog Cr(VI) u proizvodu manji je od 0,0002%, u okviru roka i uvjeta skladištenja koje propisuje proizvođač. Sadrži cement. S vlagom reagira jako alkalno, potrebno je zaštititi kožu i oči. Nakon kontakta odmah isprati velikom količinom vode. U slučaju kontakta sa očima potražiti pomoć liječnika ili ljekarnika.

## SAVJET O ODLAGANJU OTPADA

Reciklirati samo potpuno ispražnjenu ambalažu. Ukloniti ostatke stvrdnutog proizvoda kao industrijski otpad slično kućnom otpadu ili u kontejner za komercijalni/građevinski otpad. Nečvrste ostatke proizvoda odložiti kao opasan otpad. Indeksni broj otpada: 170106.

## SKLADIŠTENJE

Čuvati na suhom i hladnom mjestu. Rok trajanja 9 mjeseci od datuma proizvodnje otisnutog na pakiranju.

## PAKIRANJE

Papirnata vreća od 25kg.

## TEHNIČKI PODACI

Baza:	Mješavina cementa sa sintetičkim smolama i aditivima
Gustoća:	pribl. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Omjer miješanja:	5,5-5,75l za 25 kg
Otvoreno vrijeme:	20 minuta.
Vrijeme nanošenja:	pribl. 50 minuta - najviše 60 minuta
Temperatura rada:	od +5°C do +30°C
Može se koristiti/tretirati:	nakon 3 sata
Prianjanje prema: EN 12004:	
Prianjanje u suhim uvjetima:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Prianjanje nakon zamrzavanja/zagrijavanja:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Prianjanje nakon sazrijevanja pod utjecajem topline:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>

## POTROŠNJA

Dubina zubaca (mm)	Prosječna potrošnja (kg/m <sup>2</sup> )
4	3,0
6	4,0
8	5,0
10	6,0

Osim ovdje navedenih informacija, važno je poštovati odgovarajuće smjernice, propise i zajedničke standarde različitih organizacija i trgovačkih udruga. Navedene karakteristike temelje se na praktičnom iskustvu i primijenjenom ispitivanju. Potvrđena svojstva i moguća upotreba koja nadilaze u ovom tehničkom listu traže našu pisanu potvrdu. Svi navedeni podaci dobiveni su pri temperaturi okoline i materijala od +23°C i 50% relativne vlažnosti zraka, osim ako nije drugačije navedeno. Imajte na umu da se u drugim vremenskim uvjetima proces stvrdnjavanja može ubrzati ili usporiti te da sam proizvod podliježe lokalnim uvjetima kao što su količina vode i stvrdnjavanje. Proizvod iz drugog mjesta proizvodnje može se razlikovati.

Ovdje sadržane informacije, posebno preporuke za rukovanje i upotrebu naših proizvoda, temelje se na našem profesionalnom iskustvu. Budući da materijali i uvjeti mogu razlikovati ovisno o namjeravanoj primjeni, što je izvan naše sfere utjecaja, preporučujemo da se u svakom slučaju provede dovoljno ispitivanja kako bi se provjerila prikladnost naših proizvoda za njihovu namjeravanu upotrebu. Pravna odgovornost se ne može prihvatiti na osnovu sadržaja ovog informativnog lista ili usmenog savjeta, osim ako s naše strane ne postoji slučaj namjernog kršenja zakona ili grube nepažnje ili ako se ne dogodi povreda ili smrti ili slučaju odgovornost prema Zakonu o općoj sigurnosti proizvoda.

Ovaj tehnički list zamjenjuje sva prethodna izdanja relevantna za ovaj proizvod. Imajte na umu da se ovaj tehnički list odnosi samo na proizvod proizveden na određenom relevantnom mjestu proizvodnje.



18

Henkel Croatia d.o.o.  
Budmanijeva 1, 10000 Zagreb  
Hrvatska

Ceresit CM 12 EXPRESS

01442

EN 12004:C2F

Poboljšano ljepilo na bazi mineralnih vezivnih sredstava,  
s brzim stvrdnjavanjem

Reakcija na vatru	Klasa A1; A1 <sub>n</sub>
-------------------	---------------------------

Snaga prianjanja, kao:

Početna zatezna snaga prianjanja nakon 28 dana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
---	---------------------------

Zatezna snaga prianjanja nakon kratkog vremenskog intervala, max 6h	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
--	---------------------------

Otpornost na:

Zatezna snaga prianjanja nakon potapanja u vodu	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
--	---------------------------

Zatezna snaga prianjanja nakon tretmana grijanja	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
---	---------------------------

Zatezna jačina adhezije nakon ciklusa smrzavanja/otapanja	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
--	---------------------------

Otpuštanje opasnih supstanci	Vidjeti bezbednosni list
------------------------------	-----------------------------

Dokument dostupan na: [www.henkel-dop.com](http://www.henkel-dop.com)



Henkel Croatia d.o.o.  
Budmanijeva 1, 10000 Zagreb  
e-mail: [ljepila@henkel.com](mailto:ljepila@henkel.com)  
[www.ceresit.hr](http://www.ceresit.hr)