

## DRACO® GARD 500

# POLIURETANSKA TEKUĆA MEMBRANA ZA HIDROIZOLACIJU I ZAŠTITU

### Opis proizvoda

DRACO® GARD 500 je jednokomponentni tekući poliuretan koji se umrežava u dodiru s vlagom iz zraka. Stvara visoko elastičnu membranu s izvrsnim prijanjanjem na različite podloge. Sadrži mali postotak otapala i može se njime dodatno razrijediti DRACO® PRIMO-m 590. Nanosi se četkom, valjkom ili airless tehnikom u dva sloja s minimalnom ukupnom potrošnjom od 1,20 kg/m<sup>2</sup>. Proizvod se temelji na čistoj elastomernoj hidrofobičnoj poliuretanskoj smoli s dodanim specijalnim anorganskim punilima koji materijalu daju izvrsnu vremensku, UV, kemijsku, mehaničku i termalnu otpornost. 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

- Jednostavna i brza ugradnja. Jednokomponentan.
- Izvrsna prionjivost na gotovo svaku podlogu, sa ili bez specijalnih prajmera.
- Izravno lijepljenje keramičkih pločica na hidroizolaciju.
- Nije potrebno nikakvo razrjeđivanje, ali se može razrijediti razrjeđivačem DRACO PRIMO® 590.
- 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).
- Otporan na urastanje korijenja.
- Kada se materijal konačno umreži, potpuno je netoksičan.
- U slučaju izoliranja spremnika pitke vode iznutra upotrijebite DRACO® POOL 800 ili DRACO® LASTIC 150.
- Paropropusnost: membrana diše tako da se vlaga ne kondenzira ispod premaza (u slučaju potrebe za blokiranjem vodene pare upotrijebite prajmer DRACO® PRIMO 850).
- Specijalni prajmeri su dostupni za gotovo svaku podlogu.

---

## Područje primjene

- 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, balkona i žardinjera.
- 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: DRACO® PRIMO 850
- Porozna podloga: DRACO® PRIMO 530 ili DRACO® PRIMO 510
- Neporozna podloga kao glazirane pločice: DRACO® PRIMO 850
- Negativni tlak ili kapilarna vlaga: DRACO® PRIMO 850
- 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 500 (u pakiranje od 25 kg DRACO® GARD-a 500 dodajte 3 kg aditiva FR-KIT) i izmiješajte.
- Nanesite materijal s valjkom, četkom, gleterom ili strojno u najmanje 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.
- Veće površine ojačajte odgovarajućim DRACO® BAND armaturnim platnom s međusobnim preklopom od 10 cm.
- 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 <sup>3</sup>	ISO 1675
	Vrijeme sušenja na dodir pri 25°C i 55% relativne vlažnosti:	6 sati	-
	Nanošenje novog sloja:	6 – 24 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 500	DRACO GARD 500 + 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/m<sup>2</sup>
- Drugi sloj: 0,60 – 0,90 kg/m<sup>2</sup>
- Minimalna ukupna potrošnja: 1,20 kg/m<sup>2</sup>.

---

## Trajnost i skladištenje

- DRACO® GARD 500 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 500 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.
-