

# CR 90 Crystaliser

## TESNIACA MALTA S KRYŠTALIZUJÚCIM EFEKTOM

**Cementom viazaná kryštalizujúca malta na utesnenie stavieb a stavebných dielcov proti vode a vlhkosti**

### VLASTNOSTI

- ▶ vodotesná
- ▶ odolná proti pôsobeniu vody z negatívnej aj pozitívnej strany
- ▶ vďaka kryštalizácii uzatvára štruktúru betónu pod povrchom
- ▶ uzatvára mikrotrhliny v štruktúre betónu do 0,4 mm
- ▶ možno použiť spolu s izolačnými pásmi
- ▶ paropriepustná
- ▶ mrazuvzdorná
- ▶ nanášanie štetkou, hladidlom alebo nástrekom

### OBLASTI POUŽITIA

Tesniaca malta Ceresit CR 90 je určená na utesnenie stabilných a vyzretých minerálnych podkladov. Malta vytvára plošne utesňujúcu vrstvu na povrchu podkladu. Dodatočne pod povrchom podkladu vďaka kryštalizácii uzatvára póry a trhliny. Vodou nerozpustné soli prenikajú do štruktúry kapilár a pórov, kde vytvárajú tzv. kryštalické jadrá. Stupňovito dochádza k narastaniu kryštálov až do úplného uzavretia kapilár a pórov, čo zamedzí transportu vlhkosti v oboch smeroch. Kryštalizácia tak dodatočne zvýši ochranu podkladu pred lokálnym poškodením povrchu, vzniku plúzgierov a prasklín v dôsledku statických trhlín. Malta Ceresit CR 90 môže byť použitá na izoláciu balkónov, soklov, podzemných častí budov, ako aj pivníc, nádrží na vodu (vrátane pitnej), kde hĺbka vodného stĺpca nepresahuje 15 m, požiarnych nádrží, technologických zásobníkov, malých monolitických bazénov do 20 m<sup>2</sup>. Ceresit CR 90 chráni proti vlhkosti a vode betónové a železobetónové konštrukcie, murivo na plnej škále a povrchy cementových omietok. Malta Ceresit CR 90 môže byť použitá proti pôsobeniu vody ako z pozitívnej strany konštrukcie (do 15 m vodného stĺpca), tak aj z negatívnej strany (do 5 m vodného stĺpca). Zvýšená elasticita malty Ceresit CR 90 umožňuje aplikáciu v spolupráci s izolačnými pásmi Ceresit CL 52 a CL 152 pri izolácii napr. prechodov medzi stenou a podlahou alebo utesnení dilatčných škár, a taktiež spolu s utesňovacími rohovými profilmi Ceresit CL 56, CL 57 a manžetami Ceresit CL 53. Tesniacu maltu Ceresit CR 90 chráňte pred mechanickým poškodením. Ak má byť



povrch tesniacej malty vystavený mechanickému zaťaženiu, ochráňte ho ďalšou vrstvou potery, omietky alebo prílepením keramických obkladov či dlažby pomocou lepidiel CM. Na nestabilných a kritických podkladoch použite elastické tesniace materiály: Ceresit CR 166, CL 50, CL 51. Lokálne priesaky vody je možné utesniť montážnym cementom Ceresit CX 5. Na utesnenie terás a podláh s podlahovým vykurovaním odporúčame použiť elastickú tesniacu maltu Ceresit CR 166. Tesniaca malta Ceresit CR 90 spĺňa nároky izolácií typu mierneho, stredného aj vysokého zaťaženia.

### PRÍPRAVA PODKLADU

CR 90 aplikujte na podklady nosné a pevné, neobsahujúce oddeľujúce sa substancie (napr. tuky, živice a prach):

**Podkladom môže byť:**

- betón triedy min. B 15 (starší ako 3 mesiace),
- cementové a vápenno-cementové omietky hr. > 10 mm
- cementové potery (pevnosť > 12 MPa, vek min. 28 dní),
- rýchlotvrdnuci cementový poter Ceresit CN 87 (vek min. 3 dní),
- murivo z tehál a blokov s pevnosťou > 6 MPa, vytvárané

na plnej škále (vek viac ako 3 mesiace).

Podklady musia byť rovné, nasiakavé a pórovité. Existujúce znečistenia a vrstvy s nízkou priľnavosťou, rovnako tak ako všetky maliarske nátery odstráňte. Odstrániť je potrebné tiež vápenné omietky a povrch muriva zasiahnutý plesňami. Popraskané škáry je potrebné oškrabať do hĺbky cca 2 cm a vyplniť cementovou maltou. Hlboké dutiny a nerovnosti je nutné vyplniť murivom a cementovou maltou alebo betónom. Podklady s nevyhovujúcim a nerovnomerným povrchom (napr. murivo z tehál a kameňa) pokryte cementovou omietkou. Hrany skoste prípadne zrazte (šírka fazetky cca 3 cm), rohy a kúty vyplňte cementovou maltou prípadne CX 5 zmiešaným s pieskom a zaoblite do polomeru cca 4 cm. Pred nanášaním CR 90 podklad navlhčite tak, aby sa netvorili kaluže. Bezprostredne pred nanosením malty musí byť podklad matne vlhký.

## SPRACOVANIE

Obsah balenia prisypávajúce do odmeraného množstva čistej, studenej vody a miešajte pomocou nízkootáčkového miešadla, kým nezískate jednoliatu hmotu bez hrudiek. Hustotu malty je nutné zvoliť podľa spôsobu nanášania:

- pre nanášanie štetkou alebo striekaním - 8 l vody na 25 kg CR 90,

- pre nanášanie hladidlom - 6 l vody na 25 kg CR 90.

Maltu nanášajte na vlhký, nie však mokrý podklad. Prvú vrstvu nanášajte vždy štetkou, ďalšie vrstvy buď hladidlom alebo dva nátery štetkou vytvorené do križa. Nanosenú vrstvu chráňte pred príliš rýchlym vysychaním. Druhú vrstvu nanášajte vo chvíli, kedy je prvá vrstva zaschnutá na povrchu, ale ešte mokrá. Rovnako postupujte aj v prípade tretej vrstvy. (V bežných podmienkach je odporúčaný interval cca 3 hodiny, závisí však od konkrétnych podmienok na stavbe.) Po dvoch dňoch je možné po nanesenej tesniacej malte chodiť, napriek tomu ani po úplnom zatvrdnutí nie je tesniaca malta odolná proti intenzívnemu mechanickému zaťaženiu a je nutné jej povrch chrániť aplikáciou ďalšej povrchovej vrstvy, napr. omietkou, betónom alebo nalepením keramických obkladov alebo dlažby. Nanosenú vrstvu min. 24 hodín udržiavajte vo vlhkom stave ľahkým pokropením vodou, pomocou hlavice so širokým rozptylom vody, prípadne štetkou. Pri nanášaní malty na plochy vystavené slnečnému žiareniu je potrebné nanosenú vrstvu chrániť v priebehu min. 3 dní pred slnečnými lúčmi použitím napríklad ochranných plachiet alebo sietí. Povrch CR 90 je nutné chrániť min. 24 hod pred dažďom. Lepenie obkladov a dlažieb, prípadne nanášanie omietok je možné vykonávať najskôr po 5 dňoch. Plnú odolnosť proti vode dosahuje po 5 dňoch, kedy je možné zaťaženie vodou. Tesniaca malta Ceresit CR 90 je odolná proti pôsobeniu látok kyslých aj zásaditých.

## UPOZORNENIE:

Všetky údaje vychádzajú z našich dlhoročných znalostí a skúseností. Vzhľadom na rozdielne podmienky pri realizácii a na množstvo používaných materiálov slúži naše písomné a ústne poradenstvo ako nezáväzná odporúčanie. V prípade pochybností a nepriaznivých podmienok odporúčame urobiť vlastné skúšky, poprípade si vyžiadať odbornú technickú konzultáciu. Uverejnením týchto informácií o výrobku strácajú všetky skôr uverejnené informácie svoju platnosť.

## NEPREHLIADNITE

Práce vykonávajte v suchom prostredí, pri teplote vzduchu a podkladu od + 5 °C do + 25 °C. Všetky údaje boli stanovené pri teplote +23 °C a vlhkosti vzduchu 55 %. Iné podmienky pre spracovanie môžu ovplyvniť uvedené vlastnosti výrobku. Maltu nemiešajte s inými materiálmi, spojivami alebo plnivami. Pred ukončením prác vykonajte kontrolné meranie, či hrúbka aplikovanej vrstvy CR 90 zodpovedá uvažovanému zaťaženiu. Čerstvé zvyšky materiálu odstráňte vodou, vytvrdnutý materiál sa dá odstrániť iba mechanicky. Po vytvrdnutí nespotrebovaného obsahu odložte na miesto určené obcou na ukladanie odpadu. CR 90 obsahuje cement a po zmiešaní s vodou reaguje alkalicke. Bližšie informácie o produkte nájdete v jeho karte bezpečnostných údajov. Chráňte si pokožku a oči!

**Prvá pomoc:** Pri kontakte s pokožkou ju umyte vodou a mydlom, ošetríte vhodným regeneračným krémom. Pri vniknutí do očí ich vyplachujte pod tečúcou vodou asi 10 minút a vyhľadajte lekára. Pri požití vypláchnite ústnu dutinu, vypite 1 - 2 poháre vody a vyhľadajte lekára.

## SKLADOVANIE

Do 12 mesiacov od dátumu výroby, na paletách, v suchom prostredí, v originálnych a nepoškodených obaloch.

## BALENIE

25 kg papierové vreco

## TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Báza:</b>	zmes cementov s minerálnymi plnivami a modifikátormi	
<b>Násypná hmotnosť:</b>	cca 1,35 kg/dm <sup>3</sup>	
<b>Pomer miešania pri nanášaní</b>		
- štetkou alebo nástrekom:	cca 8,0 l vody na 25 kg malty	
- hladidlom:	cca 6,0 l vody na 25 kg malty	
<b>Teplota spracovania:</b>	od +5 °C do +25 °C	
<b>Doba spracovania:</b>	do 3 hod.	
<b>Pochôdzna po:</b>	2 dňoch	
<b>Prídržnosť:</b>	> 1,0 MPa	
<b>Orientačná spotreba:</b>		
<b>druh zaťaženia:</b>	<b>hrúbka vrstvy CR 90</b>	<b>spotreba CR 90 [kg/m<sup>2</sup>]</b>
proti vlhkosti:	2,0 mm	cca 3,0
proti priesaku vody:	2,5 mm	cca 4,0
proti vode o sĺpci do 15 m:	3,0 mm	cca 5,0
maximálna hrúbka:	5,0 mm	cca 8,0
<b>Podmienky pre nanášanie čerpadlami:</b>		
- tlak:	180 - 230 barov	
- číslo trysky:	46 1	

### Distribútor:

Henkel Slovensko, spol. s r.o.  
Záhradnícka 91  
821 08 Bratislava  
Tel.: 02/502 46 111  
www.ceresit.sk

