

Priemyselné škárovanie a oprava betónu

Riešenia pre prefabrikované
betónové prvky

www.ceresit.sk

Ceresit



Henkel

Opava betónových prvkov vo výrobe

| OBLASTI APLIKÁCIE | PRODUKTY |
|----------------------------------|-------------|
| Rýchla oprava drobných poškodení | CX 5, CX 20 |



Kľúčové vlastnosti

- rýchle vytvrdnutie:
 - CX 5: 5 min.
 - CX 20: 20 min.
- jednoduchá aplikácia
- bez zmršťovania
- odolný voči vode a mrazu

| OBLASTI APLIKÁCIE | PRODUKTY |
|--------------------------|----------------------------|
| Opravy väčších poškodení | CD 24, CD 25, CD 26, CD 30 |



Kľúčové vlastnosti

- úplný systém PCC spĺňa požiadavky európskej normy EN 1504-3
- certifikované systémové riešenie s inhibítormi korózie
- kompatibilný aj so starým betónom (trieda nad C12/15)
- ľahko sa nanáša na horizontálne, vertikálne a nadzemné povrchy



- 1 CD 30 „2v1“** – minerálna jednozložková antikoročná malta vhodná aj ako spojovacia vrstva
- 2 CD 26** – hrubozrnná malta na vytváranie vrstiev hrúbky 30 až 100 mm
- 3 CD 25** – jemná betónová malta na vytváranie vrstiev hrúbky 5 až 30 mm
- 4 CD 24** – jemná plniaca hmota na opravy betónu do hrúbky vrstvy 5 mm

Aplikácia, ktorá šetrí čas:

Na novú kontaktnú vrstvu CD 30 je potrebné naniesť komponenty systému fresh-in-fresh. Nanášanie každej vrstvy CD 26/CD 25 môže prebehnúť po 3-4 hodinách, nie však pred vytvrdnutím predchádzajúcej vrstvy. Po dokončení opravy môžu byť povrchy vystavené pešej premávke po 24 hodinách a poulicnej/strojovej premávke po 72 hodinách. Ďalšie ochranné vrstvy je možné aplikovať 3 dni po oprave betónu.

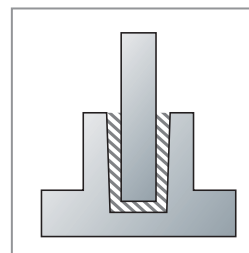
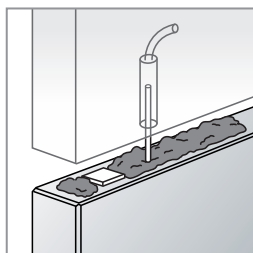
Montáž prefabrikovaných stavieb

Rýchle a spoľahlivé spájanie prefabrikátov, dodatočné zalievanie, vyplňanie a utesňovanie dutín, medzier alebo dutín. Vyplnenie ložných škár v prefabrikovanom základovom vrecku.

| OBLASTI APLIKÁCIE | PRODUKTY |
|--|---------------------|
| Vodorovné spoje | CX 15, CX 20, CS 29 |
| Spojenie prvkov | CX 15, CX 20 |
| Dodatočné odlievanie | CX 15, CX 20 |
| Vankúše pod stĺpy (betónové a ocelové) | CX 15 |

Kľúčové vlastnosti

- rýchle nastavenie
- vysoká mechanická pevnosť
- vynikajúca príľnavosť k oceli, betónu a väčšine stavebných materiálov
- veľmi dobrá spracovateľnosť a vyplnenie medzier
- bez zmršťovania
- odolný voči vode a mrazu



Upevňovanie zabudovaných predmetov do betónových prvkov

Riešenia umožňujúce vynikajúce príľnutie k oceli, betónu a iným stavebným materiálom.

| OBLASTI APLIKÁCIE | PRODUKTY |
|-------------------|-----------------------------|
| Ľahké ukotvenie | CX 5, CX 20, CF 850, CF 920 |
| Ťažké ukotvenie | CX 15 |

Kľúčové vlastnosti CX produktov

- rýchle nastavenie (v závislosti od produktu)
- vysoká mechanická pevnosť
- vhodné na upevnenie kovových a plastových prvkov
- bez chloridov – nespôsobuje koróziu kovových prvkov
- aplikačná teplota od +5 °C do +25 °C



Kľúčové vlastnosti CF produktov

- rýchle chemické vytvrdzovanie
- vysoká pevnosť
- vytvrdzovanie pri nízkych a vysokých teplotách okolia: -10 °C až +40 °C

Priemyselné aplikácie

| OBLASTI APLIKÁCIE | PRODUKTY |
|--|------------------------------------|
| Montáž priemyselných zariadení / všeobecné škárovanie | CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920 |
| Pod injektáž oceľových stĺpov a pätiék strojov | CX 15 |
| Kotvenie, osádzanie kovových kolíkov, zalievanie predmetov do betónu | CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920 |
| Montáž menších veterných turbín | CX 15 |
| Vankúše pod ťažké žeriavové koľajnice | CX 15 |

Kľúčové vlastnosti

- vynikajúca príľnavosť k oceli, betónu a väčšine stavebných materiálov
- vysoká mechanická pevnosť
- rýchle nastavenie
- odolný voči vode a mrazu

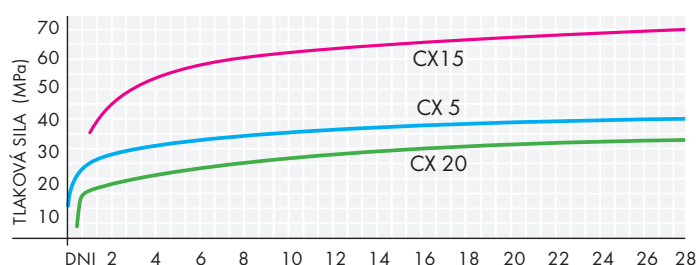


Technické parametre CX produktov

| TLAKOVÁ SILA (MPa) | CX 5 | CX 15 | CX 20 |
|--------------------|----------|-------|-------|
| | EN 12190 | | |
| po 1 hodine | ≥ 11 * | - | - |
| po 2 hodinách | ≥ 12 * | - | ≥ 4 * |
| po 6 hodinách | ≥ 15 | - | ≥ 15 |
| po 24 hodinách | ≥ 25 | ≥ 35 | ≥ 17 |
| po 7 dňoch | > 30 | ≥ 60 | > 25 |
| po 28 dňoch | ≥ 40 | ≥ 70 | ≥ 33 |

* podľa nezávislých laboratórnych analýz

| PEVNOSŤ OHYBU (MPa) | CX 5 | CX 15 | CX 20 |
|---------------------|------------|----------|------------|
| | EN 13892-2 | EN 196-1 | EN 1015-11 |
| po 6 hodinách | ≥ 3,0 | - | ≥ 2,5 |
| po 24 hodinách | ≥ 3,0 | ≥ 4,5 | ≥ 3,5 |
| po 28 dňoch | ≥ 6,0 | ≥ 7,0 | ≥ 4,2 |



Hydroizolácia betónových prvkov

Riešenia umožňujúce hydroizoláciu prefabrikovaných betónových prvkov z kladnej aj zápornej strany tlaku vody.

| OBLASTI APLIKÁCIE | PRODUKTY |
|---|-----------------------------|
| Kanalizačné prvky, podzemné kontajnery na odpadky, atď. | CR 65, CR 90, CR 166, CS 29 |

Kľúčové vlastnosti

- vodeodolný
- mrazuvzdorný
- možno nanášať štetcom, stierkou alebo striekaním
- CR 166 certifikovaný podľa EN 1504-2
- CR 166 pokrýva povrchové trhliny
- CR 166 certifikovaný proti difúzii radónu



Náter a ochrana prefabrikovaných betónových stenových panelov

Vysoko odolná povrchová ochrana, použiteľná vo výrobe alebo pri montáži.

| OBLASTI APLIKÁCIE | PRODUKTY |
|---|---|
| Doplňkový vrchný náter na opravu betónu | CT 110 – ochranný a dekoratívny náter, dostupný v 534 farbách |

Kľúčové vlastnosti

- chráni pred prenikaním CO₂, chloridov a sulfidov
- vynikajúca farebná stálosť s odolnosťou voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- vysoko elastický s vlastnosťami premostovania trhlín (trieda A2)
- samočistiace vlastnosti a odolnosť voči nečistotám
- výborná príľnavosť k betónu



MONTÁŽNE A OPRAVNÉ MALTY



Ceresit CX 5 EXPRESS rýchlomontážna malta

Rýchlomontážna malta na rýchle ukotvenie, upevnenie a dočasné utesnenie bodových priesakov vody. Môže byť použitý v suchých alebo vlhkých klimatických podmienkach špecifikovaných pre triedy XC1 a XC2 podľa PN-EN 206 + A1: 2016.

Certifikát: EN 1504-6
Spotreba: 1,6 kg/dm³
Balenie: 5 kg, 25 kg



Ceresit CX 20 COMFORT montážna a opravná malta

Malta na precíznu montáž prvkov a vyplnenie dutín, vyznačuje sa pohodlným časom tuhnutia. Malta má perfektnú konzistenciu pre vodorovné a zvislé povrchy a je odolná voči vode a mrazu. Vhodné pre vnútorné aj vonkajšie aplikácie.

Certifikát: AT-15-9328/2014
Spotreba: 1,6 kg/dm³
Balenie: 5 kg



Ceresit CX 15 STRONG škárovacia malta

Malta pre vysokopevnostné škárovanie, kotvenie a montáž. Ohybová pevnosť: 70 MPa (po 28 dňoch). Určené na škárovanie oceľových vložiek a kotiev do betónu, základov injektážneho stroja, injektážnych stĺpkov, nosníkov a škár medzi prefabrikátmi a betónom na mieste, preklady a výpuste studní, na vyplňanie otvorov a výklenkov v betóne a dutín v podlahe.

Certifikát: EN 1504-6, EN 1504-3
Spotreba: 1,8 kg/dm³
Balenie: 25 kg



Ceresit CD 30 1-zložková, antikorózna a kontaktná malta „2 v 1“

Malta na antikoróznú ochranu výstužných prútov a tiež ako kontaktná vrstva na betón a železobetón pred aplikáciou ďalších komponentov systému.

Certifikát: EN 1504-3, EN 1504-7
Spotreba: 1,5–2 kg/m²/1 mm
Balenie: 25 kg



Ceresit CD 26 opravná malta (30–100 mm)

1-zložková hrubozrnná opravná malta na opravy betónu a železobetónu s hrúbkou vrstvy 30 až 100 mm. Hrúbka nanesej vrstvy malty v jednej aplikácii môže byť až 35 mm.

Certifikát: EN 1504-3
Spotreba: cca 2 kg/m²/1 mm
Balenie: 25 kg



Ceresit CD 25 opravná malta (5–30 mm)

1-zložková jemnozrnná opravná malta pre opravy betónu s hrúbkou vrstvy 5 až 30 mm. CD 25 je možné aplikovať na zvislé aj vodorovné plochy, na betón triedy nad C12/15.

Certifikát: EN 1504-3
Spotreba: cca 2 kg/m²/1 mm
Balenie: 25 kg



Ceresit CD 24 jemnozrnná opravná malta

1-zložková jemná plniaca hmota na opravy betónu s hrúbkou vrstvy až 5 mm. CD 24 je možné aplikovať na vertikálne aj horizontálne povrchy, na betón triedy nad C12/15.

Certifikát: EEN 1504-3
Spotreba: cca 1,5 kg/m²/1 mm
Balenie: 25 kg

PODKLADY A NÁTERY



Ceresit CT 17 Hĺbkovo penetračný základný náter

Základný náter (steny, podlahy, stropy) vo vnútri a mimo budov pred lepením keramických obkladov, liatím podláh, lepením podlahových obkladov, papierovaním, tmelením, maľovaním alebo lepením tepelnoizolačných dosiek. Bez obsahu rozpúšťadiel.

Spotreba: 0,1–0,5 l/m²
Balenie: 2 l, 5 l, 10 l

PODKLADY A NÁTERY



Ceresit CT 49 SILIX XD NANOSILIKÓNOVÁ RENO farba

Vysoko hydrofóbná, paropriepustná nano-silikónová farba na fasády a interiéry budov.

Certifikát: EN 1062-3

Spotreba: cca 0,3 l/m² na 2 vrstvy

Balenie: 15 l biela báza,
15 l transparentná báza



Ceresit CT 110 SOLAR PROTECT farba

Silico-elastomérová fasádna farba so zvýšenou UV ochranou pre intenzívne a žiarivé farebné odtiene. Vysoko elastická a odolná fasádna farba, odolná voči mechanickým nárazom, poškrabaniu a oderu. Chráni pred poveternostnými vplyvmi a biologickou koróziou. Vynikajúca farebná stálosť, možno použiť v tmavých aj intenzívnych farbách.

Certifikát: EN 1062-3

Spotreba: cca 0,3 l/m² na 2 vrstvy

Balenie: 14 l biela báza,
14 l transparentná báza

CHEMICKÉ KOTVY



Ceresit CF 850

2-zložková reakčná živcová malta na báze polyesterovej technológie.

Certifikát: ETAG001/175, ETAG 029

Spotreba: 1,79 kg/dm³

Balenie: 300 ml



Ceresit CF 920

2-zložková injektážna malta na báze vinylesterovej technológie.

Certifikát: ETAG 001/1+5

Spotreba: 1,77 kg/dm³

Balenie: 300 ml

HYDROIZOLÁCIE



Ceresit CR 65 1-zložková cementová tesniacia malta

1-zložková tesniacia malta na horizontálne aj vertikálne plošné utesnenie povrchov budov, konštrukčných prvkov, nádrží a bazénov s hĺbkou vody ≤ 10 m. Vhodná pre následnú hydroizoláciu starých budov alebo komponentov na negatívnej strane.

Certifikát: EN 1504-2

Spotreba: 1,5 kg/m² na 1 mm vrstvu

Balenie: 25 kg



Ceresit CR 90 CRYSTALLIZER tesniacia malta

Hydroizolácia a izolácia nedeformovateľných minerálnych podkladov. Pôsobí 2 spôsobmi - vytvára hydroizolačnú vrstvu na povrchu podkladu a navyše pri eksploatacii štruktúry vytvára kryštály v póroch podkladu.

Certifikát: EN 1504-2

Spotreba: 1,5 kg/m² na 1 mm vrstvu

Balenie: 25 kg



Ceresit CR 166 FLEXIBLE elastická tesniacia malta

2-zložková elastická tesniacia malta spevnená vláknami a určená na hydroizoláciu a izoláciu na deformovateľných a nedeformovateľných minerálnych podkladoch. Vhodné na vnútorné aj vonkajšie použitie na steny, podlahy a stropy a bazény s hĺbkou vody ≤ 50 m. Flexibilita Ceresit CR 166 umožňuje premostiť trhliny široké ≥ 0,75 mm - dokonca aj v chladných podmienkach. Odolná voči radónu.

Certifikát: EN 1504-2

Spotreba: 1,8 kg/m² na 1 mm vrstvu

Balenie: 32 kg

TMELY



Ceresit CS 29 PU tmel

PU tmel na vzduchotesné a vodotesné utesnenie škár v betóne alebo medzi PVC, kovom, drevom a betónom.

Spotreba: 5x5 spoj - 300 ml na 10 m

Balenie: 300 ml

Ceresit

Stavebné lepidlá Ceresit

Henkel ponúka profesionálne riešenia lepidiel pre rôzne stavebné aplikácie pod značkou **Ceresit**. Ceresit sa zameriava na širokú škálu špecializovaných produktov a systémových riešení, ktoré spĺňajú potreby prefabrikátov a stavebných profesionálov. Ceresit je synonymom spoľahlivosti a profesionálnej kvality, ktorá spája roky skúseností s inovatívnymi riešeniami.

Modifikované cementové malty Ceresit na kotvenie, škárovanie, opravy a hydroizolácie sú pevné, rýchlo tuhnúce a certifikované EN. Sú vhodné na prekrytie menších nedostatkov, ako aj na upevnenie rôznych prvkov vo výrobe betónových prvkov, vo všeobecnom priemysle a na staveniskách.

CE



Henkel

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstraße 67
40589 Düsseldorf
Germany
www.ceresit.com

Henkel Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warsaw
Polska
www.ceresit.pl

Henkel ČR, s.r.o.
Boudníkova 2514/5
180 00 Praha 8
Česká republika
www.ceresit.cz

Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu
Estonia
www.ceresit.ee
www.ceresit.lv
www.ceresit.lt

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Mlynské Nivy 55
821 09 Bratislava
Slovensko
www.ceresit.sk