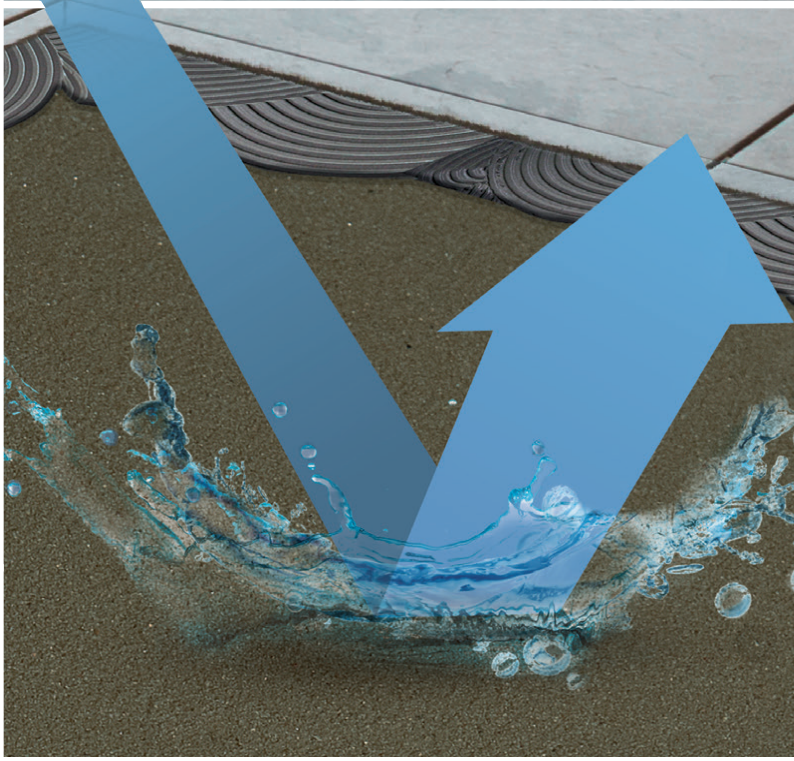
CR 166 FLEXIBLE 2-K

Otporan na svako opterećenje vodom







CR 166 FLEXIBLE 2-K Hidroizolacioni fleksibilni premaz:

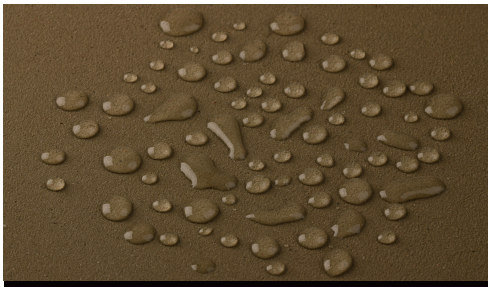
- Visoka vodootpornost
- Fleksibilan i ojačan vlaknima
- Sposobnost premošćavanja pukotina, čak i pri niskim temperaturama
- Smanjena prašina
- Brza i jednostavna ugradnja



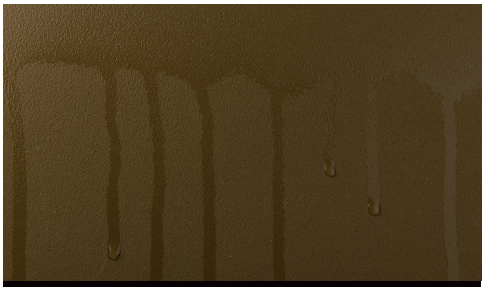
Izuzetna tehnologija

HYDROSLIDE EFEKAT

Sa Hydroslide tehnologijom, **površina hidroizolacionog premaza CR 166 FLEXIBLE 2-K je izuzetno vodootporna**. To znači da voda ne prodire lako, već se zadržava na površini u obliku kapljica, a zatim lako pada. Zahvaljujući ovoj osobini, kapilarna upojnost vode je smanjena i premaz aktivno odbija vodu, održavajući optimalnu propustljivost vodene pare. Kao rezultat, površina sa hidroizolacionim premazom CR 166 FLEXIBLE 2-K **se brže suši** i **savršeno je zaštićena** ne samo od vode već i od prodiranja agresivnih materija rastvorljivih u vodi poput hlorida, soli za odmrzavanje ili prljavštine i razvoja biološke kontaminacije (plesni, algi, gljivica).



Voda ostaje na površini premaza CR 166



Voda slobodno teče bez upijanja



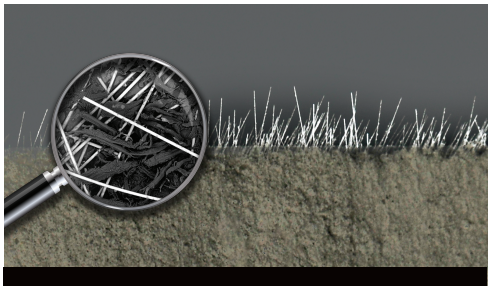
- **Smanjuje kapilarno upijanje vode**
- **Manji prodor agresivnih materija rastvorljivih u vodi**
- **Veća zaštita od prljavštine i biološke kontaminacije**
- **Izdržljiva hidroizolacija i zaštita betona**
- **Dugotrajan estetski efekat**

FIBRE FORCE TEHNOLOGIJA

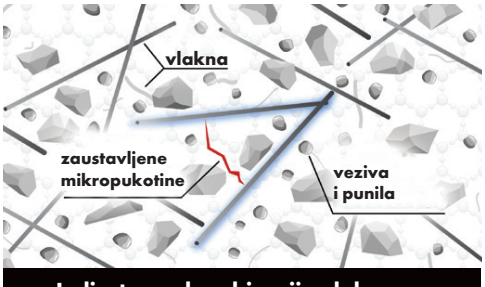
Izuzetno kompatibilna mešavina mineralnih i prirodnih vlakana **obezbeđuje dodatno ojačanje i obezbeđuje bolju fleksibilnost, parametre čvrstoće i svojstva premošćavanja pukotina**.

Vlakna zajedno sa disperzijom, vezivima i punilima stvaraju ojačanu rešetku, izdržljivu i spremnu da izdrži velike udare, sa odličnom čvrstoćom na pritisak, zatezanje i smicanje pri savijanju.

Vlakna pomažu da se poboljša premošćavanje pukotina mehaničkim vezivanjem mikropukotina i **blokira dalje širenje pukotina.**



Vidljiva jačina i fleksibilnost vlakana



Jedinstvena kombinacija vlakana u strukturi premaza koja zaustavlja pukotine



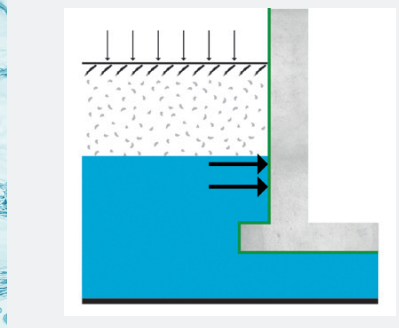
- **Premaz ojačan vlaknima**
- **Visoka fleksibilnost**
- **Premošćavanje pukotina i otpornost na pukotine**
- **Smanjena prašina tokom nanošenja**
- **Odlični parametri nanošenja**

Otkrijete prednosti CR 166 FLEXIBLE 2-K

VISOKA VODOOTPORNOST

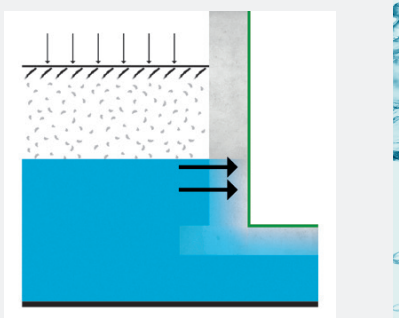


CR 166 FLEXIBLE je dvokomponentni fleksibilni polimer-cementni premaz, koji se upotrebljava kao hidroizolacija od lakih, srednjih i teških opterećenja vodom ili vlagom. Može se koristiti kao **izolacioni premaz** (na podlogama bez mehaničkog uticaja) ili **ispod pločica. Štiti od pozitivnog pritiska vode** do čak 0,7 MPa, što dozvoljava hidroizolaciju površina/zgrada kao što su podzemne konstrukcije, temelji, bazeni ili rezervoari za vodu do 70m dubine! **Zahvaljujući čvrstoći prianjanja takođe je otporan i na negativan pritisak vode** do 0,7 MPa i na ovaj način se može koristiti kao hidroizolacija zidova/podova sa strane suprotne od pritiska vode (kao što su podzemni prostori - podrumi). U isto vreme, CR 166 obezbeđuje visoku paropropusnost i može se nanositi i na vlažne površine.



Pozitivan pritisak vode

Pozitivan bočni pritisak vode nastaje kada voda stvara pritisak direktno na zaštićeni sloj. U ovom slučaju, kada se CR 166 nanosi iz tog pravca, površina je bez curenja.



Negativan pritisak vode

Negativan pritisak vode se stvara kada voda stvara pritisak kroz zid zaštićenog sloja. CR 166 prkosi ovom pritisku zahvaljujući visokoj fleksibilnosti i čvrstoći.

ZAŠITA BETONSKIH KONSTRUKCIJA





CR 166 FLEXIBLE 2-K takođe deluje kao zaštitni sloj betona, **smanjujući kapilarnu apsorpciju vode i prodor agresivnih supstanci** (npr. soli za odmrzavanje, morske vode, hlorida). Zahvaljujući hidrofobnim svojstvima smanjuje nakupljanje prljavštine i vlažnost površine, čime se minimiziraju uslovi za razvoj biološke kontaminacije (buđi, gljiva, algi). Takođe odlaže proces karbonizacije (oštećenja armature u betonskim konstrukcijama) i pokazuje visoku hemijsku otpornost kao i otpornost na UV zračenje.

CR 166 FLEXIBLE 2-K sprečava propadanje i oštećenja betonskih i armirano-betonskih konstrukcija i održava građevinske konstrukcije izdržljivim i dugotrajnim. Preporučuje se za zaštitu betonskih konstrukcija kod mostova, stubova, garaža, rezervoara za vodu, rezervoara za pitku vodu, stanica za tretman otpadnih voda i drugih objekata.

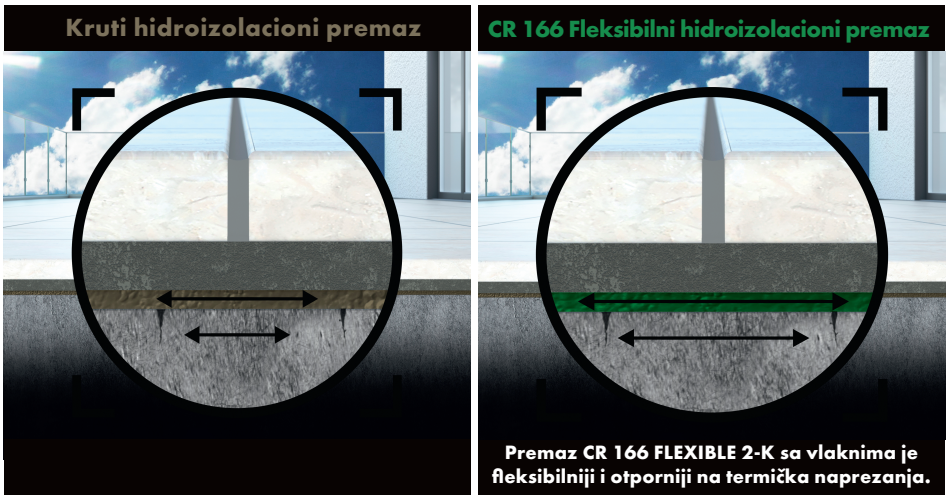
CR 166 FLEXIBLE 2-K je sertifikovan u skladu sa standardom za zaštitu betona EN 1504-2.

SNAŽAN I FLEKSIBILAN



Zbog dodatnog ojačanja vlaknima i formule sa specijalnom polimernom disperzijom i pažljivo odabranim cementima, vezivima i punilima, CR 166 FLEXIBLE 2-K nudi visoku fleksibilnost i visoku prionjivost na različite podloge. Pomaže da se suprotstavi uticaju promene temperature, vremenskim uslovima koji mogu izazvati deformacije, kao i da izdrži različita opterećenja i kompenzuje termička naprezanja.

Hidroizolacioni sloj CR 166 FLEXIBLE 2-K je izdržljiv i spreman da podnese velike uticaje, sa **odličnom čvrstoćom na pritisak, zatezanje i smicanje.**



PREMOŠĆAVANJE PUKOTINA



Zahvaljujući visokoj fleksibilnosti, CR 166 FLEXIBLE 2-K premaz je odličan za premošćavanje pukotina, čak i pri niskim temperaturama. Uprkos pojavljivanju mikropukotina na podlozi, CR 166 FLEXIBLE 2-K zadržava kontinuitet premaza, stvarajući "most" preko pukotina, kako bi uspešno zaštitio površinu od prodora vode i budućih oštećenja.

Čini ga savršenim izborom za hidroizolaciju na kritičnim deformabilnim podlogama, gde strukturalni pokreti mogu izazvati mikropukotine, npr. spolja, na balkonima, terasama, ispod pločica.

Svojstva premošćavanja pukotina za proizvod CR 166 FLEXIBLE 2-K su potvrđena standardom EN 14891.

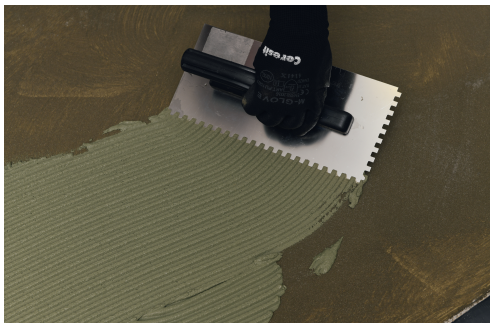






BRZA I LAKA UGRADNJA









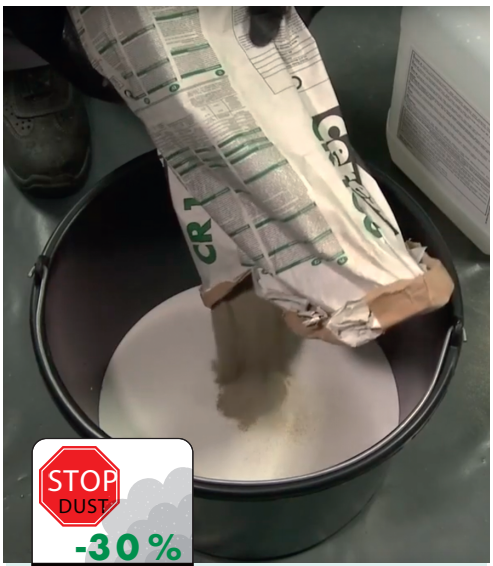
Univerzalan:

- Ručno nanošenje gletericom, četkom ili valjkom
- Nanošenje mehaničkim raspršivačem
- Za horizontalne i vertikalne površine
- Kompatibilan sa zaptivnom trakom Ceresit CL 152



Brz:

- Ugradnja pločica nakon 12 sati
- Mogućnost punjenja vodom nakon 7 dana
- Nema potrebe za posebnom upotrebom ojačane mreže ili posebnim prajmerom
- Potamnjivanje boje ukazuje na sušenje



Jednostavan:

- Smanjenje prašine u toku mešanja komponenti za 30%
- Odlična ugradivost
- Lako mešanje i glatko nanošenje
- Zdravije i praktičnije nanošenje proizvoda
- Ekološki prihvatljivo

CR 166 FLEXIBLE 2-K



Sigurnost i pouzdanost

- Odlična hidroizolacija i zaštita betona koja sprečava propadanje pokrivenih površina
- Efikasna zaštita od strukturnih oštećenja i raslojavanja pločica

Ekonomičnost

- Nema potrebe za postavljanjem novih pločica praćenih skupim renoviranjem
- Minimiziranje ukupnih troškova održavanja
- Veća vrednost imovine zbog dobre očuvanosti

Ušteda vremena i pogodnosti

- Univerzalnost primene
- Brzo nanošenje uz jednostavne korake
- Kraće ukupno vreme završetka posla

Održivost

- Ekološki prihvatljivo
- Smanjeno zadržavanje prašine – zdrava primena
- Visoka izdržljivost i duži životni vek zgrade ili građevinskog objekta

CR 166 FLEXIBLE 2-K

Područja primene

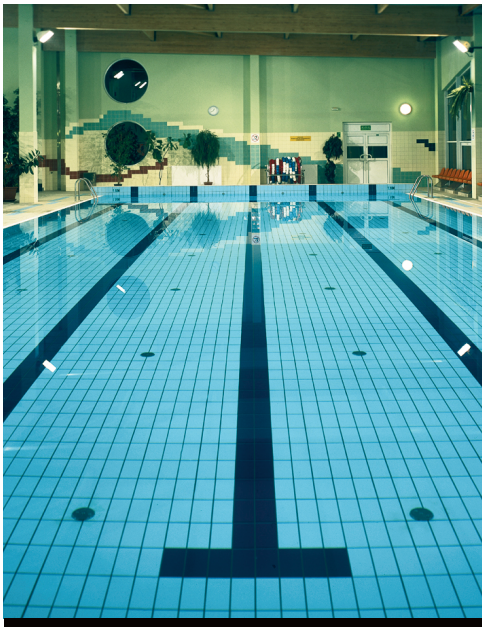
CR 166 odlikuje visoka vodootpornost i fleksibilnost i nudi širok spektar primene, čak i na kritičnim podlogama. Izvrstan je za hidroizolaciju i zaštitu betona na područjima koja su izložena vlazi i vodi, konstrukcijama ispod zemlje, ispod pločica, drvenih obloga ili na balkonima i terasama.



Terase



Balkoni



Bazeni



Rezervoari za vodu



Temelji



Stubovi



Podrumi

CR 166 FLEXIBLE 2-K: Otporan na svako opterećenje vodom

Saznajte više:

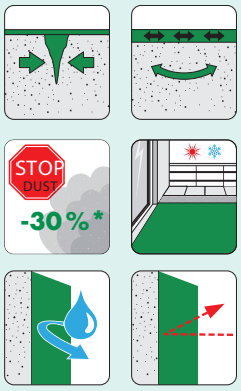
	CR 65 RIGID 1-K	CR 100 SEMI-FLEX 2-K	CR 166 FLEXIBLE 2-K
			
	Pouzdana hidroizolacija i zaštita za beton	**Semifleksibilna hidroizolacija i zaštita za beton**	**Brza i fleksibilna hidroizolacija i zaštita za beton sa velikom izdržljivošću**
Opis	Jednokomponentan kruti hidroizolacioni premaz	Dvokomponentan semifleksibilan hidroizolacioni premaz	Dvokomponentan fleksibilan hidroizolacioni premaz
Prednosti	• vodootporan • visoka prionjivost • otporan na pozitivan i negativan pritisak vode • paropropustan • otporan na mraz • lako i univerzalno nanošenje	• vodootporan • paropropustan • otporan na negativan pritisak vode • otporan na mraz • lako nanošenje četkom, mistrijom i mehaničkim raspršivačem	• izuzetno vodootporan • fleksibilan i ojačan vlaknima • premošćavanje pukotina • smanjena prašina • brzo nanošenje • visoka hemijska otpornost • jednostavna i univerzalna primena
		Osnovne karakteristike	
Vodootpornost	++	++	+++
Otpornost na pozitivan pritisak vode	10 m	70 m	70 m
Otpornost na negativan pritisak vode	5 m	7.5 m	70 m
Zaštita betona – EN 1504-2	+++	+++	+++
Premošćavanje pukotina pri 23°C – EN 14891	-	≤ 0.20 mm	≤ 0.75 mm
Premošćavanje pukotina pri -5°C – EN 14891	-	≤ 0.20 mm	≤ 0.75 mm
Kompatibilnost sa hidroizolacionim trakama	-	++	+++
Hidroizolacija ispod pločica	+	++	+++
Polaganje pločica moguće je nakon:	7 dana	3 dana	12 sati
Vreme sušenja	7 dana	3 dana	7 dana
Otpornost na mraz	+++	+++	+++
Smanjena prašina	-	++	+++
		Područja primene	
Kuhinje	+	++	+++
Kupatila	-	++	+++
Industrijske kuhinje	-	++	+++
Javna kupatila, wellnes, spa centri	-	++	+++
Rezidencijalni bazeni	-	-	+++
Mali bazeni do 20m²	-	-	+++
Balkoni	-	++	+++
Terase	-	++	+++
Podrumi	+++	++	+++
Temelji, cokle	+++	++	+++
Garaže	++	++	++
Industrijske hale	+	++	+++
Poljoprivredni objekti	+	++	+++
Rezervoari vode	++	+++	+++
Stanice za prečišćavanje otpadnih voda	-	-	+++
Kritične, deformabilne podloge	-	-	+++
Podno grejanje	-	++	+++
Podzemne konstrukcije	++	++	++
Betonske konstrukcije	+++	+++	+++



CR 166 FLEXIBLE 2-K:

- izuzetno vodootporan
- fleksibilan i ojačan vlaknima
- premošćavanje pukotina, čak i pri niskim temperaturama
- smanjena prašina
- brzo i lako nanošenje
- pouzdano rešenje za svaku zahtevnu oblast

* 30% manje prašine u odnosu na CR 166 bez Fibre Force tehnologije



Vreme nanošenja	do 60 minuta nakon umešavanja	
Potrošnja	3,5 kg/m² za debljinu sloja od 2mm	
Razmera smeše	za nanošenje četkom ili mehaničkim raspršivačem: 24 kg komp. A na 8 l komp. B + 2 l vode za nanošenje valjkom: 24 kg komp. A po 8 l komp. B + 1 l vode za nanošenje gletericom: 24 kg komp. A na 8 l komp. B	
Komponente	komponenta A: mešavina cementa sa odabranim mineralnim punilima, modifikatorima i vlaknima komponenta B: disperzija polimera u vodi	
Temperatura nanošenja	od +5°C do +30°C	
Ugradnja pločica	nakon minimum 12 sati	
Sposobnost premošćavanja pukotina	≤ 0.75 mm ≤ 0.75 mm	prema EN 14891
Prianjanje	Inicijalna zatezna čvrstoća prianjanja: ≥ 0,5 N/mm² Zatezna čvrstoća prianjanja nakon kontakta sa vodom: ≥ 0,5 N/mm² Zatezna čvrstoća prianjanja nakon toplotnog starenja: ≥ 0,5 N/mm² Zatezna čvrstoća prianjanja nakon ciklusa zamrzavanja-odmrzavanja: ≥ 0,5 N/mm² Zatezna čvrstoća prianjanja nakon kontakta sa krečnom vodom: ≥ 0,5 N/mm² Zatezna čvrstoća prianjanja nakon kontakta sa hlorisanom vodom: ≥ 0,5 N/mm²	prema EN 14891
	Prionjivost na suve podloge: ≥ 0,8 MPa	prema EN 1542
Propustljivost vodene pare	klasa I Sd < 5 m	prema EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2
Kapilarna apsorpcija vode i vodoupojnost	W < 0,1 kg/m²*h0,5	prema EN 1062-3
Otpornost na pozitivan pritisak vode	≤ 0,7 MPa	prema EN1542: 2000
Otpornost na negativan pritisak vode	≤ 0,7 MPa	prema EN1542: 2000
Reakcija na vatru	klasa E	prema EN 13501-1
Koeficijent paropropusnosti za CO_2	Sd CO_2 > 50 m	prema EN 1062-6
Čvrstoća prianjanja merena pull off testom	sistem sa pukotinama meren pull off testom: sposobnost premošćavanja pukotina ili elastičnost sistema koji je neprohodan ≥ 0,8 N/mm²	prema EN1542
Prionjivost nakon termičke kompatibilnosti	nakon higrotermalnih ciklusa, ciklusa mrženja i otapanja i kontakta sa solju ≥ 0,8 MPa, ispunjeno	prema EN 13687-1 EN 13687-2
Sposobnost premošćavanja pukotina (za premaz sa ojačanim slojem)	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 mehurića, pukotina i raslojavanja nakon 1000 sati izlaganja UV zračenju i vlazi	prema EN 1062-11
Sertifikati	EN 14891 EN 1504-2 GEV Emicode EC1PLUS – niska emisija PZH sertifikat za kontakt s pitkom vodom B-BK-60210-1548/20 važeći do 18.11.2023. Dokazana nepropusnost radona	

Henkel Srbija d.o.o., Bulevar oslobođenja 383, 11 000 Beograd
Telefon: 011/207 22 00 • Fax: 011/207 22 55 • www.ceresit.rs Ceresit ceresitsrbija