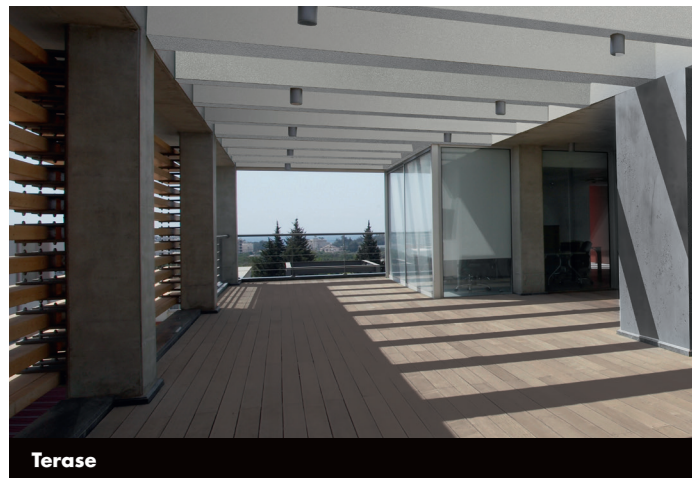




**CR166:**  
Područja primjene

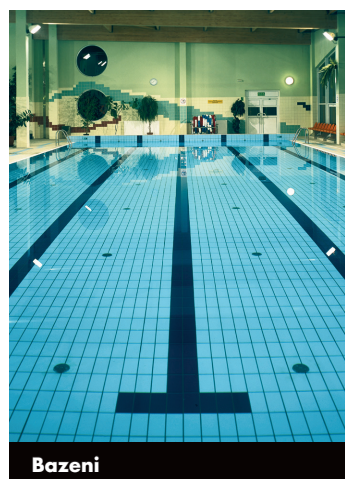
CR 166 je visoko otporna i fleksibilna hidroizolacija te ju je moguće primijeniti čak i na kritičnim podlogama. Izvršna je za hidroizolaciju i zaštitu betona na područjima koja su izložena vlazi i vodi, konstrukcijama ispod zemlje, ispod pločica, drvenih obloga ili na balkonima i terasama.



**Terase**



**Balkoni**



**Bazeni**



**Spremnici za vodu**



**Temelji**



**Stupovi**



**Podrumi**

Saznajte više na:



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



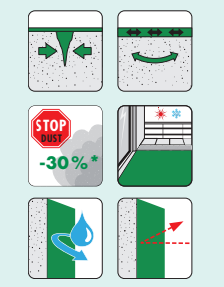
Svojstva	CR 65 Waterproof	CR 90 Crystalizer	CR 166 Flexible 2-K
<b>Pouzdana hidroizolacija i zaštita betona</b>	1-K	1-K	2-K
<b>Hidroizolacija i zaštita betona s kristalizirajućim učinkom</b>			
<b>Fleksibilnost</b>	Kruta	Kruta	Fleksibilna
<b>Prednosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>vodootporna</li> <li>snažno prijanja</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 učinku kristalizacije</li> <li>premošćuje pukotine u betonu</li> <li>kompatibilna s trakom za brtvljenje</li> <li>visoka kemijska 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> smanjuje stvaranje prašine</li> <li>omogućuje brzi napredak u radovima</li> <li>visoka kemijska otpornost</li> <li>jednostavna primjena</li> </ul>

Osnovne 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	+++	-	+++
Premošćivanje pukotina pri 23°C – EN 14891	-	-	≥ 0,75 mm
Premošćivanje pukotina pri -5°C – EN 14891	-	-	≥ 0,75 mm
Kompatibilnost s trakom za brtvljenje	-	+	+++
Hidroizolacija ispod pločica	++	++	+++
Polaganje pločica moguće je nakon:	7 dana	3 dana	12 sati
Vrijeme sušenja	7 dana	5 dana	7 dana
Otpornost na mraz	+++	+++	+++
Smanjeno stvaranje prašine	-	-	++

Područja primjene			
Kuhinje	+++	-	+++
Kupaonice	+++	-	+++
Industrijske kuhinje	-	-	+++
Javne kupaonice, wellness, spa centri	-	-	+++
Bazeni	-	-	+++
Mali bazeni do 20m²	-	++	+++
Balkoni	-	+	+++
Terase	-	-	+++
Podrumi	+++	++	+++
Temelji, cikli	+++	+++	+++
Garaže	++	-	++
Mostovi, stupovi	+++	-	+++
Tvornice	+	+	+++
Poljoprivredni objekti	+	++	+++
Spremnici za vodu	++	++	+++
Stanice za pročišćivanje otpadnih voda	-	++	+++
Kritične podloge	-	-	+++
Podno grijanje	-	-	+++
Podzemne konstrukcije	++	++	++
Betonske konstrukcije	+++	+++	+++

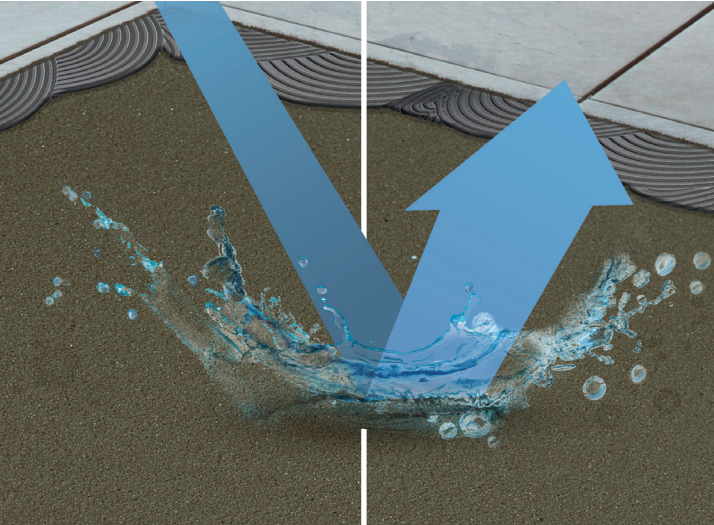


- CR 166 FLEXIBLE 2-K:**
- vodootporna
  - fleksibilna i ojačana vlaknima
  - premošćuje pukotine čak i pri niskim temperaturama
  - smanjuje stvaranje prašine
  - brza i jednostavna primjena
  - provjereno rješenje za zahtjevna područja
- \* 30% manje prašine zahvaljujući Fibre Force tehnologiji



Vrijeme uporabe	do 60 min	
Potrošnja	3,5 kg/m² za debljinu sloja 2mm	
Omjer miješanja	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	
Osnova	Komponenta A: mješavina cementa s posebno izabranim mineralnim punilima, modifikatorima i vlaknima Komponenta B: disperzija polimera u vodi	
Temperatura rada	od +5°C do +30°C	
Mogućnost polaganja pločica	nakon 12 sati	
Premošćivanje pukotina	≥ 0,75 mm pri +23°C ≥ 0,75 mm pri -5°C	prema EN 14891
Prijanjanje	Početna moć prijanjanja: ≥ 0,5 N/mm² Zatezna moć prijanjanja nakon kontakta s vodom: ≥ 0,5 N/mm² Zatezna moć prijanjanja nakon zagrijavanja: ≥ 0,5 N/mm² Zatezna moć prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja/ odmrzavanja: ≥ 0,5 N/mm² Zatezna moć prijanjanja nakon kontakta s vapienom vodom: ≥ 0,5 N/mm² Zatezna moć prijanjanja nakon kontakta s klornom vodom: ≥ 0,5 N/mm² Prijanjanje na suhe površine: ≥ 0,8 MPa	prema EN 14891
Paropropusnost	klasa I Sd < 5 m	prema EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2
Kapilarna upojnost i paropropusnost	W < 0,1 kg/m²h0,5	prema EN 1062-3
Otpornost na pozitivan pritisak vode	≤ 0,7 MPa	prema EN 1542: 2000
Otpornost na negativan pritisak vode	≤ 0,7 MPa	prema EN 1542: 2000
Otpornost na vatru	klasa E	prema EN 13501-1
Propusnost CO₂	Sd CO₂ > 50 m	prema EN 1062-6
Moć prijanjanja ispitana testom povlačenja	sustav s testom povlačenja: premošćivanje ili elastični sustav bez prometnog opterećenja ≥ 0,8 N/mm²	prema EN 1542
Moć prijanjanja nakon toplinske kompatibilnosti	nakon ciklusa grmljavinskog pljuskaja i smrzavanja/ odmrzavanja ≥ 0,8 Mpa,	prema EN 13687-1 EN 13687-2
Premošćivanje pukotina (za flis podloge)	klasa A2 ≥ 250µm (-20°C)	prema EN 1062-7
Otpornost na udar	klasa II ≥ 10Nm, bez pukotina, ogrebotina i raslojavanja	prema EN ISO 6272-1
UV otpornost	bez mjehurića, pukotina, delaminacije nakon 1000 h izloženosti UV zrakama	prema EN 1062-11
Certifikati	EN 14891 EN 1504-2 GEV Emission EC1 <sup>plus</sup> – 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**  
hidroizolacijska fleksibilna masa:

- vodootporna
- fleksibilna i ojačana vlaknima
- premošćuje pukotine pri niskim temperaturama
- jednostavna i brza primjena



## Izuzetna tehnologija

### HYDROSLIDE UČINAK

Zahvaljujući hydroslide učinku, površine premazane CR 166 hidroizolacijom postaju hidrofobne. Voda ne prodire, već se zadržava na površini u obliku kapljica, a zatim klizi niz površinu. Zahvaljujući ovom svojstvu, kapilarna upojnost vode je smanjena, hidroizolacija na bazi cementa može aktivno sprječavati prodor vode te istovremeno održavati optimalnu paropropusnost. Kao rezultat toga, površina premazana CR 166 hidroizolacijom brzo se suši i savršeno je zaštićena, ne samo od vode, već i od prodiranja agresivnih tvari kao što su: klor, 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 upotrebljena u CR 166 predstavlja sinergijsku mješavinu minerala i prirodnih vlakana koji omogućuju dodatno ojačavanje te osiguravaju bolju fleksibilnost, čvrstoću i premošćivanje pukotina. Vlakna zajedno sa disperzijom, vezivima i punilima stvaraju ojačanu matricu koja je izdržljiva i otporna na udarce i pritiske te ima izvrsnu vlačnu i smičnu čvrstoću prilikom savijanja. Tijekom promjenjivih vremenskih uvjeta, masa postaje još fleksibilnija i otpornija. Također, vlakna pomažu pri premošćivanju pukotina mehaničkim spajanjem mikropukotina i sprječavaju daljnje širenje pukotina.



Vidljiva vlakna za čvrstoću i fleksibilnost



Jedinstvena kombinacija vlakana sprječava pucanje cementne strukture

- Smanjena kapilarna upojnost vode
- Smanjeno prodiranje agresivnih tvari otopljenih u vodi
- Veća zaštita od prljavštine i biološke korozije
- Trajna hidroizolacija i zaštita betona
- Dugotrajan estetski učinak

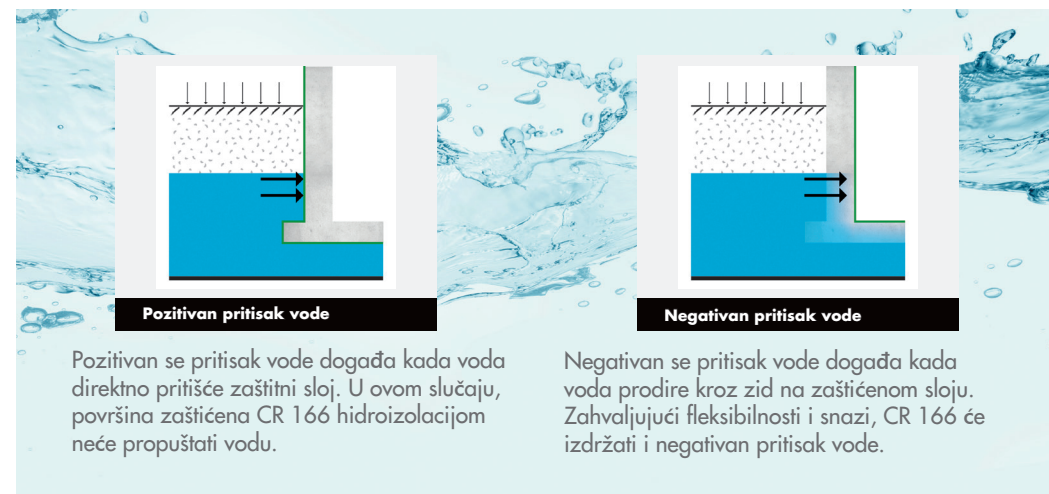
- Ojačava podlogu
- Odlična fleksibilnost
- Premošćuje pukotine i otporna na pucanje
- Smanjuje stvaranje prašine
- Izvrsni parametri primjene

## Otkrijte prednosti CR 166



### VISOKO VODOOTPORNOST

CR 166 je 2-komponentna cementna hidroizolacija na bazi polimera koja djeluje kao laka, srednja i teška hidroizolacija. Može se upotrijebiti kao završni premaz za zaštitu betona (na podlogama bez mehaničkih utjecaja) ili ispod pločica. Štiti od pozitivnog pritiska vode do čak 0,7 MPa što omogućuje hidroizolaciju područja/građevina kao što su podzemne konstrukcije, temelji, bazeni ili spremnici za vodu do 70 m dubine! Zahvaljujući čvrstoći prijanjanja otporna je i na negativni pritisak vode do 0,7 MPa te je pogodna za hidroizolaciju zidova/podova (uključujući podzemne prostore-podrum). CR 166 istovremeno osigurava visoku paropropusnost i može se primijeniti na vlažnim podlogama.

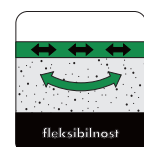


### ZAŠTITA BETONA

CR 166 djeluje kao zaštitni sloj betona zahvaljujući smanjenju kapilarne upojnosti vode i prodiranja agresivnih tvari (npr. sol za odleđivanje, morska voda, kloridi). Zbog hidrofobnih svojstva smanjuje nakupljanje prljavštine i vlažnost na površini čime se smanjuju uvjeti za razvoj biološke korozije (plijesan, gljivice, alge). Također, odgađa proces karbonizacije i pokazuje visoku kemijsku 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 dugotrajnima. Preporučuje se za zaštitu betona na mostovima, stupovima, garažama, spremnicima vode, spremnicima pitke vode, stanicama za pročišćavanje otpadnih voda i drugih objekata. CR 166 je certificiran prema normi za zaštitu betona EN 1504-2.

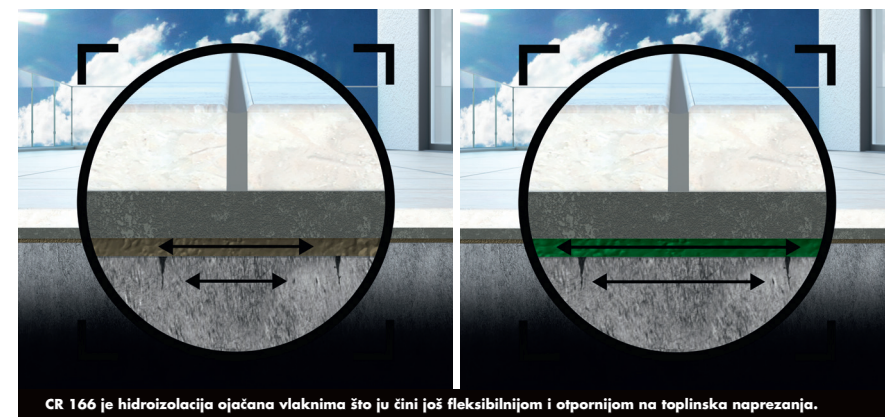


EN 1504-2



### SNAŽNA I FLEKSIBILNA, OJAČANA VLAKNIMA

Zahvaljujući dodatnom ojačanju vlaknima i formuli s posebnom polimerskom disperzijom, pažljivo odabranim cementima, vezivima i punilima, CR 166 osigurava visoku fleksibilnost i snažno prijanjanje na različite podloge. Pomaže pri smanjenju utjecaja promjene temperature, vremenskih uvjeta koja mogu uzrokovati deformacije kao i toplinska naprezanja. CR 166 stvara snažni vodonepropusni sloj koji je izdržljiv i spreman za velika opterećenja te je otporan na pritisak i rastezanje.



### PREMOŠĆIVANJE PUKOTINA

Zahvaljujući visokoj fleksibilnosti, CR 166 hidroizolacija 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 zaštitila površinu od prodiranja vode i daljnjih oštećenja. Ova je hidroizolacija na bazi cementa savršen izbor za hidroizolaciju na kritičnim/ deformabilnim podlogama gdje pomaci konstrukcije mogu uzrokovati mikropukotine na vanjskim površinama poput: balkona, terasa i ispod pločica. Svojstva premošćivanja pukotina CR 166 potvrđena su normom EN 14891.



EN 14891



balkoni i terase



## BRZA I POUZDANA PRIMJENA



### Univerzalna:

- Ručna primjena lopaticom, četkom ili valjkom
- Mehanička primjena raspršivačem
- Pogodna za vertikalne i okomite površine
- Kompatibilna s trakom za brtvljenje

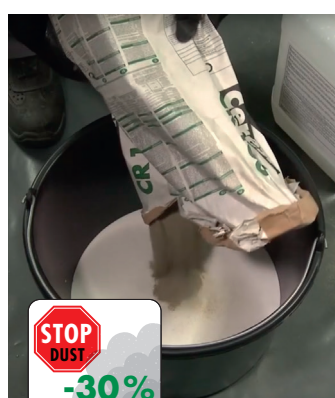


12 h

brzo polaganje

### Brza:

- Plaganje pločica moguće je nakon 12 sati
- Mogućnost punjenja vodom nakon 7 dana
- Nema potrebe za uporabom posebno ojačane mreže ili posebnog temeljnog premaza
- Tamnjenje boje ukazuje na sušenje



STOP DUST

-30%

smanjeno stvaranje prašine

### Jednostavna:

- Smanjenje stvaranja prašine za 30% pri miješanju komponenti
- Izvrsna plastičnost
- Lako i glatko miješanje i primjena
- 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 djelovanjem vode i raslojavanja sloja pločica
- Omogućuje potpunu bezbrižnost

### Financijska isplativost

- Nema potrebe za palaganjem novih pločica i skupim renovacijama
- Niži ukupni troškovi održavanja
- Veća vrijednost nekretnine zbog velike očuvanosti

### Ušteda vremena i praktičnost

- Jednostavnost primjene
- Brzi napredak u radovima
- Brži završetak radova

### Održivost:

- Ekološki prihvatljiva
- Smanjeno stvaranje prašine - zdravija primjena
- Visoka izdržljivost i dugotrajan objekt