



MAXELASTIC[®] PUR-HW

**ELASZTOMER, VIZES BÁZISÚ HIBRID POLIURETÁN
MEMBRÁN TETŐK ÉS KÜLTÉRI FELÜLETEK
SZIGETELÉSÉRE**



LEÍRÁS

Az egykomponensű, vizes bázisú **MAXELASTIC[®] PUR-HW** hibrid poliuretán gyanta alkalmazás után folyamatos, UV-álló, vízzáró elasztomer membránszigetelést képez. Minden típusú tetőn és kültéri felületen alkalmazható.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- UV-sugárzásnak kitett tetőkön és kültéri felületeken alkalmazható egybefüggő szigetelőmembrán: lapostetők, teraszok, erkélyek, szintek, homlokzatok, válaszfalak stb.
- Szigetelésként csempeburkolat alá bel- és kültéri alkalmazásra: erkélyek, konyhák, vizes helyiségek stb.
- Zöldtetők, ültetőládák stb. vízszigetelése.
- Magas- és mélyépítési műtárgyak, ipari létesítmények vízszigetelése: hídpályák, hűtőtornyok, kémények stb.
- Vízszigetelés és védelem cseréptetőkön, fémtetőkön, szálascement-elemeken stb.
- Korrózióvédő esztétikus felületkialakítás tengeri környezetben levő fémszerkezeteken: platformokon, silókon, darukon stb.

ELŐNYÖK

- Igen nagy rugalmasság magas és alacsony hőmérsékleten egyaránt. Elnyeli a felület süllyedésből, rezgésből vagy extrém hőmérsékleti viszonyokból eredő mozgásait.
- Kitűnő repedésáthidaló képesség, aljazaton alkalmazva törés-gátló tulajdonságú membrán.
- Egybefüggő, hézag nélküli szigetelőmembránt képez, folyamatosan tömíti a repedéseket, illeszkedik a fogadófelület geometriájához.
- Jó színstabilitás, időjárás- és UV-álló tulajdonság. Nem sárgul, nem igényel védő-vagy esztrichbevonatot.
- Felgyülemelő vízzel szemben ellenálló, lapos tetőkön is alkalmazható.
- Használatra kész, kézzel vagy air-less szórásos technikával hidegen alkalmazható termék.
- Környezetbarát: nem mérgező, vizes bázisú, nem gyúlékony, oldószermentes termék. Beltérben és zárt munkaterületeken alkalmazható.

ALKALMAZÁSI UTASÍTÁSOK

Felület előkészítése

A felület legyen szerkezetileg ép, stabil, mentes a cementiszaptól, valamint lehetőleg egységes és enyhén érdes, azaz nyitott felületstruktúrájú. Ne legyenek rajta továbbá kivirágzások, mállások, zsír- és olajfoltok, utókezelő- és kizsuzószeresek, por, megtelepedett növények vagy egyéb szennyeződések, amelyek gátolhatják a tapadást.

A lehetőleg sima és/vagy gyengén nedvszívó felület tisztítása és előkészítése ideális esetben homokszórással vagy nagy nyomású vízszugárral történik. Az agresszív hatású mechanikus aljzatelőkészítő módszerek kerülendők. A felület nedvességtartalma nem haladhatja meg a 10 %-ot.

A mélyedéseket, kavicsfészkeket és nem mozgó repedéseket kitisztítás és min. 2 cm mélységű feltárás után **MAXREST®** szerkezeti javítóhabarccsal (2. sz. műszaki adatlap) ki kell tölteni. A nem takart acélbetéteket és más fém elemeket meg kell tisztítani, **MAXREST® PASSIVE** (12. sz. műszaki adatlap) korróziógátló védőalapozóval kell kezelni, majd **MAXREST®** anyaggal kell takarni.

A fémfelületeket homokszórással vagy szemcseszórással meg kell tisztítani a felületi rozsdától, a zsírtalanítást és portalanítást is ideértve. A mozgó hézagokat és repedéseket feltárás és kitisztítás után a **MAXFLEX®** családba tartozó valamely elasztomer termékkel tömíteni kell.

A szigetelendő felületeket előzetesen vizes bázisú **MAXEPOX® PRIMER-W** epoxi alapozóval (372. sz. műszaki adatlap) kell kezelni, melynek anyagszükséglete rétegenként 0,20 - 0,30 kg/m². Az alapozóra csak érintésre tökéletesen száraz állapotban kerülhet rá a **MAXELASTIC® PUR-HW**

réteg. Időjárási viszonyoktól függően ez 12-24 órát vehet igénybe.

Felhordás

A **MAXELASTIC® PUR-HW** használatra kész termék, alkalmazás előtt csak fel kell keverni a kizsuzelés tartalmát 2-3 percen át egy arra alkalmas tiszta eszközzel, vagy ideális esetben tárcsás keverővel felszerelt lassú fordulátú (300 – 400 rpm) keverővel, amíg színében és megjelenésében homogén masszát nem kapunk. Ne lépjük túl a megszabott keverési időt, és ne használjuk gyors fordulátú keverőt, mert az légbuborékok képződéséhez vezethet.

A **MAXELASTIC® PUR-HW** felhordása hengerrel, kemény szűrű kefével vagy air-less szórásos technikával történhet. Utóbbi esetben a terméket a bedolgozáshoz minimálisan szükséges mennyiségű vízzel hígítsuk.

Egybefüggő vízszigetelő membránként alkalmazva:

Az előzetesen alapozóval kezelt száraz felületre hordjunk fel két rétegben **MAXELASTIC® PUR-HW** bevonatot, rétegenként 0,8 - 1,0 kg/m² anyagfelhasználás mellett, időjárási körülményektől függően 6 – 10 óra várakozási időt hagyva a két réteg felhordása között.

ETAG 005 szerinti tetőszigetelésként alkalmazva:

Két vagy három rétegben, összesen 2,0 ill. 3,0 kg/m² anyagfelhasználás mellett alkalmazandó.

Csatlakozásokon, nem mozgó repedéseken és síkból kiálló részekben erősítsük meg a frissen felhordott első bevonatréteget 10 - 20 cm széles **DRIZORO® MESH 58** üvegszálhálóval, teljesen beágyazva azt a felületbe. Teljes száradás után rá lehet dolgozni az erősítő hálóra a második réteg **MAXELASTIC® PUR-HW** bevonatot.

Tágulási hézagok és mozgó repedések kezeléséhez feltárás és kitisztítás után alkalmazzunk **MAXFLEX® 100 LM** poliuretán tömítőanyagot. Teljes kikeményedés után (ami 20 °C és 50% rel. páratartalom mellett 4 napot vesz igénybe) folytassuk a műveletet a síkból kiálló részeknél leírtak szerint.

Homlokzatokon és falakon az alapozó száradása után két rétegben alkalmazzuk a terméket rétegenként 0,25 – 0,3 kg/m², azaz összesen 0,5 – 0,6 kg/m² anyagfelhasználás mellett.

Gépjárműforgalomnak kitett parkolóknál a minimálisan előírt 12 – 24 óra kötési idő kiváráásával, miután a **MAXELASTIC® PUR-HW** teljesen megszáradt, alkalmazzunk két rétegben **MAXURETHANE 2C-W** terméket (381. sz. műszaki adatlap), minimálisan 0,6 kg/m² össz-anyagfelhasználás mellett.

Alkalmazási feltételek

Ne alkalmazzuk a terméket, ha a felhordást követő 24 órán belül eső, harmat, párakicsapódás formájában vagy egyéb módon víz érheti a felületet. A termék bedolgozása 5 °C feletti hőmérsékleten történhet. Tilos az alkalmazás, ha a felület és/vagy a levegő hőmérséklete 5 °C-nál alacsonyabb, vagy a következő 24 órán várhatóan az alá süllyed. Úgyszintén nem alkalmazható a termék fagyott vagy deres felületen.

A levegő és a felület hőmérséklete legalább 3 °C fokkal legyen magasabb a harmatponti értéknél. Tengerközeli alkalmazás esetén előzetesen ellenőrizzük a relatív páratartalmat és a harmatpontot.

Kötés

20 °C és 50% rel. páratartalom mellett az anyagnak legalább 1 nap kötési időt kell biztosítani gyalogos forgalom előtti megnyitás, és legalább 7 nap kötési időt az elárasztásos próba előtt. Alacsonyabb hőmérséklet vagy magasabb páratartalom esetén a kötés hosszabb időt vesz igénybe.

Tisztítás

A szerszámok tisztítása közvetlenül a használat után vízzel történik. A rákeményedett anyagot már csak mechanikus úton lehet eltávolítani.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Egybefüggő szigetelőmembránként a **MAXELASTIC® PUR-HW** két rétegben, rétegenként 0,8 - 1,0 kg/m², azaz összesen 1,6 – 2,0 kg/m² anyagfelhasználás mellett alkalmazandó.

ETAG 005 szerinti tetőszigetelésként alkalmazva: Két vagy három rétegben, összesen 2,0 ill. 3,0 kg/m² (rétegenként 1,0 kg/m²) anyagfelhasználás mellett alkalmazandó.

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

FONTOS TUDNIVALÓK

- Ne alkalmazzuk a terméket olyan felületeken, ahol felszálló nedvességgel vagy negatív oldali víznyomással kell számolni.

- A felület nedvességtartalma nem érheti el a 10 %-ot. Hagyjunk neki elegendő időt a száradásra eső, vízzel való érintkezés, harmat, párakicsapódás stb., illetve a felület lemosása után.
- Az alkalmazást követő első 24 órában ne érje a felületet eső, harmat, párakicsapódás, víz stb.
- Friss betonnak és habarcsnak 28 nap időt kell hagyni a kötésre a termék alkalmazása előtt.
- Közvetlen alkalmazás esetén előzetesen **MAXEPOX® PRIMER-W** alapozóval kezeljük a felületet.
- További kérdések esetén vagy a műszaki adatlapon nem jelzett alkalmazások tekintetében műszaki szaktanácsadóink készséggel állnak rendelkezésre.

CSOMAGOLÁS

A **MAXELASTIC® PUR -HW** 25 kg-os hobok kiserelésben, fehér, szürke, piros, cserépszín, zöld és fekete színekben kapható. További színek rendelésre igényelhetők.

TÁROLÁS

Eredeti, bontatlan csomagolásban, hűvös, száraz, fedett, nedvességtől, fagytól és közvetlen napfénytől védett helyen, 5 °C és 35 °C közötti hőmérsékleten tartva a tárolhatósági idő tizenkét hónap. Az ennél magasabb hőmérsékleten történő tárolás a viszkozitás megnövekedésével járhat.

EGÉSZSÉGVÉDELEM ÉS BIZTONSÁG

A **MAXELASTIC® PUR-HW** nem mérgező termék, de kerülni kell a közvetlen bőrre vagy szembe jutását. Az alkalmazás során viseljünk gumikesztyűt és védőszemüveget. Bőrre kerülése esetén szappannal és vízzel mossuk le az érintett részt. Szembe jutás esetén azonnali alapos öblítés javasolt tiszta vízzel, dörzsölés nélkül. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Egyebekben a **MAXELASTIC® PUR-HW** biztonsági adatlapja az irányadó.

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

TECHNIKAI ADATOK

Termékjellemzők		
CE-jelölés, EN 1504-2 Leírás. Beton védelmére szolgáló poliuretán bevonat. Bevonatolás (C). Alapelvek / eljárások. Behatolással szembeni védelem bevonatolással (1-PI alapelv / 1.3), Nedvességszabályozás bevonatolással (2-MC alapelv / 2.2). CE-jelölés, (ETAG-005. 6. rész) ETA 16/0731. Megnevezés és rendeltetés: folyékony állapotban alkalmazott tetőszigetelő rendszerek. Poliuretán termékegyüttesekre vonatkozó speciális szabályok.		
Általános megjelenés és szín	egykomponensű, színezett, homogén paszta	
Szín	szürke, fehér, piros, cserépszínű, zöld és fekete	
Sűrűség, ISO 1675 (g/cm ³)	1,20 ± 0,1	
Alkalmazási és kötési feltételek		
Levegő és felület előírt legkisebb hőmérséklete (°C)	>5	
Várakozási idő 20 °C-on, (óra)	6 – 10	
Teljes kötési idő 20 °C és 50% rel. páratart. mellett (nap)		
- gyalogos forgalom	1	
- elárasztásos próba	7	
A kikeményedett termék jellemzői		
Szakítószilárdság, ASTM D-412 (MPa)	>3,0	
Szakadási nyúlás, ASTM D-412 (%)	> 270	
Tapadás betonon, 28 napos, ASTM D-4541 (MPa)	>1,5	
Áthidalóképesség, UNE-EN 1062-7 (osztály)	A3	
ETAG 005 szerinti besorolás		
Élettartam / éghajlati zónák	W2 W3	
Éghajlati zóna	S (nehéz körülmények)	
Feltételezett terhelés	P3 (normál)	
Tető lejtése	S1 (<5%)	
Legalacsonyabb felületi hőmérséklet	TL4 (-30°C)	
Legmagasabb felületi hőmérséklet	TH3 (80°C) TH4 (90°C)	
Anyagszükséglet*		
bevonatrétegenként, (kg/m ²) összesen, (kg/m ²)	normál	ETAG 005
	0,8-1,0	1,0
	1,6-2,0	2,0 (W2) 3,0 (W3)

* A fenti számok a porozítás, a felületstruktúra, az aljzat tulajdonságai és az alkalmazási mód függvényében változók lehetnek. A pontos anyagszükségletet előzetes helyszíni próbákkal lehet meghatározni.

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 kiadással 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.