

DRACO® GARD 505

POLIURETANSKA TEKUĆA MEMBRANA BRZOG UMREŽAVANJA ZA HIDROIZOLACIJU I ZAŠTITU

Opis proizvoda

DRACO® GARD 505 je jednokomponentni tekući poliuretan koji se umrežava u dodiru s vlagom iz zraka. Zbog svoje jedinstvene formulacije brzo se umrežava, a može se nanositi i u debljem sloju bez opasnosti stvaranja mjehura. Stvara visoko elastičnu membranu s izvrsnim prijanjanjem na različite podloge. Nanosi se četkom, valjkom ili airless tehnikom u jednom ili dva sloja s minimalnom ukupnom potrošnjom od 1,20 kg/m². Dodatkom aditiva FR-KIT, proizvod ima klasu otpornosti na požar B2 (DIN 4102). Za izložene aplikacije se preporučuje u bijeloj ili svjetlo sivoj boji.

Prednosti

- Jednokomponentan.
- Može se nanijeti u jednom debljem sloju (hidroizolacija u jedan dan).
- Izvrsna prionjivost na gotovo svaku podlogu uz obavezno korištenje odgovarajućeg prajmera.
- Izravno lijepljenje keramičkih pločica na hidroizolaciju.
- Proizvod brzo umrežava. „Kožica“ na površini proizvoda se formira nakon 2 sata od nanošenja.
- Može se nanositi u jednom debljem sloju bez opasnosti od formiranja mjehura.
- Nije potrebno nikakvo razrjeđivanje, ali se može razrijediti DRACO® PRIMO-m 590 (oko 5%).
- Izvrsna otpornost na vremenske uvjete i UV zrake. Bijela boja reflektira većinu sunčeve energije i tako znatno smanjuje unutrašnju temperaturu u prostorijama objekta.
- Izvrsna termalna otpornost. Proizvod ne omekšava.
- Maksimalna temperatura rada je 80°C, a maksimalna šok temperatura 200°C.
- Otpornost na hladnoću: ostaje elastičan do -40°C.
- Dobra kemijska otpornost.
- Izvrsna mehanička svojstva, visoka čvrstoća na vlak i kidanje te otpornost na abraziju.
- Elastičan (premoštava pukotine).
- Kada se materijal konačno umreži, potpuno je netoksičan.
- U slučaju izoliranja spremnika pitke vode iznutra upotrebite DRACO® POOL 800.
- Paropropusnost: membrana diše tako da se vlaga ne kondenzira ispod premaza (u slučaju potrebe za blokiranjem vodene pare upotrebite prajmer DRACO® PRIMO 850).

Područje primjene

- Zaštita betonskih konstrukcija iznad zemlje i sanacija pukotina.
- Za hidroizolaciju i zaštitu ravnih krovova, laganih krovova od metala ili fibrocementa.
- Za hidroizolaciju i zaštitu mostova i tribina na stadionima.
- Za hidroizolaciju i zaštitu terasi i balkona.
- Za hidroizolaciju i zaštitu gipsanih i cementnih ploča.
- Za hidroizolaciju i zaštitu kanala za navodnjavanje i parkirališta.
- Za hidroizolaciju i zaštitu preko bitumenskih traka, EPDM membrana i poliuretanskih ploča za toplinsku izolaciju.

Priprema podloge

- Očistite podlogu upotrebom vodenog mlaza. Uklonite ulje, masnoće i slične kontaminante. Cementno mlijeko, labave čestice, premaz za oplata, premaz za vezivanje betona i sl., trebaju biti uklonjeni. Popunite nepravilnosti na podlozi odgovarajućim materijalima.
- S obzirom na uvjete i vrstu podloge nanosite odgovarajući prajmer sukladno tehničkom listu:
- Vlažna podloga, neporozna podloga (kao glazirane pločice), negativni tlak ili kapilarna vlaga: DRACO® PRIMO 850
- Porozna podloga: DRACO® PRIMO 530 ili DRACO® PRIMO 510
- Propilane dilatacije u estrihu i spojeve elemenata poput cijevi s podlogom zabrtvite aplikacijom kita DRACO® FLEX 525. Spojeve horizontalnih i vertikalnih površina zabrtvite ugradnjom trake DRACO® BAND 120.
- Uvjeti za betonsku podlogu (standardni):
 - Tvrdća: R28 =15 Mpa
 - Vlažnost: W < 10%
 - Temperatura: od 5°C - 35°C

Način primjene

- Upotrijebite električnu bušilicu niskog broja okretaja (300 o/min.). Za prskanje airless strojem (200-250 bara) proizvod razrijedite s 5-10% DRACO® PRIMO-a 590.
- Ukoliko dodajete aditiv FR-KIT (postizanje klase otpornosti na požar B2, DIN 4102) dodajte ga u originalno pakiranje DRACO® GARD-a 505 (u pakiranje od 25 kg DRACO® GARD-a 505 dodajte 3 kg aditiva FR-KIT) i izmiješajte.
- Nanesite materijal s valjkom, četkom, gleterom ili strojno u jednom ili dva sloja. Ukoliko nanosite dva sloja ne dozvolite da prođe više od 48 sati između dva premaza. Ako prođe više vremena (npr. više od 2 dana) ili niste sigurni u prijanjanje između slojeva upotrijebite DRACO® PRIMO 530.
- Preko eventualnih sitnijih pukotina na podlozi, u prvi sloj premaza, ugradite DRACO® BAND 210.

Fizičke i tehničke karakteristike

ZNAČAJKA TEKUĆEG PREMAZA	SVOJSTVO	METODA
Viskoznost (BROOKFIELD):	2000 – 8000 cps	EN ISO 2555 pri 25°C
Gustoća:	1,30 – 1,40 g/cm ³	ISO 1675
Vrijeme sušenja na dodir pri 25°C i 55% relativne vlažnosti:	2 – 3 sata	-
Nanošenje novog sloja:	6 – 48 sati	-

ZNAČAJKA UMREŽENOG PREMAZA	SVOJSTVO	METODA
Radna temperatura:	-40 do +80°C	-
Max. temperaturni šok:	200°C	-
Tvrdoća:	70 Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505
Vlačna čvrstoća:	9,0 N/mm ²	EN ISO 527-3
Postotak izduženja:	> 450 %	EN ISO 527-3
Hidroliza (30 dana, 60 – 100°C)	Bez promjene	-
Prionjivost za beton	2,0 N/mm ²	ASTM D4541
Test na UV zračenje:	Prošao	EOTA TR-10
Otpornost na korijenje:	Otporan	-
Termička otpornost (200 dana na 80°C):	Prošao	EOTA TR-11

DEKLARIRANA SVOJSTVA PREMA ETA 17/0892 I ETAG 005 (dio 1 i 6)

BITNE ZNAČAJKE	VRIJEDNOSTI	
Minimalna debljina:	1,2 mm	
Faktor otpora difuziji vodene pare (μ):	≥ 1105	
Otpornost na opterećenje vjetrom:	> 50 KPa	
Otpornost na korijenje:	Nije primjenjivo	
Sadržaj opasnih tvari:	Ne sadrži	
Otpornost na klizanje:	Nije primjenjivo	

BITNE ZNAČAJKE	DRACO GARD 505	DRACO GARD 505 + DRACO TOP 500
Reakcija na požar:	Klasa F	
Vanjska otpornost na vatru:	Bkrov (t1)	
Očekivani radni vijek:	W3 (25 godina)	W2 (10 godina)
Upotreba u klimatskoj zoni:	S (zahtjevna)	
Opterećenje:	P1	P3
Nagib krova:	S1 do S4	
Minimalna temperatura površine:	TL3 (-20°C)	
Maksimalna temperature površine:	TH4 (90°C)	TH3 (80°C)

Potrošnja:

- Prvi sloj: 0,60 – 0,80 kg/m²
- Drugi sloj: 0,60 – 0,90 kg/m²
- Minimalna ukupna potrošnja: 1,20 kg/m².

Trajnost i skladištenje

- DRACO® GARD 505 se može držati 12 mjeseci u originalnom neotvorenom pakiranju na temperaturama od 5°C do 25°C na suhom mjestu.
- Kad otvorite kantu, nastojte ga odmah upotrijebiti.

Upozorenja

- DRACO® GARD 505 sadrži volatilna zapaljiva otapala. Upotrebljavajte u dobro ventiliranim područjima i dalje od otvorenog plamena. Nemojte pušiti.
- U zatvorenim prostorima koristite prisilnu ventilaciju i maske s aktivnim ugljikom. Imajte na umu da su otapala teža od zraka pa se povlače po podu.
- Korisnik mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i nakanu proizvoda.
- Sve fizičke i tehničke karakteristike navedene u ovom tehničkom listu su temeljene na laboratorijskim ispitivanjima.
- Podaci i preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje DRACO proizvoda dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava DRACO-a za proizvode koji su pravilno skladišteni i korišteni u skladu s DRACO uputama.

Ograničenja

- Ne preporučuje se nanošenje na nezdrave podloge.
- Nije preporučljiv za hidroizolaciju bazena za plivanje u kontaktu s kemijski tretiranom vodom.
- Tamne boje kao što su crvena, zelena, plava itd. nisu preporučljive za izloženost UV zrakama. U takvom slučaju izvedite dodatni zaštitni sloj, pigmentirani DRACO® TOP 500.

Pakiranja

- Kante od 1,0 kg; 6,0 kg i 25,0 kg.
-