

CR 90 Crystalliser

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 pronikání vlhkosti v obou směrech. Krystalizace tak dodatečně zvýší ochranu podkladu před lokálním poškozením povrchu vznikem puchýřů a prasklin v důsledku statických trhlin vedoucích k oddělení jednotlivých vrstev. Malta Ceresit CR 90 může být použita k izolaci balkónů, soklů, podzemních částí budov, ale také 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, zdívo na plné spáře a povrchy cementových omítek. Malta Ceresit CR 90 může být použita jako ochrana před působením vody jak z pozitivní strany konstrukce (do 15 m vodního sloupce), tak i negativní strany (do 5 m vodního sloupce). Vlastnosti malty Ceresit CR 90 umožňují 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 nalepením obkladů či dlažby lepicími maltami Ceresit CM. Na kritických podkladech použijte vhodné těsnicí hmoty Ceresit. Lokální průsaky vody je možno utěsnit montážním cementem Ceresit CX 5. K utěsnění teras a podlah s podlahovým vytápěním doporučujeme použití elastickou těsnicí maltu Ceresit CR 166. Těsnicí malta Ceresit CR 90 splňuje nároky izolací typu mírného, středního i vysokého zatížení.



PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklady musí být nosné, pevné, rovné, nasákave a pórovité, neobsahující oddělovací substance (např. tuky, živice a prach). Podkladem mohou být:

- 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),
- zdívo z cihel a bloků s pevností >6 MPa, provedené na plné spáře (stáří více jak 3 měsíce).

Stávající znečištění a vrstvy s nízkou přídržností, stejně tak jako veškeré malířské nátěry odstraňte. Odstranit je nutno také vápenné omítky a povrch zdíva zasažený plísními. Vydržené spáry je třeba proškrábnout na hloubku cca 2 cm a vyplnit cementovou maltou. Hluboké dutiny a nerovnosti je nutno vyplnit zdívem a cementovou maltou nebo betonem. Podklady s nevyhovujícím a nestejným povrchem (např. zdívo z cihel a kamene) pokryjte cementovou omítkou. Hrany zkostě, případně sražené (šířka fasetky cca 3 cm), rohy a kouty vyplňte cementovou maltou a vykrujte do poloměru cca 4 cm. Před nanášením CR 90 podklad navlhčete tak, aby se netvořily kaluže. Bezprostředně před nanesením malty musí být podklad matně vlhký.

ZPRACOVÁNÍ

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

- pro nanášení štetkou 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 mokrý podklad. V případě nanášení nástřikem aplikujte hmotu v jedné vrstvě až do dosažení požadované tloušťky vrstvy. V případě ruční aplikace první vrstvu nanášejte vždy štetkou, další vrstvy buď hladítkem nebo 2 nátěry štetkou 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 kera-mického obkladu nebo dlažby. Nanášenou vrstvu min. 24 hodin udržujte ve vlhkém stavu lehkým pokropením vodou, pomocí hlavice s širokým rozptylem vody, případně štetkou. 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 dlažby, případně nanášení omítek je možné provádět nejdříve po 3 dnech. Plně odolnosti proti vodě dosahuje po 5 dnech, kdy je možné zatížení vodou. Těsnicí malta Ceresit CR 90 je odolná vůči činidlům s alkalickou a neutrální reakcí.

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, pojivý či plnivý. 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 cca 15 minut a vyhledejte lékaře.

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

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		
- štetkou 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	
Přidrznost:	> 1,0 MPa	
Orientační spotřeba:		

druh zatížení:	tloušťka vrstvy CR 90	spotřeba CR 90 [kg/m ²]
proti vlhkosti obsažené v půdě	2,0 mm	cca 3,0
proti netlakové vodě	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 nástřikem

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

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



Kvalita pro profesionály