

AKWAGARD ST

POLIURETANSKA TEKUĆA MEMBRANA ZA HIDROIZOLACIJU I ZAŠTITU

OPIS

AKWAGARD ST 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 (ksilen) i može se njime dodatno razrijediti. Nanosi se četkom, valjkom ili airless tehnikom u dva sloja s minimalnom ukupnom potrošnjom od 1,20 kg/m². 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.

GDJE SE UPOTREBLJAVA

Za hidroizolaciju i zaštitu:

- Ravnih krovova
- Mostova
- Kanala za navodnjavanje
- Laganih krovova od metala ili fibrocementa
- Verandi i balkona
- Gipsanih i cementnih ploča
- Bitumenskih traka
- EPDM membrana
- Poliuretanskih ploča za toplinsku izolaciju
- Parkirališta
- Tribina na stadionima

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 pigmentiranim AKWAGARD TOP E.

PREDNOSTI I KORISTI

- Izvrsna prionjivost na gotovo svaku podlogu, sa ili bez specijalnih prajmera.
- Nije potrebno nikakvo razrjeđivanje, ali se može razrijediti ksilolom (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.
- Izvrsna mehanička svojstva, visoka čvrstoća na vlak i kidanje te otpornost na abraziju.
- Dobra kemijska otpornost.
- Kada se materijal konačno umreži, potpuno je netoksičan. U slučaju izoliranja spremnika pitke vode iznutra upotrebite AKWAGARD H2O.
- Paropropusnost: membrana diše tako da se vlaga ne kondenzira ispod premaza (u slučaju potrebe za blokiranjem vodene pare upotrebite prajmer AKWAGARD PRIMO EPOX 2K).
- Specijalni prajmeri su dostupni za gotovo svaku podlogu.

UVJETI BETONSKE PODLOGE

Uvjeti za betonsku podlogu (standardni):

- Tvrdća: R28 =15MPa
- Vlažnost: W < 10%
- Temperatura: od 5°C - 35°C

PRIPREMA PODLOGE

Očistite podlogu upotrebom vodenog mlaza ako je moguće. 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. Nanesite odgovarajući prajmer sukladno njegovom tehničkom listu. Propilane dilatacije u estrihu i spojeve elemenata poput cijevi s podlogom zabrtvite aplikacijom kita AKWAFLEX 2.5. Spojeve horizontalnih i vertikalnih površina zabrtvite ugradnjom trake AKWABAND BUTYL 10.0.

NANOŠENJE PRAJMERA

S obzirom na uvjete i vrstu podloge nanesite odgovarajući prajmer sukladno tehničkom listu:

- Vlažna podloga: AKWAGARD PRIMO EPOX 2K
- Porozna podloga: AKWAGARD PRIMO UNI 2K ili AKWAGARD PRIMO PU
- Neporozna podloga kao glazirane pločice: AKWAGARD PRIMO EPOX 2K
- Negativni tlak ili kapilarna vlaga: AKWAGARD PRIMO EPOX 2K

MIJEŠANJE I APLIKACIJA PROIZVODA

A) MIJEŠANJE:

Upotrijebite električnu bušilicu niskog broja okretaja (300 o/min.). Za prskanje airless strojem (200-250 bara) proizvod razrijedite ksilolom 5-10%. Ukoliko dodajete aditiv FR-KIT (postizanje klase otpornosti na požar B2, DIN4102) dodajte ga u originalno pakiranje AKWAGARD ST (u pakiranje od 25 kg AKWAGARD-a ST dodajte 3 kg aditiva FR-KIT) i izmiješajte.

B) APLIKACIJA:

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 AKWAGARD PRIMO UNI 2K. Preko eventualnih sitnijih pukotina na podlozi, u prvi sloj premaza, ugradite netkani geotekstil od 60-65 g/m².

PREDOSTROŽNOSTI

AKWAGARD ST sadrži volatilna zapaljiva otapala. Upotrebljavajte u dobro ventiliranim područjima. Nemojte pušiti. Upotrebljavajte dalje od otvorenog plamena. 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.

POTROŠNJA

Prvi sloj: 0.60-0.80 kg/m²

Drugi sloj: 0.60-0.90 kg/m²

Minimalna ukupna potrošnja: 1,20 kg/m²

ČIŠĆENJE

Obrišite alat i opremu prvo s papirnatim ručnicima, zatim očistite upotrebom otapala ksilol. Nemojte pokušavati čistiti valjak, ne isplati se.

PAKIRANJE

Kante od 1 kg, 6 kg i 25 kg.

SKLADIŠTENJE I TRAJNOST

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

FIZIČKE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tekući AKWAGARD ST: 95% krute tvari u ksilolu.

ZNAČAJKA	JEDINICE	METODA	SVOJSTVO
Viskoznost smjese (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86, pri 25°C	3000-6000
Gustoća	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, pri 20°C	1,30-1,40
Vrijeme sušenja na dodir pri 25 °C i 55% relativne vlažnosti zraka	sati	-	6
Nanošenje novog sloja	sati	-	6-24

Umreženi AKWAGARD ST:

ZNAČAJKA	JEDINICE	METODA	SVOJSTVO
Radna temperatura	°C	-	-40 do +80
Maksimalni temp. šok	°C	-	200
Tvrdoća	Shore A	ASTM D2240/DIN 53505/ ISO R868	70
Vlačna čvrstoća pri 23 °C	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / DIN 52455	55 (5,5)
Izduženje pri 23 °C	%	ASTM D412/DIN 52455	>600
Izduženje pri -25 °C	%	ASTM D412	450
Hidroliza (H ₂ O, 30 dana, 60-100 °C)	-	-	Bez značajnije promijene elastičnosti
Prionjivost za beton	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	>20 (2)
Test na UV zračenje	-	ASTM G53	Prošao

KLASIFIKACIJA PREMA EOTA (EUROPSKA ORGANIZACIJA ZA TEHNIČKA ODOBRENJA)

ZNAČAJKA	SVOJSTVO	KLASIFIKACIJA
Očekivano trajanje	25 godina	W3
Klimatska zona	Ekstremna	S
Opterećenje upotrebom	Umjereno	P1
Nagib podloge	<5%	S1-S4
Minimalna temperature površine	-20 °C	TL3
Maksimalna temperature površine	90 °C	TH4
Reakcija na vatru		Klasa F