

CR 90 Crystalliser

CR 90

TĚSNICÍ MALTA S KRYSTALIZUJÍCÍM EFEKTEM

Cementem vázaná krystalizující malta k utěsnění staveb a stavebních dílců proti vodě a vlhkosti

VLASTNOSTI

- ▶ vodotěsná
- ▶ odolná proti působení vody z negativní i pozitivní strany
- ▶ díky krystalizaci uzavírá strukturu betonu pod povrchem
- ▶ uzavírá mikrotrhliny ve struktuře betonu do 0,4 mm
- ▶ možno použít spolu s izolačními pásy
- ▶ paropropustná
- ▶ mrazuvzdorná
- ▶ nanášení štětkou, hladítkem nebo nástřikem

OBLASTI POUŽITÍ

Těsnicí malta Ceresit CR 90 je určena k utěsnění stabilních a vyzrálých minerálních podkladů. Malta vytváří plošnou utěšňující vrstvu na povrchu podkladu. Dodatečně pod povrchem podkladu díky krystalizaci uzavírá póry a trhliny. Vodou nerozpustné soli pronikají do struktury kapilár a pórů, kde vytváří tzv. krystalická jádra. Stupňovitě dochází k narůstání krystalů až do úplného uzavření kapilár a pórů, což zamezí transportu vlhkosti v obou směrech. Krystalizace tak dodatečně zvýší ochranu podkladu před lokálním poškozením povrchu, vzniku puchýřů a prasklin v důsledku statických trhlin. Malta Ceresit CR 90 může být použita k izolaci balkónů, soklů, podzemních částí budov, jako i sklepů, nádrží na vodu (včetně pitné), kde hloubka vodního sloupce nepřesahuje 15 m, požárních nádrží, technologických zásobníků, malých monolitických bazénů do 20 m². Ceresit CR 90 chrání proti vlhkosti a vodě konstrukce betonové, železobetonové, zdivo na plné spáře a povrchy cementových omítek. Malta Ceresit CR 90 může být použita proti působení vody jak z pozitivní strany konstrukce (do 15 m vodního sloupce), tak i negativní strany (do 5 m vodního sloupce). Zvýšená elasticita malty Ceresit CR 90 umožňuje aplikaci ve spolupráci s izolačními pásy Ceresit CL 52 a CL 152 při izolaci např. přechodů mezi stěnou a podlahou nebo utěsnění dilatačních spár, a také spolu s utěšňovacími rohovými profily Ceresit CL 56, CL 57 a manžetami Ceresit CL 53. Těsnicí maltu Ceresit CR 90 chraňte před mechanickým poškozením, má-li být povrch těsnicí malty vystaven mechanickému zatížení, ochraňte jej další vrstvou potěru, omítky nebo přilepením keramických obkladů, dlažby lepidly CM. Na nestabilních a kritických podkladech použijte elastické těsnicí materiály: Ceresit CR 166, CL 50, CL 51. Lokální průsaky vody je možno utěsnit montážním cementem Ceresit CX 5. K utěsnění teras a podlah s podlahovým vytápěním doporučujeme použití elastickou těsnicí malty Ceresit CR 166. Těsnicí malta Ceresit CR 90 splňuje nároky izolací typu mírného, středního i vysokého zatížení.



PŘÍPRAVA PODKLADU

CR 90 aplikujte na podklady nosné a pevné, neobsahující odděľující substance (např. tuky, živice a prach):

- beton třídy min. B 15 (stáří více jak 3 měsíce),
- cementové a vápeno-cementové omítky tl. >10 mm a cementové potěry (pevnost >12 MPa, stáří min. 28 dní),
- rychletrdnoucí cementový potěr Ceresit CN 87 (stáří min 3 dny),
- zdivo z cihel a bloků s pevností >6 MPa, provedené na plné spáře (stáří více jak 3 měsíce).

Podklady musí být rovné, nasákové a pórovité. Stávající znečištění a vrstvy s nízkou přidržeností, stejně tak jako veškeré malířské nátěry odstraňte. Odstranit je nutno také vápenné omítky a povrch zdiva zasažený plísněmi. Vydrolené spáry je třeba proškrábnout na hloubku cca 2 cm a vyplnit cementovou maltou. Hluboké dutiny a nerovnosti je nutno vyplnit zdivem a cementovou maltou nebo betonem. Podklady s nevyhovujícím a nesterodným povrchem (např. zdivo z cihel a kamene) pokryjte cementovou omítkou. Hrany zkoste případně sražte (šířka fasetky cca 3 cm), rohy a kouty vyplňte cementovou maltou případně CX 5 smíchaným s pískem a vykružte do poloměru

cca 4 cm. Před nanášením CR 90 podklad navlhčete tak, aby se netvořily kaluže. Bezprostředně před nanášením malty musí být podklad matně vlhký.

ZPRACOVÁNÍ

Obsah balení přispávejte do odměřeného množství čisté, studené vody a míchejte pomocí nízkorychlostního míchadla na jednotlivou hmotu bez hrudek. Hustotu malty je nutno zvolit podle způsobu nanášení:

- pro nanášení štětkou nebo stříkáním – 8 l vody na 25 kg CR 90,
- pro nanášení hladítkem – 6 l vody na 25 kg CR 90.

Maltu nanášejte na vlhký, ne však mokřý podklad. První vrstvu nanášejte vždy štětkou, další vrstvy buď hladítkem nebo 2 nátěry štětkou prováděnými do kříže. Nanášenou vrstvu chraňte před příliš rychlým prosycháním. Druhou vrstvu nanášejte ve chvíli, kdy je první vrstva zaschlá na povrchu, ale ještě mokrá. Stejně tak postupujte i v případě třetí vrstvy. (V běžných podmínkách je doporučený interval cca 3 hodiny, závisí však na konkrétních podmínkách na stavbě.) Po dvou dnech je možno po nanášení těsnicí maltě chodit, přesto ani po úplném zatvrdnutí není těsnicí malta odolná proti intenzivnímu mechanickému zatížení a je nutno její povrch chránit aplikací další povrchové vrstvy, např. omítkou, betonem nebo nalepením keramického obkladu nebo dlažby. Nanášenou vrstvu min. 24 hodin udržujte ve vlhkém stavu lehkým pokropením vodou, pomocí hlavice s širokým rozptylem vody, případně štětkou. Při nanášení malty na plochy vystavené slunečnímu záření je třeba nanášenou vrstvu chránit v průběhu min. 3 dní před slunečními paprsky použitím například ochranných plachet nebo sítí. Povrch CR 90 je nutno chránit min. 24 hod. před deštěm. Lepení obkladů a dlažeb, případně nanášení omítek je možno provádět nejdříve po 5 dnech. Plné odolnosti proti vodě dosahuje po 5 dnech, kdy je možné zatížení vodou. Těsnicí malta Ceresit CR 90 je odolná proti působení látek kyselých i zásaditých.

NEPŘEHLÉDNĚTE

Práce provádějte v suchém prostředí, při teplotě vzduchu a podkladu od + 5 °C do + 25 °C. Veškeré údaje byly stanoveny při teplotě +23 °C a vlhkosti vzduchu 55 %. Jiné podmínky pro zpracování mohou ovlivnit uvedené vlastnosti výrobku. Maltu nemíchejte s jinými materiály, pojivy či plnivy. Před ukončením prací proveďte kontrolní měření, odpovídá-li tloušťka aplikované vrstvy CR 90 uvažovanému zatížení. Čerstvé zbytky odstraňte vodou, vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky. Po vytvrzení nespoteřovaného obsahu odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. CR 90 obsahuje cement a po smíchání s vodou reaguje alkalicky. Bližší informace o produktu naleznete v jeho bezpečnostním listu. Chraňte si pokožku a oči.

První pomoc: Při kontaktu s pokožkou omyjte vodou a mýdlem, ošetřete vhodným regeneračním krémem. Při vniknutí do očí vyplachujte pod tekoucí vodou asi 10 minut a vyhledejte lékaře.

Naše doporučení:

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. 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.

Henkel ČR, spol. s r.o.,
U Průhonu 10, 170 04 Praha 7
tel.: 220 101 145, fax: 220 101 407
www.ceresit.cz
e-mail: info@ceresit.cz

Při požití vypláchněte ústní dutinu, vypijte 1-2 sklenice vody a vyhledejte lékaře.

SKLADOVÁNÍ

Do 12 měsíců od data výroby, na paletách, v suchém prostředí, v originálních a nepoškozených obalech.

BALENÍ

25kg papírový pytel

TECHNICKÉ ÚDAJE

Báze:	směs cementů s minerálními plnivy a modifikátory
Sypná hmotnost:	cca 1,35 kg/dm ³
Poměr míchání při nanášení	
- štětkou nebo nástřikem:	cca 8,0 l vody na 25 kg malty
- hladítkem:	cca 6,0 l vody na 25 kg malty
Teplota zpracování:	od +5 °C do +25 °C
Doba zpracování:	do 3 hod.
Pochozí:	po 2 dnech
Přidržnost:	> 1,0 MPa

Orientační spotřeba:

druh zatížení:	tloušťka vrstvy CR 90	spotřeba CR 90 [kg/m ²]
proti vlhkosti	2,0 mm	cca 3,0
proti průsaku vody	2,5 mm	cca 4,0
proti vodě o sloupci do 15 m	3,0 mm	cca 5,0
maximální tloušťka	5,0 mm	cca 8,0

Podmínky pro nanášení čerpadly

- tlak:	180-230 barů
- číslo trysky:	461

