

Průmyslové spárování a oprava betonu

Řešení pro prefabrikované
betonové prvky

www.ceresit.cz

Ceresit



Henkel

Opava betonových prvků ve výrobě

OBLASTI APLIKACE	PRODUKTY
Rychlá oprava drobných poškození	CX 5, CX 20



Klíčové vlastnosti

- rychlé vytvrzení:
 - CX 5: 5 min.
 - CX 20: 20 min.
- jednoduchá aplikace
- bez smršťování
- odolný vůči vodě a mrazu

OBLASTI APLIKACE	PRODUKTY
Opravy větších poškození	CD 24, CD 25, CD 26, CD 30



Klíčové vlastnosti

- úplný systém PCC splňuje požadavky evropské normy EN 1504-3
- certifikované systémové řešení s inhibitory koroze
- kompatibilní i se starým betonem (třída nad C12/15)
- snadno se nanáší na horizontální, vertikální a nadzemní povrchy



- 1 **CD 30** „2v1“ – minerální jednosložková antikorozi malta vhodná i jako spojovací vrstva
- 2 **CD 26** – hrubozrnná malta pro vytváření vrstev tloušťky 30 až 100 mm
- 3 **CD 25** – jemná betonová malta pro vytváření vrstev tloušťky 5 až 30 mm
- 4 **CD 24** – jemná plnicí hmota pro opravy betonu do tloušťky vrstvy 5 mm

Aplikace, která šetří čas:

Na novou kontaktní vrstvu CD 30 je třeba nanést komponenty systému fresh-infresh. Nanášení každé vrstvy CD 26/CD 25 může proběhnout po 3-4 hodinách, ne však před vytvrzením předchozí vrstvy. Po dokončení opravy mohou být povrchy vystaveny pěšímu provozu po 24 hodinách a pouličnímu/strojnímu provozu po 72 hodinách. Další ochranné vrstvy lze aplikovat 3 dny po opravě betonu.

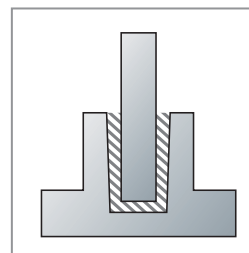
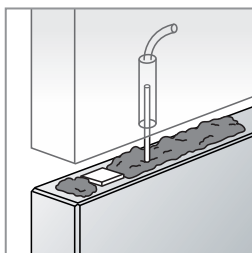
Montáž prefabrikovaných staveb

Rychlé a spolehlivé spojování prefabrikátů, dodatečné zalévání, vyplňování a utěšňování mezer nebo dutin. Vyplnění ložných spár v prefabrikovaném základovém sáčku.

OBLASTI APLIKACE	PRODUKTY
Vodorovné spoje	CX 15, CX 20, CS 29
Spojení prvků	CX 15, CX 20
Dodatečné odlévání	CX 15, CX 20
Polštáře pod sloupy (betonové a ocelové)	CX 15

Klíčové vlastnosti

- rychlé nastavení
- vysoká mechanická pevnost
- vynikající přilnavost k oceli, betonu a většině stavebních materiálů
- velmi dobrá zpracovatelnost a vyplnění mezer
- bez smršťování
- odolný vůči vodě a mrazu



Upevňování zabudovaných předmětů do betonových prvků

Řešení umožňující vynikající přilnutí k oceli, betonu a jiným stavebním materiálům.

OBLASTI APLIKACE	PRODUKTY
Lehké ukotvení	CX 5, CX 20, CF 850, CF 920
Těžké ukotvení	CX 15

Klíčové vlastnosti CX produktů

- rychlé nastavení (v závislosti na produktu)
- vysoká mechanická pevnost
- vhodné k upevnění kovových a plastových prvků
- bez chloridů - nezpůsobuje korozi kovových prvků
- aplikační teplota od +5 do +25 °C

Klíčové vlastnosti CF produktů

- rychlé chemické vytvrzování
- vysoká pevnost
- vytvrzování při nízkých a vysokých teplotách okolí: -10 °C až +40 °C



Průmyslové aplikace

OBLASTI APLIKACE	PRODUKTY
Montáž průmyslových zařízení / všeobecné spárování	CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920
Pod injektáž ocelových sloupů a patek strojů	CX 15
Kotvení, osazování kovových kolíků, zalévání předmětů do betonu	CX 5, CX 20, CX 15, CF 850, CF 920
Montáž menších větrných turbín	CX 15
Polštáře pod těžké jeřábové kolejnice	CX 15

Klíčové vlastnosti

- vynikající přilnavost k oceli, betonu a většině stavebních materiálů
- vysoká mechanická pevnost
- rychlé nastavení
- odolný vůči vodě a mrazu

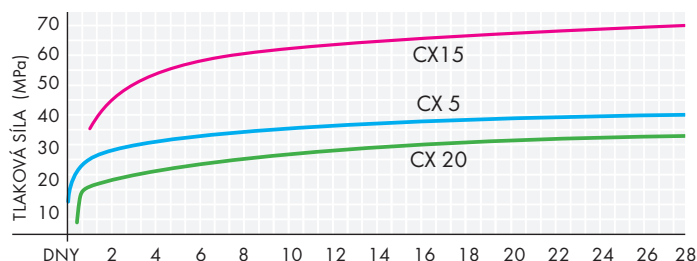


Technické parametry CX produktů

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

* podle nezávislých laboratorních analýz

PEVNOST 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 dnech	≥ 6,0	≥ 7,0	≥ 4,2



Hydroizolace betonových prvků

Řešení umožňující hydroizolaci prefabrikovaných betonových prvků z kladné i záporné strany tlaku vody.

OBLASTI APLIKACE	PRODUKTY
Kanalizační prvky, podzemní kontejnery na odpady, atp.	CR 65, CR 90, CR 166, CS 29

Klíčové vlastnosti

- voděodolný
- mrazuvzdorný
- lze nanášet štětcem, stěrkou nebo stříkáním
- CR 166 certifikován podle EN 1504-2
- CR 166 pokrývá povrchové trhliny
- CR 166 certifikován proti difúzi radonu



Nátěr a ochrana prefabrikovaných betonových stěnových panelů

Vysoce odolná povrchová ochrana, použitelná ve výrobě nebo při montáži.

OBLASTI APLIKACE	PRODUKTY
Doplňkový vrchní nátěr na opravu betonu	CT 110 – ochranný a dekorativní nátěr, dostupný v 534 barvách

Klíčové vlastnosti

- chrání před pronikáním CO₂, chloridů a sulfidů
- vynikající barevná stálost s odolností vůči UV záření a povětrnostním vlivům
- vysoce elastický s vlastnostmi přemosťování trhlin (třída A2)
- samočistící vlastnosti a odolnost vůči nečistotám
- výborná přilnavost k betonu



MONTÁŽNÍ A OPRAVNÉ MALTY



Ceresit CX 5 EXPRESS rychlomontážní malta

Rychlomontážní malta pro rychlé ukotvení, upevnění a dočasné utěsnění bodových průsaků vody. Může být použita v suchých nebo vlhkých klimatických podmínkách specifikovaných pro třídy XC1 a XC2 podle PN-EN 206 + A1: 2016.

Certifikát: EN 1504-6

Spotřeba: 1,6 kg/dm³

Balení: 5 kg, 25 kg



Ceresit CX 20 COMFORT montážní a opravná malta

Malta pro precizní montáž prvků a vyplnění dutin, vyznačuje se pohodlným časem tuhnutí. Malta má perfektní konzistenci pro vodorovné a svislé povrchy a je odolná vůči vodě a mrazu. Vhodná pro vnitřní i vnější aplikace.

Certifikát: AT-15-9328/2014

Spotřeba: 1,6 kg/dm³

Balení: 5 kg



Ceresit CX 15 STRONG spárovací malta

Malta pro vysokopevnostní spárování, kotvení a montáž. Ohybová pevnost: 70 MPa (po 28 dnech). Určena pro spárování ocelových vložek a kotev do betonu, základů injektážního stroje, injektážních sloupků, nosníků a spár mezi prefabrikáty a betonem na místě, překlady a výpusti studní, k vyplňování otvorů a výklenků v betonu a dutin v podlaze.

Certifikát: EN 1504-6, EN 1504-3

Spotřeba: 1,8 kg/dm³

Balení: 25 kg



Ceresit CD 30 1-složková, antikorozi a kontaktní malta „2 v 1“

Malta pro antikorozi ochranu výztužných prutů a také jako kontaktní vrstva na beton a železobeton před aplikací dalších komponentů systému.

Certifikát: EN 1504-3, EN 1504-7

Spotřeba: 1,5–2 kg/m²/1 mm

Balení: 25 kg



Ceresit CD 26 opravná malta (30–100 mm)

1-složková hrubozrnná opravná malta pro opravy betonu a železobetonu o tloušťce vrstvy 30 až 100 mm. Tloušťka nanesené vrstvy malty v jedné aplikaci může být až 35 mm.

Certifikát: EN 1504-3

Spotřeba: cca 2 kg/m²/1 mm

Balení: 25 kg



Ceresit CD 25 opravná malta (5–30 mm)

1-složková jemnozrnná opravná malta pro opravy betonu o tloušťce vrstvy 5 až 30 mm. CD 25 lze aplikovat na svislé i vodorovné plochy, na beton třídy nad C12/15.

Certifikát: EN 1504-3

Spotřeba: cca 2 kg/m²/1 mm

Balení: 25 kg



Ceresit CD 24 jemnozrnná opravná malta

1-složková jemná plnicí hmota pro opravy betonu o tloušťce vrstvy až 5 mm. CD 24 lze aplikovat na vertikální i horizontální povrchy, na beton třídy nad C12/15.

Certifikát: EEN 1504-3

Spotřeba: cca 1,5 kg/m²/1 mm

Balení: 25 kg

PODKLADY A NÁTĚRY



Ceresit CT 17 Hlubkově penetrační základní nátěr

Základní nátěr (stěny, podlahy, stropy) uvnitř a vně budov před lepením keramických obkladů, litím podlah, lepením podlahových obkladů, papírováním, tmelením, malováním nebo lepením tepelněizolačních desek. Bez obsahu rozpouštědel.

Spotřeba: 0,1–0,5 l/m²

Balení: 2 l, 5 l, 10 l

PODKLADY A NÁTERY

**Ceresit CT 49 SILIX XD NANOSILIKONOVÁ RENO barva**

Vysoce hydrofobní, paropropustná nano-silikonová barva na fasády a interiéry budov

Certifikát: EN 1062-3

Spotřeba: cca 0,3 l/m² na 2 vrstvy

Balení: 15 l bílá báze,
15 l transparentní báze

**Ceresit CT 110 SOLAR PROTECT barva**

Silico-elastomerová fasádní barva se zvýšenou UV ochranou pro intenzivní a zářivé barevné odstíny. Vysoce elastická a odolná fasádní barva, odolná vůči mechanickým nárazům, poškrábání a oděru. Chrání před povětrnostními vlivy a biologickou korozi. Vynikající barevná stálost, lze použít v tmavých i intenzivních barvách.

Certifikát: EN 1062-3

Spotřeba: cca 0,3 l/m² na 2 vrstvy

Balení: 14 l bílá báze,
14 l transparentní báze

CHEMICKÉ KOTVY

**Ceresit CF 850**

2-složková reakční pryskyřičná malta na bázi polyesterové technologie.

Certifikát: ETAG001/175, ETAG 029

Spotřeba: 1,79 kg/dm³

Balení: 300 ml

**Ceresit CF 920**

2-složková injektážní malta na bázi vinylesterové technologie.

Certifikát: ETAG 001/1+5

Spotřeba: 1,77 kg/dm³

Balení: 300 ml

HYDROIZOLACE

**Ceresit CR 65 1-složková cementová těsnicí malta**

1-složková těsnicí malta pro horizontální i vertikální plošné utěsnění povrchů budov, konstrukčních prvků, nádrží a bazénů s hloubkou vody ≤ 10 m. Vhodná pro následnou hydroizolaci starých budov nebo komponentů na negativní straně.

Certifikát: EN 1504-2

Spotřeba: 1,5 kg/m² na 1 mm vrstvu

Balení: 25 kg

**Ceresit CR 90 CRYSTALLIZER těsnicí malta**

Hydroizolace a izolace nedeformovatelných minerálních podkladů. Působí 2 způsoby - vytváří hydroizolační vrstvu na povrchu podkladu a navíc při exploataci struktury vytváří krystaly v pórech podkladu.

Certifikát: EN 1504-2

Spotřeba: 1,5 kg/m² na 1 mm vrstvu

Balení: 25 kg

**Ceresit CR 166 FLEXIBLE elastická těsnicí malta**

2-složková elastická těsnicí malta zpevněná vlákny a určená na hydroizolaci a izolaci na deformovatelných a nedeformovatelných minerálních podkladech. Vhodné pro vnitřní i venkovní použití na stěny, podlahy a stropy a bazény s hloubkou vody ≤ 50m. Flexibilita Ceresit CR 166 umožňuje přemostit trhliny široké ≥ 0,75 mm - dokonce i v chladných podmínkách. Odolná vůči radonu.

Certifikát: EN 1504-2

Spotřeba: 1,8 kg/m² na 1 mm vrstvu

Balení: 32 kg

TMELY

**Ceresit CS 29 PU tmel**

PU tmel pro vzduchotěsné a vodotěsné utěsnění spár v betonu nebo mezi PVC, kovem, dřevem a betonem.

Spotřeba: 5x5 spoj - 300 ml na 10 m

Balení: 300 ml

Ceresit

Stavební lepidla Ceresit

Henkel nabízí profesionální řešení lepidel pro různá stavební aplikace pod značkou **Ceresit**. Ceresit se zaměřuje na širokou škálu specializovaných produktů a systémových řešení, která splňují potřeby prefabrikátů a stavební profesionály. Ceresit je synonymem spolehlivosti a profesionální kvality, která spojuje roky zkušeností s inovativními řešeními.

Modifikované cementové malty Ceresit na kotvení, spárování, opravy a hydroizolace jsou pevné, rychle tuhnoucí a certifikované EN. Jsou vhodné pro překrytí menších nedostatků, jakož i k upevnění různých prvků ve výrobě betonových prvků, v obecném průmyslu a na staveništích.

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