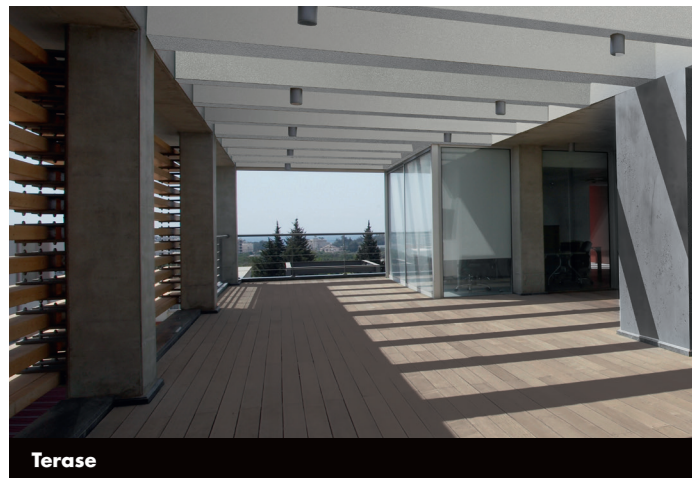




# CR 166

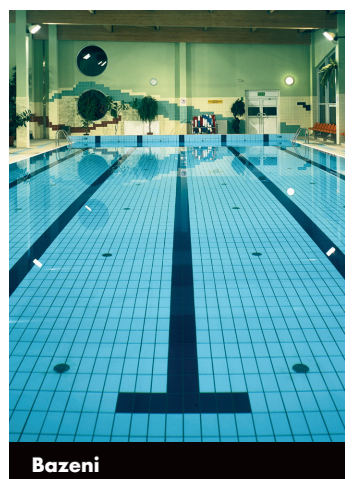
**Područja primjene**  
CR 166 je visoko otporna i fleksibilna hidroizolacija koju je moguće primijeniti čak i na kritičnim podlogama. Izvršna je za hidroizolaciju i zaštitu betona na područjima koja su izložena vlazi i vodi, konstrukcijama ispod zemlje, ispod pločica, drvenih obloga ili na balkonima i terasama.



**Terase**



**Balkoni**



**Bazeni**



**Rezervoari za vodu**



**Temelji**



**Stubovi**



**Podrumi**



Saznajte više na:

**CR 65 Waterproof      CR 90 Crystalizer      CR 166 Flexible 2-K**



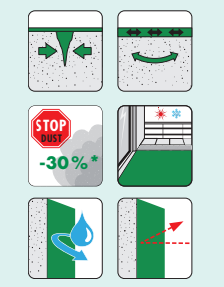
Svojstva	1-K	1-K	2-K
<b>Pouzdana hidroizolacija i zaštita betona</b>		<b>Hidroizolacija i zaštita betona sa kristalizirajućim efektom</b>	<b>Fleksibilna i brza hidroizolacija na bazi cementa</b>
<b>Fleksibilnost</b>	Kruta	Kruta	Fleksibilna
<b>Prednosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>vodootporna</li> <li>snažno prianja</li> <li>otporna na pozitivan i negativan pritisak vode</li> <li>paropropusna</li> <li>otporna na mraz</li> <li>jednostavna i univerzalna primjena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>vodootporna zahvaljujući kristalizirajućem efektu</li> <li>premošćuje pukotine u betonu</li> <li>kombinacija s brtvnom trakom</li> <li>visoka hemijska otpornost</li> <li>jednostavna i univerzalna primjena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>vodootporna</li> <li>fleksibilna i ojačana vlaknima</li> <li>premošćuje pukotine</li> <li>bez prašine</li> <li>brza primjena</li> <li>visoka hemijska otpornost</li> <li>jednostavna primjena</li> </ul>

Glavne karakteristike			
Vodonepropusnost	++	++	+++
Otpornost na pozitivan pritisak vode	10 m	15 m	70 m
Otpornost na negativan pritisak vode	5 m	5 m	70 m
Zaštita betona – EN 1504-2	+++	-	+++
Ispunjava pukotine pri 23°C – EN 14891	-	-	≥ 0,75 mm
Ispunjava pukotine pri -5°C – EN 14891	-	-	≥ 0,75 mm
Kombinacija s brtvnom trakom	-	+	+++
Hidroizolacija ispod pločica	++	++	+++
Polaganje pločica je moguće nakon:	7 dana	3 dana	12 sati
Vrijeme sušenja nakon	7 dana	5 dana	7 dana
Otpornost na mraz	+++	+++	+++
Smanjeno stvaranje prašine	-	-	++

Područja primjene			
Kuhinje	+++	-	+++
Kupatila	+++	-	+++
Industrijske kuhinje	-	-	+++
Javna kupatila, wellness, spa centri	-	-	+++
Bazeni	-	-	+++
Mali bazeni do 20m <sup>2</sup>	-	++	+++
Balkoni	-	+	+++
Terase	-	-	+++
Podrumi	+++	++	+++
Temelji, socli	+++	+++	+++
Garaže	++	-	++
Mostovi, stubovi	+++	-	+++
Tvornice	+	+	+++
Poljoprivredni objekti	+	++	+++
Rezervoari vode	++	++	+++
Stanice za pročišćavanje otpadnih voda	-	++	+++
Kritične podloge	-	-	+++
Podno grijanje	-	-	+++
Podzemna konstrukcija	++	++	++
Betonske konstrukcije	+++	+++	+++

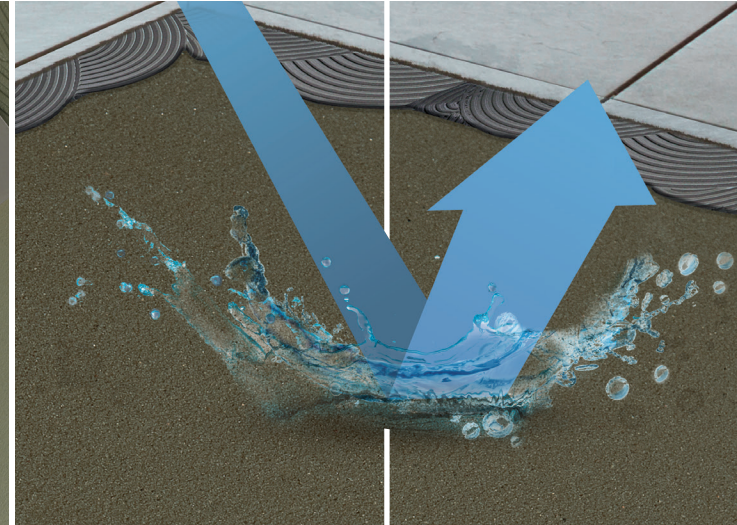


- CR 166 FLEXIBLE 2-K:**
- vodootporna
  - fleksibilna i ojačana vlaknima
  - premošćuje pukotine čak pri niskim temperaturama
  - smanjuje stvaranje prašine
  - brzo i jednostavno nanošenje
  - provjereno rješenje za zahtjevna područja
- \* 30% manje prašine zahvaljujući Fibre Force tehnologiji



<b>Vrijeme upotrebe</b>	do 60 min
<b>Potrošnja</b>	3,5 kg/m <sup>2</sup> za debljinu sloja 2mm
<b>Omjer miješanja</b>	primjena četkom ili raspršivačem: 24 kg komponente A za 8 l komponente B i 2 l vode primjena valjkom: 24 kg komponente A za 8 l komponente B primjena lopaticom: 24 kg komponente A za 8 l komponente B
<b>Osnova:</b>	komponenta A: mješavina cementa s posebno izabranim mineralnim punilima, modifikatorima i vlaknima komponenta B: disperzija polimera u vodi
<b>Temperatura rada</b>	od +5°C do +30°C
<b>Polaganje pločica</b>	nakon 12 sati
<b>Premošćivanje pukotina</b>	≥ 0,75 mm na 23°C      prema EN 14891 ≥ 0,75 mm na -5°C
<b>Prianjanje</b>	Početna moć prianjanja: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Zatezna moć prianjanja nakon kontakta sa vodom: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Zatezna moć prianjanja nakon grijanja: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Zatezna moć prianjanja nakon ciklusa zamrzavanja: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Zatezna moć prianjanja nakon kontakta s vapnenom vodom: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Zatezna moć prianjanja nakon kontakta s hlorisanom vodom: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Prianjanje na suhe površine: ≥ 0,8 MPa      prema EN 1542
<b>Paropropusnost</b>	klasa I Sd < 5 m      prema EN ISO 7783-1 prema EN ISO 7783-2
<b>Kapitalno upijanje i paropropusnost</b>	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> prema EN 1062-3
<b>Otporna na pozitivan pritisak vode</b>	≤ 0,7 MPa      prema EN 1542: 2000
<b>Otporna na negativan pritisak vode</b>	≤ 0,7 MPa      prema EN 1542: 2000
<b>Reakcija na vatru</b>	klasa E      prema EN 13501-1
<b>Propusnost CO<sub>2</sub></b>	Sd CO <sub>2</sub> > 50 m      prema EN 1062-6
<b>Moć prianjanja ispitana testom povlačenja</b>	sistem sa testom izvlačenja: premošćivanje ili elastični sistem bez prometnog opterećenja ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> prema EN 1542
<b>Moć prianjanja nakon toplinske kompatibilnosti</b>	nakon ciklusa grmljavinskog pljeska i smrzavanja/odmrzavanja ≥ 0,8 MPa, ispunjeno      prema EN 13687-1 EN 13687-2
<b>Premošćivanje pukotina (za flis podloge)</b>	klasa A2 ≥ 250µm (-20°C)      prema EN 1062-7
<b>Otpornost na udar</b>	klasa II ≥ 10Nm, bez pukotina, ogrebotina i raslojavanja      prema EN ISO 6272-1
<b>UV otpornost</b>	bez mjehurića, pukotina, delaminacije nakon 1000 h izloženosti UV zrakama      prema EN 1062-11
<b>Certifikati</b>	EN 14891 EN 1504-2 GEV Emission EC1 PLUS – niska emisija PZH certifikat za kontakt s pitkom vodom B-BK-60210-1548/20 važeći do 18.11.2023. Dokazana nepropusnost radona

**CR166:**  
**Sigurna zaštita od utjecaja vode**



**CR 166 FLEXIBLE 2-K**  
**fleksibilna hidroizolacija na bazi cementa**

- vodootporna
- fleksibilna i ojačana vlaknima
- premošćuje pukotine pri niskim temperaturama
- jednostavno nanošenje





## Izuzetna tehnologija

### HYDROSLIDE EFEKAT

Zahvaljujući hydroslide efektu, površine premazane CR 166 masom postaju hidrofobne. Voda ne prodire, već se zadržava na površini u obliku kapljica, a zatim klizi niz površinu. Zahvaljujući ovom svojstvu, kapilarno upijanje vode je smanjeno, cementna masa može aktivno sprječavati prodor vode te istovremeno održavati optimalnu paropropusnost. Kao rezultat toga, površina hidroizolovane sa CR 166 masom se brzo suše i savršeno su zaštićene, ne samo od vode već i od prodiranja agresivnih tvari kao što su: hlor, sol, prljavština i prirodna korozija (plijesan, alge, gljivice).



Sa CR 166 voda ostaje na površini



Voda klizi bez prodiranja u površinu

### FIBRE FORCE TEHNOLOGIJA

Fibre Force tehnologija kao sastavni dio CR 166 predstavlja sinergijsku mješavinu minerala i prirodnih vlakana koji omogućuju dodatno ojačavanje te osiguravaju bolju fleksibilnost, čvrstoću i premošćivanje. Vlakne se spajaju zajedno sa disperzijom tako da sa vezivima i punilima stvaraju ojačanu matricu koja je izdržljiva i spremna podnijeti velike utjecaje. Tokom promjenjivih vremenskih uslova, masa postaje još fleksibilnija i otpornija. Vlakne pomažu pri premošćivanju tako što spajaju mikropukotine i blokiraju daljnje širenje pukotina.



Vidljive za čvrstoću i fleksibilnost



Jedinstvena kombinacija vlakana sprječava pucanje cementne strukture

**HYDROSLIDE EFFECT**

- Smanjeno kapilarno upijanje vode
- Slabije prodiranje agresivnih tvari otopljenih u vodi
- Veća zaštita od prljavštine i biološke korozije
- Trajna hidroizolacija i zaštita betona
- Dugotrajan estetski efekat

**NEW FIBRE FORCE**  
STRONG & FLEXIBLE

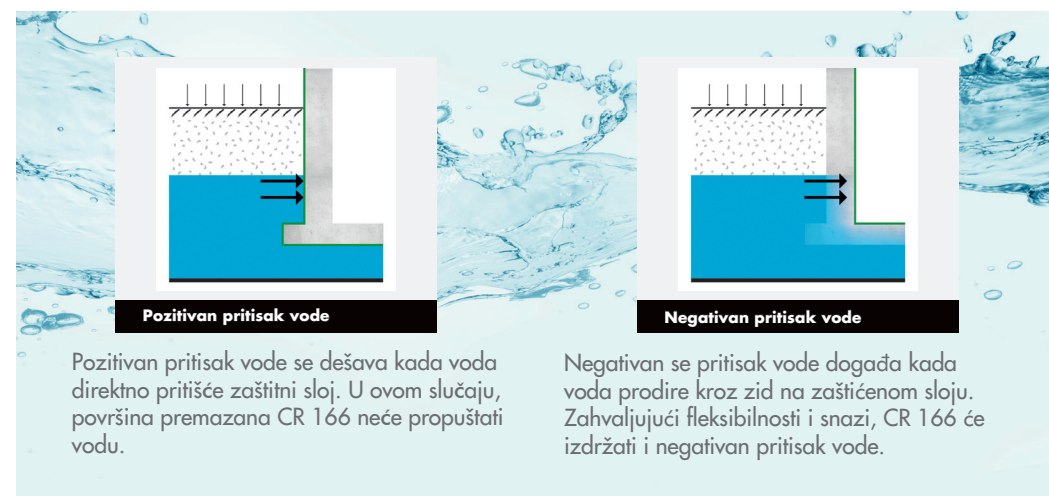
- Čvrsta i ojačana podloga
- Odlična fleksibilnost
- Premošćivanje i otpornost na pucanje
- Smanjeno stvaranje prašine
- Odlični parametri primjene

## Otkrijte prednosti CR 166



### VISOKO VODOOTPORN

CR 166 je 2-komponentna polimerska-cementna masa koja djeluje kao laka, srednja i teška hidroizolacija. Može se koristiti kao završni premaz za zaštitu betona (na podlogama bez mehaničkih utjecaja) ili ispod pločica. Štiti od vode pozitivnim pritiskom od čak 0,7 MPa, što omogućuje hidroizolaciju takvih područja/građevina poput podzemnih konstrukcija, temelja, bazena ili rezervoara za vodu do 70 m dubine! Zahvaljujući čvrstoći prijanjanja otporna je i na negativni pritisak vode do 0,7 MPa, te se na taj način može koristiti kao hidroizolacija zidova/podova (uključujući podzemne prostore - podrum). Istovremeno, CR 166 osigurava visoku paropropusnost i može se nanositi na vlažnu podlogu.



### ZAŠTITA BETONA

CR 166 djeluje kao zaštitni sloj betona zahvaljujući smanjenju kapilarnog upijanja vode i prodiranja agresivnih tvari (npr. sol za odleđivanje, morska voda, hlor). Zbog hidrofobnih svojstava smanjuje se nakupljanje prljavštine i vlažnost površine te uslova za razvoj biološke korozije (plijesan, gljivice, alge). Također, odgađa proces karbonizacije i pokazuje visoku hemijsku otpornost, uključujući i otpornost na UV zračenje. Na taj način CR 166 sprječava propadanje i oštećenja betonskih i armiranih betonskih konstrukcija te održava građevinske konstrukcije trajnim i dugotrajnim. Preporučuje se za zaštitu betona na mostovima, stubovima, garažama, rezervoarima vode, rezervoarima pitke vode, stanicama za pročišćavanje otpadnih voda i drugih objekata. CR 166 je certificiran prema normi za zaštitu betona EN 1504-2.



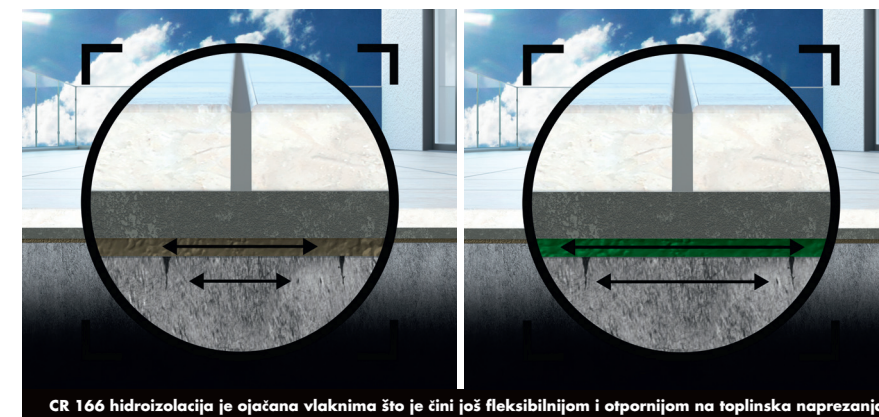
CE

EN 1504-2



### SNAŽNA I FLEKSIBILNA, OJAČANA VLAKNIMA

Zahvaljujući dodatno ojačanim vlaknima i formuli s posebnim polimerskom disperzijom, pažljivo odabranim cementima, vezivima i punilima, CR 166 osigurava visoku fleksibilnost i snažno prijanjanje na različite podloge. Pomaže pri suzbijanju utjecaja promjene temperature, vremenskih uslova koji mogu uzrokovati deformacije kao i toplinska naprezanja. CR 166 proizvodi vodonepropusni sloj, koji je izdržljiv i spreman za jake udare, s izvrsnom čvrstoćom na pritisak i rastezanje.



### PREMOŠĆIVANJE PUKOTINA

Zahvaljujući visokoj fleksibilnosti, CR 166 masa može premošćivati pukotine, čak i pri niskim temperaturama. Unatoč pojavljivanju mikropukotina u podlozi, CR 166 zadržava kontinuitet premaza, stvarajući "most" preko pukotine, kako bi uspješno zaštitilo površinu od prodiranja vode i daljnjih oštećenja. Čini ga savršenim izborom za hidroizolaciju na kritičnim deformabilnim podlogama, gdje pomaci konstrukcije mogu uzrokovati mikropukotine, poput vanjskih površina: na balkonima, terasama, i ispod pločica. Svojstva premošćivanja pukotina CR 166 potvrđena su normom EN 14891.

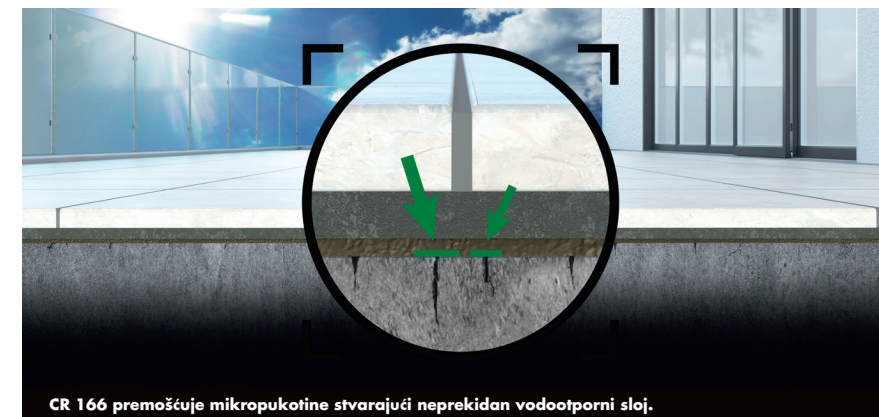


CE

EN 14891



balkoni i terase



### BRZA I POUZDANA PRIMJENA



#### Univerzalna:

- Ručno nanošenje lopaticom, četkom ili valjkom
- Mehaničko nanošenje raspršivačem
- Za vertikalne i okomite površine
- Kompatibilna sa brtvnom trakom



12 h

brzo polaganje

#### Brza:

- Polaganje pločica nakon 12 sati
- Mogućnost punjenja vode nakon 7 dana
- Nema potrebe za posebnom upotrebom ojačane mreže ili temeljnim premazom
- Tamnjenje boje ukazuje na sušenje



STOP DUST

-30%

smanjeno stvaranje prašine

#### Jednostavna:

- Smanjenje prašine za 30% pri miješanju komponenti
- Izvrsna plastičnost
- Lako i glatko miješanje i nanošenje
- Zdravija i praktičnija primjena za majstore
- Ekološki prihvatljiva

## CR 166



#### Sigurnost i pouzdanost

- Izvrsna hidroizolacija i zaštita betona koja sprječava propadanje natkrivenih površina i konstrukcijskih elemenata
- Učinkovita zaštita od oštećenja uzrokovanih vodom i raslojavanja sloja pločica
- Potpuna bezbrižnost

#### Financijska isplativost

- Nema potrebe za palaganjem novih pločica
- Niži ukupni troškovi održavanja
- Veća vrijednost nekretnine zbog velike ožuvanosti

#### Ušteda vremena i praktičnost

- Jedinstvenost primjene
- Brz napredak
- Brži ishod

#### Održivost:

- Ekološki prihvatljiva
- Smanjena stvaranje prašine - sigurnija primjena
- Visoka izdržljivost i dugotrajanost objekta