AQUASEAL Kft.
KRYPTON Chemical Magyarországi Disztribúció
H-1116 Budapest, Hunyadi János út 162.
Tel: (1) 204 35 16 email: info@IMPERMAX QC.hu
Fax: (1) 204 33 92 web: www.IMPERMAX QC.hu

MŰSZAKI ADATLAP

IMPERMAX QC

Gyorsított kötésű, folyékony poliuretán vízszigetelő bevonat

Tulajdonságok:
Az IMPERMAX QC rugalmas és varratmentes vízszigetelő bevonat az alábbi tulajdonságokkal:

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

Felhasználási területek:
Az IMPERMAX QC felhasználható vízszigetelésként kül- és beltérben, különböző felületeken (pl beton, habarcs, tégla, bitumenes lemez, kerámiák, acél, bádog, alumínium):

- **Lapostetők** (tixotróp adalék nélkül < 3º) (ETAG 005)
- **Magastetők** (ETAG 005)
- eÚT07.04.13:2011 ,,Közúti hidak korrózióvédelme 2." útügyi műszaki előírás szerinti **B-5 bevonat (régi BV1)**
- **RMA szigetelésként** aszfalt alá (160º C aszfalt alá bevizsgált)
- Teraszok,erkélyek
- Lépcsők, stadionok, tribünök
- Csatornák és vízgyűjtők

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

ETAG 005
IMPERMAX QC
Folyékony állapotban felhordott tető vízszigetelés

	TELJESÍTMÉNY SZINTEK		
	1,6 kg/m² (1,4 mm)	2 kg/m²	2 kg/m² +üvegpaplan 150g/m² szálerősítés
Viselkedés külső tűzzel szemben	BRoof(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 P3: TH3 P2: TH4	P4: TH4
Tetőlejtés besorolás	**S1** (< 5º) – **S4** (> 30º)		
Felületi hőmérséklet szerinti besorolás Legalacsonyabb:	TL3	TL3	TL3 (- 20º C)
Legmagasabb:	TH4 (90º C) TH2 (80º C) TH2 (60º C)		

Megjegyzés: Hasznos teher 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 aromatikus poliuretán
Csomagolás:	fém kanna: 5 / 25 kg
Halmazállapot:	Folyékony
Szárazanyag tartalom:	85%
Lobbanáspont:	45º C (ASTM D 93)
Színek:	RAL 7011 szürke/ Sötétpiros/ piros. Más színek kérésre
Sűrűség:	1,3 g/cm3 (20ºC)
Viszkozítás:	Hozzávetőleges értékek
(Brookfield)	Hőmérséklet(ºC) Viszkozitás(mPa.s) 20 10000 30 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, 20ºC, 50% páratartalom)
Tárolás	30º C alatt, tűzbiztos helyen, nedvességtől óvott helyen, 12 hónapig, a bontatlan gyári csomagolásban. (fekete és fehér pigmentált terméknél 9 hónapig.)

Termékinformációk a kikeményedett termékről

Végső állapot: Szilárd elasztomer bevonat

Szín: pigmentáció szerint /alaptermék: RAL 7001 szürke

Keménység(Shore): 65-70 A (ISO 868)

Bevonat sűrűsége: 1,35 g/cm3

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/m2 naponta

Kémiai ellenállás

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

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

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

Tapadószilárdság:

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

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

Hőállóság 120ºC-ig stabil

Tűzállóság B tető= t1 (Külső tűz kitettség teszt)

FELDOLGOZÁS
Aljzat követelmények

A jó tapadás érdekében az aljzat legyen:

1. Sima és egyenletes (Az IMPERMAX QC önterülő)
2. Szilárd és jó tapadású (min 1,5 N/mm^2 tapadószilárdság).
3. Repedésektől mentes. Az esetleges repedéseket előzetesen ki kell javítani.
5. Tiszta és száraz, tapadást befolyásoló szennyeződésektől (por, kosz, zsír, stb.) mentes.

A vásárló jogait termékeink minőségével kapcsolatban az „Értékesítési és szállítási feltételek” dokumentumunk tartalmazza. Az ebben a dokumentumban leírt applikációkon túlhaladó követelmények esetén szolgálatukra áll a műszaki, tanácsadó szolgálatunk. Valamennyi átadott javaslat érvényességének feltétele a jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termékleírás nem menti fel a felhasználót a tudatos tevékenységtől. Kétségek esetén próbálja ki a terméket próbafelületeken. Ennek a változatnak a kiadásával ennek a dokumentumnak az összes eddigi változata érvényét veszti.

Alapozás:
Az alapozást az alábbi alapozókkal végezzük

Beton és egyéb porózus aljzatok:	HP alapozó	(kb 0,3-0,5 kg/m^2)
Nem porózus aljzatok:	PU alapozó	(kb 50-100 g/m^2)
Bitumenes lemez:	rendszerint nem szükséges alapozás	

Javasolt feldolgozási körülmények
Az aljzat hőmérséklete legyen 0 ºC és 30 ºC között. Magasabb hőmérséklet esetén egyéb intézkedések szükségesek, forduljon a gyártóhoz. A levegő hőmérséklete legyen 10 ºC és 30 ºC között. A magas hőmérséklet és páratartalom csökkenti a fazékidőt és buborékképződéshez vezethet a bevonatréteg alatt.

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 percig, 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/m^2 /réteg.
Először a csatlakozási pontok kivitelezését ajánljuk, 2 réteg közé erősítő szövet, Geomax geotextilia (80 g/m^2) beépítésével. Ezt követően végezzük a nagyobb felületek bevonatolását.
A két IMPERMAX QC réteg között a teljes felületen ajánljuk erősítő szövet alkalmazását, mely lehet Geomax geotextilia (80 g/m^2) vagy Rayston nem szőtt üvegszövet (150 g/m^2). 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.

hőmérséklet(ºC)	*rel.páratartalom(%)*	*érintés-száraz(óra)*
7	50	4
27	60	1

Terhelhetőség
Normál körülmények esetén (25ºC, 50%)a bevonat végső tulajdonságainak 90%-át 3-4 nap elteltével eléri. Járható: 1 vagy 2 nap. Végső keménység: 10-15 nap. (eddig ajánlott védeni a felületet a víztől)

Felüldolgozás:
Az első réteg kikeményedése után, max 48 órán belül

Szerszámok tisztítása
A folyékony IMPERMAX QC 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 QC 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 QC bevonatot kell képezni.

A vásárló jogait termékeink minőségével kapcsolatban az „Értékesítési és szállítási feltételek" dokumentumunk tartalmazza. Az ebben a dokumentumban leírt applikációkon túlhaladó követelmények esetén szolgálatukra áll a műszaki, tanácsadó szolgálatunk. Valamennyi átadott javaslat érvényességének feltétele a jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termékleírás nem menti fel a felhasználót a tudatos tevékenységtől. Kétségek esetén próbálja ki a terméket próbafelületeken. Ennek a változatnak a kiadásával ennek a dokumentumnak az összes eddigi változata érvényét veszti.

Engedélyek:

- ✓ ETA: Európai Műszaki Értékelés Nº 06/0263 – CE jelzés: 10 és 25 év
- ✓ Lapostető külső tűz kitettség Nº 06/32301345
- ✓ 20º-os tető külső tűz kitettség Nº 08/32309237
- ✓ 45º-os tető tűzállóság Nº 08/32309237
- ✓ Gyökérállóság:
  - GEOMAX geotextília nélkül: Nº 07/32305556
  - GEOMAX geotextíliával: Nº 07/32305557
- ✓ Kopásállóság: Nº 10/101.729-1626
- ✓ QUALICONSULT: Cahier de Clauses Techniques CCT nº 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	15ºC alatt katalizátor ajánlott
Buborékok	Porózus aljzat?	magas hőmérséklet	Várja meg a hőmérséklet csökkenését, és vigyen fel egy higított réteget (< 500 g/m2)
	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/m2 rétegenként szabály
	Függőleges?	az önterülő termékváltozatban normális	használjon tixotropizáló adalékot
A szürke elszíneződik	Színtartás fontos?	Az aromatikus 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 QC 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.

V1.0_2015_10_02_HG

A vásárló jogait termékeink minőségével kapcsolatban az „Értékesítési és szállítási feltételek" dokumentumunk tartalmazza. Az ebben a dokumentumban leírt applikációkon túlhaladó követelmények esetén szolgálatukra áll a műszaki, tanácsadó szolgálatunk. Valamennyi átadott javaslat érvényességének feltétele a jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termékleírás nem menti fel a felhasználót a tudatos tevékenységtől. Kétségek esetén próbálja ki a terméket próbafelületeken. Ennek a változatnak a kiadásával ennek a dokumentumnak az összes eddigi változata érvényét veszti.