



MŰSZAKI ADATLAP

IMPERMAX

Folyékony poliuretán vízszigetelő bevonat

Tulajdonságok:

Az IMPERMAX rugalmas és varratmentes vízszigetelő bevonat az alábbi tulajdonságokkal:

- egykomponensű
- folyékony, önterülő
- rugalmas és repedésáthidaló
- UV álló
- időjárásálló
- egyszerű használat
- Az ETAG szerint rendszertől függően min. 10 ill. 25 év várható élettartam

Felhasználási területek:

Az IMPERMAX felhasználható vízszigetelésként kül- és beltérben, különböző felületeken (pl beton, habarcs, tégl, bitumenes lemez, kerámia, acél, bádóg, alumínium):

- **Lapostetők** (tixotróp adalék nélkül < 3°) (ETAG 005)
- **Magastetők** (ETAG 005)
- eÚT07.04.13:2011 „Közüti hidak korrózióvédelme 2.” útgyi műszaki előírás szerinti **B-5 bevonat**
- **RMA szigetelésként** aszfalt alá (bevizsgált)
- Teraszok, erkélyek
- Fürdőszobák, zuhanyzók, konyhák
- Lépcsők, stadionok, tribünök
- Csatornák és vízgyűjtők


KRYPTON Chemical S.L.
43890 L'Hospitalet de L'Infant,
Tarragona, Spain
ETA 06/0263

ETAG 005
IMPERMAX
Folyékony állapotban felhordott tető vízszigetelés

	TELJESÍTMÉNY SZINTEK		
	1,6 kg/m ² (1,4 mm)	2 kg/m ²	3 kg/m ² +szálerősítés
Viselkedés külső tűzzel szemben	B-Roof(t1)		
Tűzállóság	F osztály		
Élettartam besorolás	W2 (10 év)	W3 (25 év)	
Éghajlati zónák besorolása	S (extrém)		
Hasznos terhek besorolása	P3: TH3 P2: TH3 P1: TH4	P3: TH2 P2: TH3 P2: TH4	P4: TH4
Tetőlejtés besorolás	S1 (< 5°) – S4 (> 30°)		
Felületi hőmérséklet szerinti besorolás			
Legalacsonyabb:	TL3	TL3	TL3 (- 20° C)
Legmagasabb:		TH4 (90° C) TH2 (80° C) TH2 (60° C)	

Megjegyzés: Hasznos terhek besorolás:
P1: Maximum nyomás ≈7 Kg./cm²
P2: Maximum nyomás ≈14 Kg. /cm²
P3: Maximum nyomás ≈21 Kg. /cm²
P4: Maximum nyomás ≈25 Kg. /cm²

ELŐNYÖK

Rugalmas és varratmentes bevonat, mely időjárásálló és kiválóan köt az aljzathoz. Rendszerint nem szükséges erősítés beépítése a kritikus csomópontok kivételével.

Műszaki adatok

Termékinformációk feldolgozás előtt

Alapanyag: Oldószertartalmú egykomponensű aromatikusan polimerizált poliuretán

Csomagolás: fém kanna: 5 / 10 / 25 kg

Halmazállapot: Folyékony

Szárazanyag tartalom: 85%

Lobbanáspont: 45° C (ASTM D 93)

Színek: RAL 7011 szürke/ Sötétpiros/ piros. Más színek kérésre

Sűrűség: 1,3 g/cm³ (20°C)

Vizszkoztatás: Hozzávetőleges értékek

(Brookfield) Hőmérséklet(°C) Viszkozitás(mPa.s)

10 20000-30000

20 6000-10000

30 1000-1500

VOC (g/L i %) VOC tartalom: 184 g/l

VOC osztály Alosztály : I II oldószertartalmú egykomponensű termékek

Határérték 2010.01.01-től: 500 g/l

Fazékidő 4 - 6 óra(1 kg, 20°C, 50% páratartalom)

Tárolás 30° C alatt, tűzbiztos helyen, nedvességtől óvott helyen, 12 hónapig, a bontatlan gyári csomagolásban. (fekete és fehér pigmentált terméknél 9 hónapig.)

Termékinformációk a kikeményedett termékről

Végző állapot:	Szilárd elasztomer bevonat
Szín:	RAL 7011 szürke/ Sötétpiros/ piros. Más színek kérésre
Keménység(Shore):	65-70 A (ISO 868)
Bevonat sűrűsége:	1,35 g/cm ³
Mechanikai tulajdonságok:	Nyúlás(%) húzófeszültség (MPa)
	100 2,0
	200 2,8
	300 3,0
	400 3,4
	Maximum nyúlás: 421%
	Húzófeszültség: 3,4 MPa (EN-ISO 527-3)

Szakítószilárdság	7,1 N/mm
Páradiffúziós ellenállás	μ>1000 (EN 1931) (páraáteresztő) 20 g/m ² naponta

Kémiai ellenállás Folyamatos érintkezés esetén (0=legrosszabb, 5=legjobb)

anyag	Tesztkörülmények	Eredmény
víz	24 h, 25°C	5
tengervíz	24 h, 90°C	5
HCl oldat	200 g/l, 24 h, 25°C	4
	200 g/l, 2 h, 80°C	4
	3 g/l, 24 h, 25°C	5
	3 g/l, 24 h, 80°C	4
NaOH	40g/l, 24 h, 25°C	5
Ammónia (3%)	24 h, 25°C	5
Aceton	24 h, 25°C	1
Etil-acetát	24 h, 25°C	3
Xylén	24 h, 25°C	5
Motorolaj	24 h, 25°C	5
Fékfolyadék	24 h, 25°C	2

Kopásállóság	14,3 mg (Taber, 1000 ciklus, CS-10, UNE 48250)
--------------	--

Tapadósilárdság:	felület MPa
	beton 2,0
	kerámia 2,6
	PU hab 1,4

UV ellenállás A termék anti-UV adalékokat tartalmaz. Színváltozás előfordulhat az aromatikusan poliuretán összetétel miatt. Az elszíneződés nem befolyásolja a bevonat egyéb tulajdonságait.

Hőállóság 140°C-ig stabil

Tűzállóság B tető= t1 (Külső tűz kitettség teszt)
Külső tűz kitettség teszt(BS476:Part 3, 2004szerint): EXT.F.AC kategória

FELDOLGOZÁS

Aljzat követelmények

A jó tapadás érdekében az aljzat legyen:

1. Síma és egyenletes (Az Impermax önterülő)
2. Szilárd és jó tapadású (min 1,4 N/mm² tapadósilárdság).
3. Repedésektől mentes. Az esetleges repedéseket előzetesen ki kell javítani.
5. Tiszta és száraz, tapadást befolyásoló szennyeződésektől (por, kosz, zsír, stb.) mentes.

Az aljzat állapotától függően használjunk megfelelő előkészítő eljárásokat pl. csiszolás, marás, magasnyomású vízszórás, sörétszórás.

Alapozás:

Az alapozást az alábbi alapozókkal végezzük

Beton és egyéb porózus aljzatok: HP alapozó

Nem porózus aljzatok: PU alapozó vagy Rayston hígítóval (max 10%) hígított Impermax

Bitumenes lemez: rendszerint nem szükséges alapozás

Javasolt feldolgozási körülmények

Az aljzat hőmérséklete legyen 5°C és 40°C között. Magasabb hőmérséklet esetén egyéb intézkedések szükségesek, forduljon a gyártóhoz. A levegő hőmérséklete legyen 5°C és 30°C között.

A magas páratartalom buborékképződéshez vezethet a membrán szerkezetében.

Hideg időben, vagy ha gyorsabb száradás szükséges, katalizátor használható.

A termék felhasználása:

Használat előtt keverje meg a terméket, amíg homogén állagú nem lesz. A keverést alacsony fordulatszámon (ne keveredjen bele levegő) végezze keverőszálas fúrógéppel. Keverés után pihentesse néhány percre, hogy a légbuborékok távozhassanak.

Szükség esetén a termék hígítható max 10% Rayston hígítóval vagy xilol hígítóval, a viszkozitás beállításához. Soha ne használjon általános vagy ismeretlen hígítókat. (pl. lakkbenzint vagy alkoholt)

A termék felhordható rövidszőrű hengerrel, ecsettel, illetve megfelelő szóróberendezéssel. Ajánlott 2 különböző színű réteg felhordása. Anyagszükséglet: 1kg/m² /réteg.

Először a csatlakozási pontok kivitelezését ajánljuk, 2 réteg közé erősítő szövet, Geomax geotextília (80 g/m²) beépítésével. Ezt követően végezzük a nagyobb felületek bevonatolását.

A 2 Impermax réteg között a teljes felületen ajánljuk erősítő szövet alkalmazását, mely lehet Geomax geotextília (80 g/m²) vagy Rayston nem szőtt üvegszövet (150 g/m²). A bitumenes aljzaton az erősítés használata kötelező.

Ajánlott a teljes csomag felhasználása. Amennyiben maradt anyag az edényben, gondosan zárja le.

Az anyag terítése után használjon tüskés hengert, a légbuborékok kidolgozása érdekében.

Száradási idő

A száradási idő a környezeti feltételektől függ. A száradás gyorsabb magasabb hőmérséklet és páratartalom mellett. A következő táblázat hozzávetőleges értékeket tartalmaz 1mm réteg száradására eltérő körülmények között.

<i>hőmérséklet(°C)</i>	<i>rel.páratartalom(%)</i>	<i>érintés-száraz(óra)</i>
4	60	30-35
24	52	8-9
35	12	15-20
35	50	4

Terhelhetőség

Normál körülmények esetén a bevonat végső tulajdonságainak 90%-át 3 nap elteltével eléri. Járható: 1 vagy 2 nap. Végső keménység: 10-15 nap. (eddig ajánlott védeni a felületet a víztől)

Szerszámok tisztítása

A folyékony Impermax Rayston hígítóval, acetonnal és alkohollal tisztítható. Kikeményedett állapotban nem oldható.

Tisztítás és karbantartás A bevonatolt tető karbantartása a következőket foglalja magába:

- Levelek eltávolítása
- Fű, moha, föld, egyéb növények eltávolítása
- A csapadékelvezető rendszer karbantartása.
- Csatlakozási pontok ellenőrzése
- Nem megfelelő használat miatti esetleges sérülések ellenőrzése.

Amennyiben a tető esztétikai megjelenése fontos szempont, lényeges a felület vízzel történő rendszeres tisztítása. (kímélő tisztítószer hozzáadható a vízhez) Az Impermax felületén alkalmazott esetleges dekoratív bevonatok felújítása szükséges lehet, amennyiben a forgalom, időjárás miatt elhasználódtak.

Szennyeződés eltávolításához használjon Rayston hígítót vagy isopropil alkoholt. Erős savak alkalmazása mindenképpen kerülendő! Bizonyos oldószerek károsíthatják a bevonatot. Amennyiben ilyen sérülés történne, a sérült részt ki kell vágni, és új Impermax bevonatot kell képezni.



Engedélyek:

- ✓ ETA: Európai Műszaki Értékelés N° 06/0263 – CE jelzés: 10 és 25 év
- ✓ Lapostető külső tűz kitettség N° 06/32301345
- ✓ 20°-os tető külső tűz kitettség N° 08/32309237
- ✓ 45°-os tető tűzállóság N° 08/32309237
- ✓ Gyökérállóság:
 - GEOMAX geotextília nélkül: N° 07/32305556
 - GEOMAX geotextíliával: N° 07/32305557
- ✓ Kopásállóság: N° 10/101.729-1626
- ✓ QUALICONSULT: Cahier de Clauses Techniques CCT n° 50 712 004 096 MS
- ✓ BBA: British Board of Agreement 11/4836

Gyakran Ismételt Kérdések

Probléma	Kérdés	Ok	Megoldás
Nem keményedik ki	Megfelelő hígító?	Bizonyos hígítók nem használhatók	Képezzen új réteget, csak Rayston hígítót használva hígításra
	Túlhígítva?	Túl sok hígító lassítja a kikeményedést	Használjon kevesebb hígítást
	Hőmérséklet?	alacsony hőmérsékleten normális	15°C alatt katalizátor ajánlott
Buborékok	Porózus aljzat?	magas hőmérséklet	Várja meg a hőmérséklet csökkenését, és vigyen fel egy hígított réteget (< 500 g/m ²)
	Nem porózus aljzat?	túl gyors keverés	Pihentetés keverés után. Tüskés henger.
Hólyagosodás		nedvesség	Használjon megfelelő alapozót. Vágja ki és javítsa az érintett területet.
Gyenge fedés	Vízszintes?	túl kevés anyag	min 1 kg/m ² rétegenként szabály
	Függőleges?	az önterülő termékváltozatban normális	használjon tixotropizáló adalékot
A szürke elszíneződik	Színtartás fontos?	Az aromatikusan poliuretánok napfény (UV) hatására elszíneződnek	utolsó réteg sötétszínben, vagy alifatikus védőbevonat (Impertrans, Colodur)
Eső esetén		A vízcseppek krátereket képeznek, ha a bevonat még nem bőrösödött.	Újabb réteggel javítsuk. A bevonat általános tulajdonságait nem befolyásolja enyhe mértékű kráteresedés.

Biztonság és környezetvédelem: Az Impermax izocianátot és gyúlékony hígítót tartalmaz. Mindig kövesse a biztonságtechnikai adatlap utasításait. Általános szabályként megfelelő szellőzés biztosítása elengedhetetlen, és a termék belélegzése kerülendő. A termék csak az itt leírt módon alkalmazható. A termék professzionális, ipari felhasználóknak készült. Az üres edényeket ugyanúgy kell kezelni, mint a töltött csomagolást. Az edényeket veszélyes hulladéknak kell tekinteni. Amennyiben maradék anyag van az edény alján, ne keverje össze más anyagokkal anélkül, hogy ellenőrizné, nem indít be ezzel veszélyes reakciókat.

V1.3_2015_04_25_HG