



MAXELASTIC® POLY



SZÓRHTÓ POLIUREA VÍZSZIGETELÉS ÉS BETONVÉDELEM

LEÍRÁS

A kétkomponensű, oldószermentes, fokozottan reakcióképes, szórással forrón alkalmazható, tiszta poliurea **MAXELASTIC® POLY** termék beton vízszigetelésére és védelmére szolgál.

Alkalmazás után nagy hatásfokú, folytonos elasztomer szigetelést képez. Alkalmazható tetőkön, teraszokon, hídpályatesteken, felszín alatti szerkezeteken stb.

Alkalmas továbbá ivóvíztározók szigetelésére.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Minden típusú tető, zöldtető, terasz, erkély stb. vízszigetelése és védelme.
- Hídpályatestek, parkolószintek stb. vízszigetelése.
- PUR-habos szigetelés védelme.
- Csatornák, tározók, szennyvíztisztítók és egyéb, vizet tartalmazó szerkezetek stb. szigetelése.
- Szivárgók, tartályok vagy kémiai anyagok kifröccsenésének kitett felületek védőbevonata.

ELŐNYÖK

- Folytonos, egybefüggő hárttyát képez.
- Nem mérgező, ivóvízes közegben is alkalmazható.
- Igen jó vegyszerállóság vízzel, tengervízzel, szennyvízzel, zsírokkal és olajokkal, jégolvasztó sókkal, hígított lúgokkal és savakkal stb. szemben.
- Igen jó elaszticitás, szakítószilárdság és kopásállóság.
- Jó kiadóssággal permetezhető.

ALKALMAZÁSI UTASÍTÁSOK

Felület előkészítése

A bevonatolandó felület legyen szerkezetileg ép, stabil, mentes a cementiszaptól stb. Legyen továbbá száraz és tiszta, ne legyenek rajta festék- és bevonatmaradványok, kivirágzások, mállások, zsír- és olajfoltok, utókezelő- és kizsaluzószerek, por, gipszvakolat, megtelepedett növények vagy egyéb szennyeződések, amelyek gátolhatják a

tapadást. A felület nedvességtartalma nem haladhatja meg az 5 %-ot.

A lehetőleg sima és/vagy gyengén nedvszívó felület előkészítése homokfúvással vagy nagy nyomású vízszugárral történhet. Agresszív hatású mechanikai eljárások alkalmazása nem ajánlott.

A **MAXELASTIC® POLY** alkalmazása előtt a réseket, üregeket, kavicsfészkeket, mélyedéseket, szakaszok közötti hézagokat és statikus, nem mozgó repedéseket min. 2 cm mélységben tárnjuk fel és **MAXREST®** habarccsal (2. sz. műszaki adatlap) javítsuk. Az acélbetéteket és a felületelőkészítés során kitakart más fémelemeket tisztítás után **MAXREST® PASSIVE** korróziógátlóval (12. sz. műszaki adatlap) passziváljuk, míg a nem szerkezeti és felületi vas részeket 2 cm mélyen történő bevágás után **MAXREST®** javítóhabarccsal takarjuk.

A tágulási hézagokat és mozgó repedéseket feltárás és kitisztítás után a **MAXFLEX®** családba tartozó valamelyik termékkel tömítjük.

A betonfelület pórusait oldószermentes **MAXEPOX® PRIMER** epoxi alapozóval (174. sz. műszaki adatlap) vagy **MAXEPOX® PRIMER-W** víz bázisú epoxi alapozóval (372. sz. műszaki adatlap) alapozzuk és zárjuk le, a porozitás mértékétől függően 0,2 - 0,3 kg/m² anyagfelhasználás mellett. Igen porózus felületeken további rétegek felhordására is szükség lehet a pórusok tökéletes lezárása érdekében. Fémfelületeken használjunk **MAXEPOX® PRIMER-W** vagy **MAXEPOX® AC** (121. sz. műszaki adatlap) alapozót.

A **MAXELASTIC® POLY** csak az alapozó maradéktalan száradása után hordható fel, ami hőmérséklettől függően 24 – 48 órát vesz igénybe.

Felhordás

A **MAXELASTIC® POLY** terméket használatra kész, permetezhető állapotban szállítjuk. Vigyük fel egymásra merőleges irányban két, egyenként kb. 1,0 mm vastag réteget, ami 2,0 mm-es összvastagságnak felel meg. A két réteg felhordása között tartsunk 5 perc várakozási időt, elkerülendő a kötés közbeni túlzott hőtermelődést. Az első réteget célszerű a lehető legkevesebb anyag felhasználásával felhordani, előzetesen

ellenőrizendő, hogy van-e valamilyen gond az aljzat nedvességtartalmával vagy az alapozó hatásfokával, ami esetleg hólyagok vagy lyukak kialakulásához vezethet a bevonaton.

Miután a fentiekről meggyőződünk, normál anyagszükséglet mellett felhordhatjuk a maradék bevonatot.

Kültéri, UV-sugárzásnak kitett alkalmazás esetén a **MAXELASTIC® POLY** kötése után, ami 20 °C-on legkevesebb 24 órát vesz igénybe, UV-gátló védőbevonatként vigyünk fel két réteget az alifás poliurea **MAXELASTIC® POLY -F** vagy az alifás poliuretán **MAXELASTIC® PUR -HW** **MAXELASTIC® PUR -E**, **MAXELASTIC® PUR -F** vagy **MAXURETHANE® 2C** termékből, a várható forgalmi terhelés típusától függően.

Alkalmazási utasítások

Az alkalmazás feltétele, hogy az aljzat és a levegő hőmérséklete 10 °C - 40 °C tartományba essen. Ne alkalmazzuk a terméket, ha a felület vagy a levegő hőmérséklete nem éri el a 10 °C-ot vagy 24 órán belül várhatóan az alá süllyed. Úgyszintén nem alkalmazható a termék fagyott vagy deres felületen.

A levegő és a fogadófelület hőmérsékletének legalább 3 °C fokkal meg kell haladnia a harmatpontot. Ne alkalmazzuk a terméket 85 %-nál magasabb rel. páratartalom esetén. Alkalmazás előtt mérjük meg a rel. páratartalmat és a harmatpontot, különösen ha tengeri környezetről van szó.

ANYAGSZÜKSÉGLET

A **MAXELASTIC® POLY** becsült anyagszükséglete átlagosan 1 mm vastag rétegenként 1,0 kg/m², ami két rétegben alkalmazva 2 mm-es vastagságnak és kb. 2,0 kg/m² teljes anyagszükségletnek felel meg.

A fenti számok csak tájékoztató jellegűek, a porozitás, a felületstruktúra, az aljzat tulajdonságai és az alkalmazási mód függvényében változóak lehetnek. A pontos anyagszükségletet előzetes helyszíni próbákkal lehet meghatározni.

FONTOS TUDNIVALÓK

A felület nedvességtartalma nem érheti el az 5 %-t. Hagyjunk neki elegendő időt a száradásra eső, vízzel való érintkezés, harmat, párakicsapódás stb., illetve a felület tisztítása után.

A műszaki adatlapon nem jelzett alkalmazások tekintetében vagy további kérdések esetén műszaki szaktanácsadóink készséggel állnak rendelkezésre.

CSOMAGOLÁS

A **MAXELASTIC® POLY** terméket előre kimért, 450 kg tömegű, kétkomponenses kiszerezésben forgalmazzuk. A dob kiszerezésű A és B komponens tömege egyaránt 225 kg. A termék alap kivitelben szürke, ill. külön rendelésre vörös és fekete színben kapható.

TÁROLÁS

Bontatlan és sértetlen, eredeti, lezárt csomagolásában a termék tárolási ideje tizenkét hónap. Hűvös, száraz, fedett, nedvességtől, fagytól és közvetlen napsütéstől védett helyen, 5 °C és 35 °C közötti hőmérsékleten tartandó. 35 °C fölötti hőmérsékleten tárolva a termék viszkozitása megnövekedhet.

EGÉSZSÉGVÉDELEM ÉS BIZTONSÁG

A **MAXELASTIC® POLY** nem mérgező termék, ennek ellenére kerülni kell a közvetlen bőrre és szembe jutását. Az alkalmazása során megfelelő ruházat, védőszemüveg és védőkesztyű használata ajánlott. Bőrre kerülése esetén szappannal és vízzel mossuk le az érintett részt. Szembe jutás esetén alapos öblítés javasolt tiszta vízzel, dörzsölés nélkül. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Egyebekben a **MAXELASTIC® POLY** biztonsági adatlapja az irányadó.

A termék és az üres csomagolás hulladékként történő, hatályos előírások szerinti kezelése a végfelhasználó kötelessége.

TECHNIKAI ADATOK

Termékjellemzők		
CE-jelölés, DITE (ETAG-005) ETA 14/0324 Megnevezés és rendeltetés: folyékony állapotban alkalmazott tetőszigetelő rendszerek. Poliuretán termékegyüttesekre vonatkozó speciális szabályok.		
CE-jelölés, EN 1504-2 Megnevezés és rendeltetés: Betonszerkezetek védelmére és javítására szolgáló felületbevonat. Bevonatolás (C) Alapelvek / eljárások. Behatolással szembeni védelem bevonatolással (1/1.3). Nedvességszabályozás (2/2.2)		
	A komponens	B komponens
Sűrűség, (g/cm ³)	1,1 ± 0,1	1,1 ± 0,1
Viszkózitás, UNE-EN ISO 2555, (cps)	600	400
Szilárdanyag-tartalom, (%)	100	
A:B keverési arány, tömeg- és térfogatrész	1:1	
Alkalmazási és kötési feltételek		
Felület és levegő hőmérséklete / rel. páratartalma, (°C / %)	10-40 / <85	
Tapintásra száraz állapot 20 °C-on, (mp)	4 – 6	
Várakozási idő két réteg felhordása között 20 °C-on, (perc)	>5	
Üzemi hőmérséklet / nyomás permetezéskor, (°C / Bar)	70 – 75 / 180-200	
A kikeményedett termék jellemzői		
Sűrűség, (g/cm ³)	1,1 ± 0,1	
Szakítószilárdság, UNE-EN ISO 527-3 (MPa)	23	
Szakadási nyúlás, ISO 527 (%)	350	
Tömegvesztés-próba, UNE-EN ISO 6272-1	II. osztály > 10 Nm (1.000 g) II. osztály > 20 Nm (2.000 g)	
Fáradási mozgásokkal szembeni ellenállás, EOTA TR-008	1.000 ciklusra	
Hajlítószilárdság 5% / 10% hajlítási szög esetén, DIN ASTM D790	6,3 / 6,9	
Szakítószilárdság, DIN 53 5115 (N/mm)	58	
Tapadás betonon alapozóval / acélon alapozó nélkül, (N/mm ²)	2,5 / 6,5	
Kopásállóság, UNE-EN ISO 5470-1 (mg)	133	
Keményesség, DIN 53 505 (Shore A / Shore D)	>90 / >50	
Vízpáraáteresztő-képesség, UNE-EN 1931, μ	2.279	
Vízpára-áteresztési arány, UNE-EN ISO 7783 (g/m ² ·d)	14	
Egyenértékű légrétegvastagság	0,8 m – I. osztály: áteresztő	
Vízáteresztő képesség, (kg/m ² h ^{0,5})	w < 0,1	
CO ₂ -áteresztő képesség, EN 1062-6.	Sd > 50 m	
Metánáteresztő képesség, DIN 53 380 (cm ³ mm/(m) ² 24h)	50	
ETAG 005 szerinti besorolás		
Hasznos élettartam	W3 (25 év)	
Éghajlati zóna	S	
Terhelés	P1 (alacsony) - P4 (speciális)	
Tető lejtése	S1 (<5%) - S4 (>30%)	
Szélterhelési ellenállás	>50 Kpa	
Legalacsonyabb / legmagasabb felületi hőmérséklet	TL3 (-20°C) / TH4 (90 °C)	
Külső tűzveszélyességi adatok alapján történő besorolás, UNE-EN 13501-5	Broof (t1)	
Tűzzel szembeni viselkedés	Euroclass F	
Veszélyesanyag-kibocsátás	VOC- és oldószermentes	
Alkalmazhatóság ivóvízes közegben	alkalmas	
Vastagság / anyagszükséglet*		
minimális vastagság ETAG 005 szerint, (mm)	1,4	
anyagszükséglet rétegenként / összesen, (kg/m ²)	1,0 / 2,0	
vastagság rétegenként / összesen, (mm)	1,0 / 2,0	

* A fenti számok csak tájékoztató jellegűek, a porozitás, a felületstruktúra, az aljzat tulajdonságai és az alkalmazási mód függvényében változhatnak. A pontos anyagszükségletet előzetes helyszíni próbákkal lehet meghatározni.

Agresszív kémiai igénybevétellel szembeni ellenállóképesség, UNE-EN 13529:2005		
I. osztály: 3 nap nyomás nélkül	kezdeti Shore D	végző Shore D
H ₂ SO ₄ , 20% motorolaj	53	50
nátrium-klorid, NaCl, 20%		49
lúg		53
NaOH, 20%		47
dízelolaj		51
		50

GARANCIA

A tájékoztatóban szereplő információk laboratóriumi vizsgálatok során szerzett tapasztalatainkat és szakirodalmi anyagokból származó technikai ismereteinket tükrözik. A **DRIZORO®**, **S.A.U.** fenntartja magának a külön előzetes értesítés nélküli változtatás jogát. Az adatokat csak a tájékoztatóban kifejezetten meghatározott célokra szabad felhasználni. Egyéb célú felhasználás esetén a gyártó csak akkor vállal felelősséget, ha az ilyen felhasználást előzetesen engedélyezte. Az anyagszükséglettel, mérési módszerekkel és kiadósággal kapcsolatos adatok csupán tájékoztató jellegűek, tapasztalati értékeken alapulnak. A konkrét időjárási körülmények és építéshelyi adottságok függvényében változhatnak, ami indokolt mértékű eltéréseket eredményezhet. A tényleges adatok megismerése érdekében előzetes helyszíni próbák elvégzése ajánlott, a vevő felelősségére. A gyártó felelőssége a megvásárolt termék értékére korlátozódik. További kérdések esetén műszaki szaktanácsadóink készséggel állnak rendelkezésre. Jelen tájékoztató kiadásával egyidejűleg az előző változat hatályát veszti.



BC ENGINEERING Kft.

1031 Budapest, Rozália u. 60-62

Raktár: 1037 Budapest, Csillaghegyi út 13. „A” Nyugat

Tel: +36 1 999 1255 Mob: +36 30 330 7491

e-mail: info@bcengineering.hu Web: www.drizoro.hu

