CR 166

FLEXIBLE 2-C

Dvokomponentna fleksibilna hidroizolacijska masa

Disperzijska mineralna fleksibilna masa za hidroizolacijo konstrukcij in gradbenih elementov

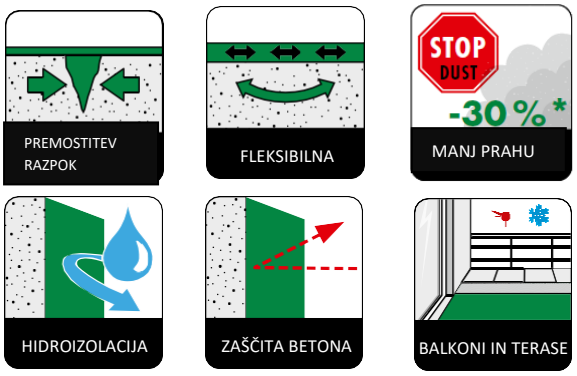
EN 1504-2

EN 14891

CERESIT_CR 166_TDS_12.2021

LASTNOSTI

- Visoko vodoodporna
- Hitro sušeča
- Prožna, sposobna premostitve razpok tudi pri nizkih temperaturah
- Ojačana z vlakni
- Odporna proti vremenskim vplivom in zmrzali
- Odporna proti UV-žarkom
- Zmanjšana količina prahu
- Združljiva s tesnilnim trakom
- Nanaša se s čopičem, gladilko ali s pištolo
- Varuje armirane in standardne betonske konstrukcije



* 30 % manj prahu v primerjavi s CR 166 brez tehnologije Fibre

Premaz Ceresit CR 166 upočasni proces karbonizacije in zagotavlja učinkovito protikorozijsko zaščito betonskih, armirano betonskih zemeljskih in vodnih konstrukcij (npr. garaž, stebrov, mostov) pred težjimi vremenskimi razmerami in agresivnimi snovmi, raztopljenimi v vodi (kot so npr. soli za odmrzovanje ali morska voda). Odporna proti UV-žarkom. Nizki izpusti VOC. Dokazana tesnost pred radonom.

PODROČJE UPORABE

Ceresit CR 166 je dvokomponentna, z vlakni ojačana fleksibilna masa, zasnovana za hidroizolacijo in zaščito pred vlago na mineralnih podlagah, ki jih je bodisi mogoče preoblikovati bodisi so trdne – primerna tako za notranjo kot zunanjo uporabo na steni, tleh in stropu. Prilagodljivost mase Ceresit CR 166 omogoča, da premosti razpoke, široke ≥ 0,75 mm – tudi v hladnih razmerah. Mogoče jo je nanašati na balkone in terase (vključno s konzolnimi), trajne in začasno mokre prostore, bazene ter kot hidroizolacijski sloj na stene in tla pod obloge v povezavi z lepili za ploščice. Uporablja se lahko tudi za hidroizolacijo in v tla vgrajene betonske zaščitne konstrukcije (kletne stene, temelje ipd.), cokle ter vodne rezervoarje, vključno s tistimi za pitno vodo, komunalne čistilne naprave in greznice.

PRIPRAVA PODLAGE

Ceresit CR 166 je mogoče nanašati na naslednje enakomerne, trdne, nosilne in čiste mineralne podlage, ki so brez razpok ali snovi, ki bi lahko poslabšale oprijem (kot so npr. maščobe, bitumen ali prah): beton (starejši od 28 dni), cementni omet in kompozitni estrihi (stari nad 28 dni), hitro strjujoča se malta za estrihe Ceresit CN 87 (stara najmanj 3 dni), opečne stene, votli in betonski bloki s fugami (stari nad 28 dni), plošče iz cementnih vlaken. Druge podlage: mavčne plošče, OSB- in iverne plošče (talne z najmanj 25 mm debeline, stenske pa 18 mm), kovina in jeklo (z ustrezno protikorozijsko zaščito), epoksi premazi in starejše ploščice (samo v notranjih prostorih).

V celoti odstranite umazanijo, plasti majhne trdnosti in vse premaze ter sloje, ki bi povzročili odstopanje. Pri mineralnih gradbenih podlagah, ki morajo biti enakomerne in vpojne, je za čiščenje priporočljivo uporabiti peskanje ali visok vodni tlak. Razširite razpoke in jih zapolnite s cementno malto Ceresit CX 5 EXPRESS ali epoksidno smolo, kot alternativo. Vdolbine in nepravilne oblike izravnajte s cementno malto. Izdolbite ali zbrusite ostre dele. Vsi robovi morajo biti odrezani ali posneti na pribl. 3 cm. Konkavne vogale morate zaobliti z uporabo kalupa (npr. Ceresit CX 5 EXPRESS ali Ceresit CX 5 EXPRESS, pomešan s peskom) polmera 4 cm. Pred nanosom Ceresit CR 166, je potrebno podlago navlažiti, pri tem pa preprečitev nastanka luž. V primeru izolacije proti negativnemu tlaku vode, mora podlaga imeti zadostno trdnost. Priprava drugih podlag: mavčne plošče – pred nanosom in uporabo odstranite prah in nanesite temeljni premaz Ceresit CT 17, kovino ali jeklo pa protikorozijsko razmastite ter posesajte; epoksi premaze razmastite in posesajte; površino OSB- oz. ivernih plošč z brusnim papirjem napravite hrapavo, nato posesajte; površino starih ploščic (samo znotraj) napravite hrapavo in razmastite – vse obstoječe ploščice morajo biti trdno vezane s podlago; odstranite smeti in zapolnite praznine z maso Ceresit CX 20.

NAVODILA ZA UPORABO

Konsistentnost malte je treba prilagoditi glede na način nanosa:

– nanašanje s čopičem ali brizganjem – v posodo vlijte komponento B (tekočino), dodajte 2 litra vode in med mešanjem z mešalnikom pri nizki hitrosti, dodajajte komponento A (prah);

– nanašanje z valjčkom – v posodo vlijte komponento B (tekočino), dodajte 1 liter vode in med mešanjem dodajajte komponento A (prah);

– nanašanje z gladilko – v posodo vlijte komponento B (tekočino) in med mešanjem dodajte komponento A (prah).

Material mešajte tako dolgo, da nastane homogena zmes brez grudic. Počakajte približno 5 minut, nato material znova kratko premešajte. V primeru brizganja malto nanesite v enem sloju, dokler ne dosežete želene debeline. Odvisno od vrste agregata, klimatskih razmer in vrste podlage, v malto lahko dodate vodo, ne da bi presegli 2 litra za celoten komplet embalaže izdelka. Po nanosu s brizganjem morate površino ob upoštevanju odprtega časa zgladiti z gladilko. Če nanašate ročno, morate prvi sloj mase Ceresit CR 166 vedno v velikih količinah nanesti s čopičem (po možnosti s širokim stenskim čopičem) na vlažno, vendar ne mokro podlago, medtem ko lahko naslednje sloje nanašate z gladilko, čopičem ali valjčkom. Drugi sloj morate nanesti na mokro in utrjeno prvo plast po pribl. 90 do 120 minutah v povprečnih pogojih. Vse naslednje plasti po potrebi nanašajte na enak način, a ne prej, kot po pribl. 5 do 6 urah. Pri ročnem nanašanju je treba vse naslednje sloje nanesti diagonalno. Po nanosu z valjčkom morate površino (ko je še sveža) zgladiti z gladilko. Debelina posameznega sloja mase Ceresit CR 166 naj ne presega 2,0 mm. Neposredno nanj lahko na ločeni lepilni sloj nanašate talne obloge, omet brez vsebnosti mavca, polagate keramične ploščice z uporabo lepil za ploščice Ceresit CM ali prebarvate z disperzijsko osnovno barvo. Na mestih dilatacijskih rež, notranjih vogalih s kotom polmera 4 cm ali fugah med različnimi vrstami materialov, med sloja mase Ceresit CR 166 pravilno namestite tesnilni trak Ceresit CL 152.

Če uporabljate material tudi zato, da bi zagotavljal dodatno zaščito armaturnih palic v armiranobetonski konstrukciji, morate Ceresit CR 166 nanesti tudi zunaj območja zaščite, z dodatnim robom najmanj 0,5 m. Orodje in sveže madeže izperite z vodo. Ko se masa strdi, jo lahko odstranite le še mehansko. Pri horizontalni izolaciji pod stropi, izolaciji vodoravnih pasovnih temeljev in izolaciji konzolnih balkonov in teras je priporočljiva vgradnja tehničnega flisa med sloje Ceresit CR 166 z največjo specifično težo 80 g/m². Pri konzolnem tipu balkonov ali teras ravnajte skrajno previdno, da mehansko ne poškodujete predhodno vgrajene izolacije. V ta namen uporabljajte zaščitne blazinice za zaščito izolacije, ki poleg tega delujejo kot drsna plast.

UPOŠTEVAJTE

Vedno upoštevajte vsa splošno priznana pravila hidroizolacijske tehnologije in veljavne nacionalne standarde. Mešani material je treba uporabiti v 60 minutah. Če material v tem času postane trši, ga je priporočljivo občasno premešati. Dodatnih količin vode ali tekočine ne smete dodajati. Če nanašate z valjčkom, uporabite strukturni valjček iz najlona, za nanašanje debelih materialov. Pred zaključkom del je nujno preveriti, ali je na podlago nanesena zahtevana debelina mase Ceresit CR 166 – najmanjša končna debelina slojev znaša 2 mm. Dela je treba izvajati pri temperaturi okolice in podlage med+5°C in +30°C ter z zračno vlago pod 80 %. Navedeni časi veljajo za standardne pogoje: temperatura 23 °C in 50-odstotna relativna zračna vlaga. Naneseno maso je treba vsaj 12 ur varovati pred prehitro izsušitvijo, zmrzaljo in padavinami. Priporočljivo je namestiti ustrezna pokrivala za zaščito pred neposredno sončno svetlobo, prepihom, dežjem in zmrzaljo. Malte ne utrjujte z zalivanjem ali brizganjem vode. Pred polaganjem keramičnih ploščic počakajte najmanj 12 ur od nanosa mase Ceresit CR 166 in 3 dni pred nanosom slojev in barve. Pri oblaganju hidroizolirane površine s ploščicami vedno uporabite lepilo za ploščice minimalne kakovosti C2. Niti tedaj, ko je premaz CR 166 popolnoma posušen, ne sme biti neposredno izpostavljen večjim mehanskim obremenitvam. Končni, vezani premaz je odporen proti UV-žarkom in pozitivnemu/negativnemu tlaku vode do 70 m, njegova fleksibilnost pa omogoča premoščanje razpok tudi pri nizkih temperaturah (testirano po standardih EN 14891 in EN 1504-2). Novi Ceresit CR 166 vsebuje vlakna, ki dodatno utrdijo premaz, hkrati pa zmanjšajo prašenje materiala med mešanjem. Pri hidroizolaciji sten in območij temeljev v zaprtih prostorih ali na prostem, npr. v primeru prodiranja vlage od zadaj, površine predhodno obdelajte s silicifikacijsko tekočino Ceresit CO 81. Alternativno se lahko za predobdelavo uporabi paro-propustni tesnilni premaz Ceresit CR 90 na trdnih podlagah, in na vlažnih temeljnih stenah na strani kleti. Na mavčnih in anhidridnih podlagah morate uporabiti vodoodporni premaz Ceresit CL 50 ali Ceresit CL 51. Površine z ostanki solitra, je treba prekriti z ometom z dodatkom Ceresit CO 84. Ceresit CX 5 lahko uporabite za preprečitev lokalnega uhajanja vode. Komponenta A je korozivna, vsebnost cementa pa daje materialu alkalne lastnosti. Zato je treba kožo in oči ustrezno zaščititi. Če pride do stika, uporabite veliko vode in temeljito izperite. V primeru stika z očmi si nemudoma poiščite zdravniško pomoč. Vsebnost kroma VI znaša v času uporabnosti izdelka manj od 2 ppm. Hranite zunaj dosega otrok. Le za profesionalno uporabo. Varnostni list vam je na voljo na: **https://www.mysds.henkel.com**

ROK TRAJANJA IN SKLADIŠČENJE

Do 12 mesecev od datuma proizvodnje, če je skladiščeno na paletah, v originalni in nepoškodovani embalaži ter v suhih in hladnih razmerah.
Komponenta B mora biti zaščitena pred zmrzaljo!

PAKIRANJE

Papirna vrečka s PE-notranjostjo: 24 kg (komponenta A) in 8-litrska posoda (komponenta B).

NASVET O ODLAGANJU ODPADA

Za recikliranje je primerna samo prazna embalaža. Odstranjevanje ostankov vulkaniziranega izdelka je mogoče z drugimi industrijskimi odpadki. Neutrjen izdelek zavrzite kot nevaren odpadek. Šifra odpadka: komponenta A: 170106, komponenta B: 080120

TEHNIČNI PODATKI

Podlaga:	– komponenta A: mešanica cementa z izbranimi mineralnimi polnili in modifikatorji in vlakni – komponenta B: disperzija polimerov v vodi
Gostota:	nasipna gostota komponente A: pribl. 1,45 kg/dm3 celotna gostota komponente B: pribl. 1,00 kg/dm3 mešan izdelek: pribl. 1,60 kg/dm3
Mešalno razmerje:	– Za nanašanje s čopičem ali brizganjem: 24 kg komp. A na 8 l komp. B plus 2 l vode – Za nanašanje z valjčkom: 24 kg komp. A na 8 litrov komp. B plus 1 l vode – Za nanašanje z gladilko: 24 kg komp. A na 8 l komp. B
Poraba:	– zaščita pred vlago, hidroizolacija in tesnjenje od vode pod tlakom v zahtevani debelini 2 mm: pribl. 3,5 kg/m² –za nanašanje z dodanim flisom debeline 2,5 mm: pribl. 4,3 kg/m²
Temperatura ob nanašanju:	med 5 °C in +30 °C
Čas nanašanja:	do 60 min.
Polaganje ploščic:	po najmanj 12 h
Beljenje:	po najmanj 3 dneh
Zasipavanje izkopov:	po najmanj 3 dneh
Polna obremenitev:	čez 7 dni
Podatki za pripravljen	za 2 mm debeline suhega sloja

Parameter	Objavljena vrednost	Testna metoda
	V skladu z EN 1504-2	
Odziv na ogenj:	Razred E	EN 13501-1
Prepustnost za CO2:	Sd CO2 > 50 m	EN 1062-6
Prepustnost za vodno paro	razred I Sd < 5 m	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2
Kapilarna absorpcija in prepustnost za vodo	W < 0,1 kg/m2*h0,5	EN 1062-3
Oprijem po toplotni združljivosti: po nevihtnem ciklu in po zamrzovalno-odmrzovalnem ciklu s soljo za odmrzovanje	≥ 0,8 MPa, izpolnjen	EN 13687-1 EN 13687-2
Odpornost proti močni kemični agresiji	razred II: •bazenska voda, •morska voda, vodna raztopina, ki vsebuje ~3000 mg/l ionov Mg2+, •voda s pH pribl. 4,0, •1-odstotna vodna raztopina fenola, •3-odstotna raztopina detergenta, •vodna raztopina ionov SO42– z vsebnostjo ~6000 mg/l, •vodna raztopina, ki vsebuje ~100 mg/l ionov NH4+, •nasičena raztopina ionov Mg2+, •tekoča gnojevka.	EN 13529
Sposobnost premostitve razpok (za plašč z dodanim flisom)	razred A2 ≥ 250 µm (–20 °C)	EN 1062-7
Moč oprijema na podlagi preizkusa z vlečenjem:	sistem nastanka razpok z vlečenjem: premostitvena sposobnost ali elastični sistemi brez prometne obremenitve ≥ 0,8 N/mm2	EN 1542

Parameter	Objavljena vrednost	Testna metoda
Odpornost proti udarcem	razreda II ≥ 10 Nm, brez razpok, prask in delaminacije	EN ISO 6272-1
Odpornost proti UV-žarkom	brez mehurčkov, razpok in delaminacije po 1000 urah izpostavljenosti UV-sevanju in vlagi	EN 1062-11
V skladu z EN 14891		
Začetni natezni oprijem:	≥ 0,5 N/mm²	A.6.2
Natezni oprijem po stiku z vodo:	≥ 0,5 N/mm²	A.6.3
Natezni oprijem po staranju na vročini:	≥ 0,5 N/mm²	A.6.5
Natezni oprijem po ciklih zamrzovanja in odmrzovanja	≥ 0,5 N/mm²	A.6.6
Natezni oprijem po stiku z apneno vodo	≥ 0,5 N/mm²	A.6.9
Natezni oprijem po stiku s klorirano vodo:	≥ 0,5 N/mm²	A.6.7
Hidroizolacija	brez vdora in ≤ 20 g pridobljene teže	A.7
Sposobnost premostitve razpok v standardnih pogojih:	≥ 0,75 mm	A.8.2
Sposobnost premostitve razpok pri nizki temperaturi (–5 °C):	≥ 0,75 mm	A.8.3
V skladu z EN 1542:2000 v pogojih suhe površine		
Pozitivni vodni tlak	≤ 0,7 MPa	
Negativni vodni tlak	≤ 0,7 MPa	
Oprijem na podlago iz keramične opeke	+	
Oprijem na podlago iz silikatne opeke	+	
Oprijem na podlago iz plino-betona	+	
Oprijem na jekleno površino, prekrito s protikorozijskim premazom	+	
Oprijem na desko iz vlaknatega cementa	+	
Oprijem na premaz iz epoksidne smole	+	
Oprijem na mavč. ploščo	+	
Oprijem na OSB	+	
Oprijem na keramične ploščice	+	
Začetni oprijem po 12 h	+	
Količnik širjenja radona D:	1,7.10-11 ± 0,2.10-11 m²/s	ISO/TS11665-13 metoda A za debelino 2,5 mm
Parametri za nanašanje z brizganjem:	tlak: 180 do 230 barov šoba št.: 461	
Izpusti:	zelo nizki izpusti, EC1Plus	EMICODE

Najvišji razred EMICODE® EC1 se je v mnogih letih izkazal kot standard za izdelke z zelo nizkimi izpusti. Materiali s to oznako so v skladu z zelo strogimi zdravstvenimi in okolijskimi zahtevami. Premijski razred EMICODE®. EC1PLUS določa mejo tega, kar je danes tehnično izvedljivo. Uveden je bil leta 2010, v primerjavi s kategorijo EC1 pa določa še višje in strožje mejne vrednosti.

Izdelek je nosilec certifikata PZH za stik s pitno vodo št.: B-BK-60210-1548/20, ki velja do 18. 11. 2023.
Izdelek je skladen s standardom PN-EN 1504-2:2006, Izdelek za površinsko zaščito betona – nanos premaza za strukturna in nestrukturna popravila v zgradbah in inženiring, zaščito pred vdorom, nadzor vlage, kemično odpornost, povečanje električne upornosti, v skladu s PN-EN 14891, Za vodo neprepustni izdelki z nanosom cementne tekočine za uporabo pod keramičnimi ploščicami, vezanimi z lepili – CM za vodo neprepusten izdelek z nanosom cementne tekočine – O1 z izboljšano sposobnostjo premostitve razpok pri nizki temperaturi (–5 °C) – odporni proti klorirani vodi (P), nosilec izjave o zmogljivosti št. 01704 z dne XX. XX. 2021. Izdelek je opremljen s poročilom o preizkusu Določanje koeficienta difuzije radona, ki ga je izdala Češka tehnična univerza v Pragi, št. 124004/21 z dne 18. 1. 2021

21 EN 14891:2012 1487 Tekoči vodonepropustni premaz na osnovi cementa	
Začetni natezni oprijem	≥ 0,5 N/mm²
Natezni oprijem po stiku z vodo	≥ 0,5 N/mm²
Natezni oprijem po staranju na vročini	≥ 0,5 N/mm²
Natezni oprijem po ciklih zamrzovanja in odmrzovanja	≥ 0,5 N/mm²
Natezni oprijem po stiku z vodo z vsebnostjo apnenca	≥ 0,5 N/mm²
Hidroizolacija	Brez vdora ≤ 20 g pridobljene teže
Sposobnost premostitve razpok v standardnih pogojih	≥ 0,75 mm
CE Henkel Polska Operations Sp. z o.o. PL-02-672 Varšava ul. Domaniewska 41 Ceresit CR 166 / Tekuta Lepenka 2K 01704	
16 EN 1504-2:2004 1488 Izdelek za zaščito betonske površine. Za nanašanje v plasteh. Konstrukcijska in nestrukturna popravila v stavbah ter inženirska dela. Zaščita pred vdorom, nadzor vlage, kemična odpornost, povečanje električne upornosti.	
Odziv na ogenj	Razred E, Efl
Prepustnost za CO_2	SD > 50 m
Prepustnost za vodno paro μ	Razred I, SD < 5 m
Kapilarna absorpcija in prepustnost za vodo	W < 0,1 kg/m²*h^{0,5}
Oprijem po toplotni združljivosti	≥ 0,8 N/mm²
Natezna trdnost med trganjem	sistemi z zmožnostjo premostitve prask ali prilagodljivi brez premikanja bremena: ≥ 0,8 [N/mm²]
Odpornost proti močni kemični agresiji	Razred II

Dokument je na voljo na spletnem mestu: https://www.henkel-dop.com

Izdelek je opremljen z IZJAVO O LASTNOSTIH št. 01704 z dne 22. 12. 2021

Certifikat o tovarniškem proizvodnem nadzoru Št.1488-CPR-0658/Z izdajatelja Instytut Techniki Budowlanej

Poleg zgornjih informacij je pomembno upoštevati ustrezne smernice, predpise in skupne standarde organizacij in trgovskih združenj. Te značilnosti temeljijo na praktičnih izkušnjah in testiranju izdelkov. Za potrjene lastnosti in morebitne uporabe, ki niso navedene v tem informativnem listu, je potrebna naša pisna potrditev. Vsi podatki so pridobljeni pri temperaturi okolja in materiala +23°C in 50% relativne vlažnosti, razen če ni navedeno drugače. Upoštevajte, da se v drugih podnebnih razmerah postopek strjevanja lahko pospeši ali podaljša in da izdelek sam podleže lokalnim pogojem, kot sta količina in trdnost vode. Izdelek iz drugega kraja proizvodnje se lahko razlikuje.

Navedene informacije in zlasti priporočila za uporabo naših izdelkov temeljijo na naših strokovnih izkušnjah. Ker se materiali in pogoji lahko razlikujejo glede na uporabo, kar je zunaj našega vpliva, priporočamo, da v vsakem primeru opravite zadostna testiranja, da preverite primernost naših izdelkov za njihovo uporabo. Pravne odgovornosti ni mogoče sprejeti na podlagi vsebine tega tehničnega lista ali kakršnega koli ustnega nasveta, razen če gre za namen namerne kršitve zakona, malomarnosti ali poškodbe, smrti ali odgovornosti po splošnem zakonu o varnosti izdelkov.

Ta tehnični list nadomešča vse prejšnje izdaje, pomembne za ta izdelek. Upoštevajte, da se ta tehnični list nanaša samo na izdelek, izdelan na določenem ustreznem proizvodnem mestu.

Henkel Slovenija d.o.o.,
Industrijska ulica 23, 2506 Maribor
E-mail: lepilamb@henkel.com
Tel: +38615830900, www.ceresit.si

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-27T17:22:17.621Z