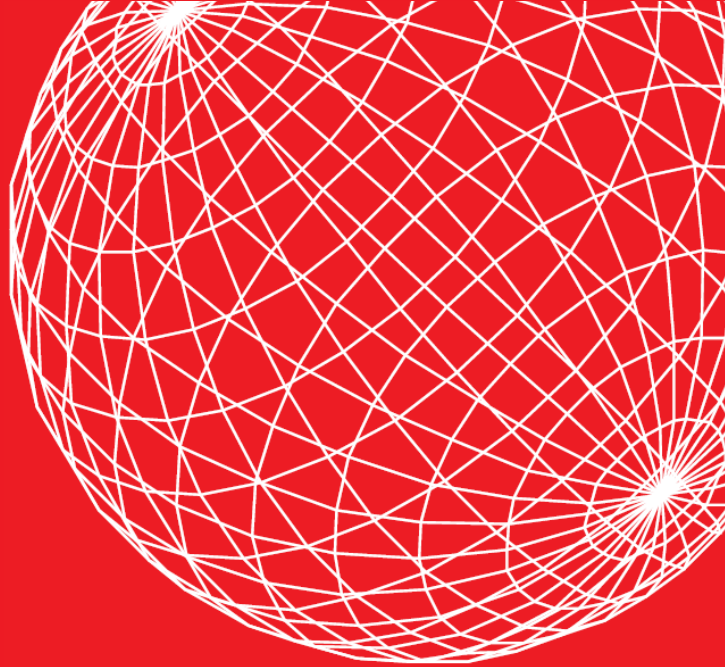
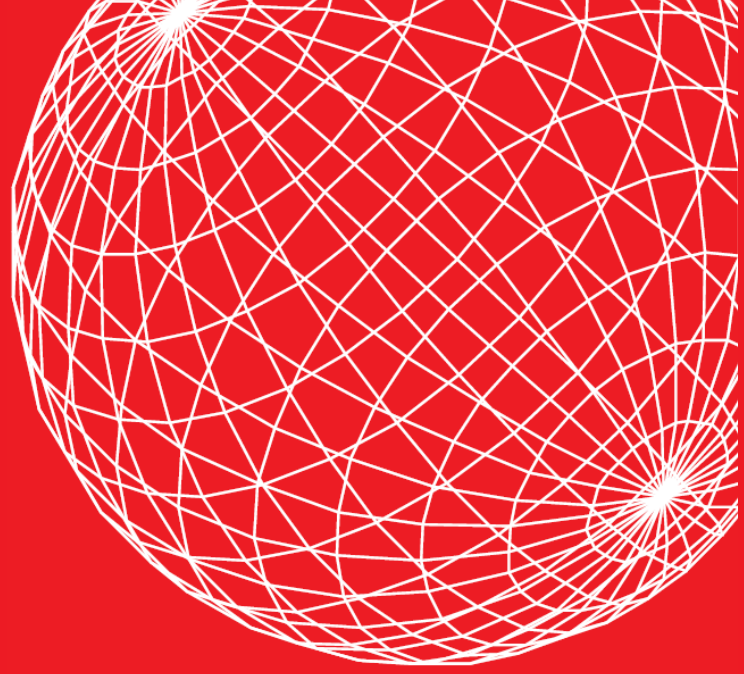




KRYPTON CHEMICAL

FOLYÉKONY VÍZSZIGETELŐ
BEVONAT ALAPÚ ÉPÍTÉSI
RENDSZEREK

RAYSTON



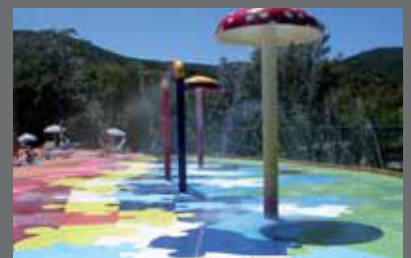
Repülőtér tető



Repülőtér tető



Reptéri terminál parkolóház



Aquapark



Iroda

TARTALOMJEGYZÉK

FOLYÉKONY VÍZSZIGETELŐ BEVONAT ALAPÚ ÉPÍTÉSI RENDSZEREK

1	BEVEZETÉS	4. oldal
2	RENDSZERVÁLASZTÁS	6. oldal
3	RENDSZEREK LEÍRÁSA	
	IMPERMAX ALAP	8. oldal
	IMPERMAX PLUSZ	12. oldal
	IMPERMAX DEKOR	14. oldal
	IMPERMAX PARK	16. oldal
	IMPERMAX D	18. oldal
4	MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS / TANÚSÍTVÁNYOK	22. oldal
5	AZ IMPERMAX / 2K SZÓRÁSA	24. oldal
6	KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK	25. oldal
7	NEMZETKÖZI REFERENCIÁK	27. oldal

BEMUTATKOZÁS

A KRYPTON CHEMICAL RAYSTON RENDSZEREI ÉS MEGOLDÁSAI

A Krypton Chemical magas minőségű technológiai tanácsadással és támogatással segíti az építészeket, kivitelezőket és háztulajdonosokat a project minden szakaszában egészen a befejezésig. A Krypton rendszerek sikertörténete a vízszigetelésben világszerte ismertek. A hosszú távú garanciának és a minősített kivitelezők kiterjedt hálózatának köszönhetően, ezek a rendszerek magas minőséget és biztonságot kínálnak minden projektben.

SOKOLDALÚ VÍZSZIGETELÉSI MEGOLDÁSOK

A Krypton Chemical folyékony termékek széles skáláját ajánlja, melyek nem igényelnek nyílt lángot, erősítő betéttel elláthatóak és akár a legbonyolultabb helyeken is alkalmazható. Ezen rendszerek mindegyike korszerű polimer kémiára épül és kiváló műszaki teljesítményt biztosít egy egységes vízszigetelésben.

MINDEN IGÉNYT KIELÉGÍTŐ RAYSTON RENDSZER

Tető felújítás: Rendszereink ideálisan alkalmazhatók a legtöbb felületen. Termékeink alkalmazásával elkerülhető a régi vízszigetelés eltávolítása. Az Impermax egy olyan bőrszerű bevonatot képez a felületen, mely teljes mértékben tapad az alapfelülethez és magas szintű műszaki teljesítménnyel bír.

Új tetők: a tetők szigetelésének nagy része bitumennel vagy más szokványos anyaggal készül. Ezek a termékek gyors és környezetbarát megoldást kínálnak, de sokszor idő előtt tönkremennek. Modern lapostetőkön, melyek bonyolult kialakításúak és sokszor ventillátort / egyéb gépészetet tartalmaz, a Krypton tetőszigetelési rendszerei hosszútávú és környezetbarát megoldást kínálnak. Még több előnnyel bír a termék, ha a tető nagy forgalomnak kitett, gépjárművel járható vagy zöldtető.



Az IMPERMAX kielégít minden vízszigetelési igényt

ÖSSZEHASONLITVA A HAGYOMÁNYOS ANYAGOKKAL

LEHETSÉGES FELÜLETEK

Beton / cement
Bitumenes lemez
Fém
PVC
Fa

LEHETSÉGES MEGOLDÁSOK

Nem járható lapostető
- Nehéz felületvédelemmel
- Egyenes rétegrend
- Fordított rétegrend

Fényvédelemmel ellátott

Járható lapostető
- Egyenes rétegrend
- Fordított rétegrend

Parkolótetők

Tetőtertek

KÖVETKEZTETÉS

A Rayston rendszerek megfelelnek tetőszigetelések összes követelménynek.

Annak ellenére, hogy a folyékony vízszigetelések már 30 éve a piacon vannak, még mindig mint új technológia tartják számon, különösen akkor, ha a hagyományos PVC és bitumenes lemezekkel hasonlítják össze.

Hagyományos lemezek fektetésénél:

- Nyílt láng a bitumen megolvasztására
- 150 °C feletti folyékony bitumen kezelése
- Hegesztéshez használt meleg levegő vagy gázégő

Ezeknél a rendszereknél a hőmérséklet elérheti a 150 °C -t vagy meleg levegős hegesztésnél az 1000 °C -t.

Ezeknél a munkáknál ez biztonsági és egészségügyi kockázatot is jelent. Az Egyesült Királyságban az ilyen munkákra komoly biztonsági előírások vonatkoznak, mivel több esetben is meggyulladt a tető a munka befejezése után néhány órával.

Ezen okokból kifolyólag Európa északi részén a bitumen alapú rendszerek használatával elkezdtek felhagyni, helyüket a hidegen alkalmazható szigetelések vették át, mint amilyen a Rayston is.

Mind a tervezőknek, kivitelezőknek és tulajdonosoknak is a Rayston rendszerek magas fokú biztonságot és egyértelmű előnyökkel bír az egészség és a munkahelyi biztonság szempontjából is.

Az Impermax vízszigetelő membrán CLASS BROOF (t1) besorolást ért el az EEC szabályzás BS EN 13501-5:2005 szerint, mely meghatározza a különböző anyagok viselkedését külső tűz esetén.

Az illesztések és átlapolások teljes hiányának köszönhetően kiküszöbölhetőek a hagyományos tetőknél előforduló kritikus pontok és létrehozható egy folyamatos, homogén, könnyen alkalmazható vízszigetelő membrán, mely hosszútávú védelmet biztosít.

RENDSZERVÁLASZTÁS

Szeretnénk figyelmébe ajánlani a mellékelt táblázatot, annak érdekében, hogy segítsünk dönteni, mely rendszer a legmegfelelőbb önnek.

A következő oldalakon található a rendszerek részletes áttekintését, beleértve a különböző elemeket, a kivitelezés lépéseit és a fő előnyöket, melyek ezekből a rendszerekből alkalmazásából adódnak.

Fontos megemlíteni, hogy ezek a rendszerek az alapImpermax rendszerből származnak (melyet az EGC használatra elfogadott az ETA n°06/0263 szerint), mely a különböző felhasználási és környezeti feltételeknek megfelelően került adaptálásra.

RENDSZERVÁLASZTÓ TÁBLÁZAT

FELHASZNÁLÁS	IMPERMAX BASIC	IMPERMAX PLUSZ	IMPERMAX DEKOR	IMPERMAX PARK	IMPERMAX D
Tetők	X	X	X	X	
Csomópontok					X
Javítás és karbantartás					X
Növények / Virágok					X
ALAPFELÜLET					
Beton	X	X	X	X	X
Fém	X	X	X	X	X
Fa	X	X	X	X	X
ALKALMAZÁS					
LAPOSTETŐ NEM JÁRHATÓ					
Hagyományos tetők leterheléssel	X				
Melegtetők leterheléssel	X				
Látszó felület / fényvédelemmel		X	X		
LAPOSTETŐK JÁTHATÓ					
Hagyományos tetők	X				
Járható melegtetők		X	X		
PARKOLÓK				X	
TETŐKERTEK					X
TERASZOK					X
SZÍN ÉS MINTÁZAT					
Sötétpiros, világos piros, szürke	X				X
RAL színskála		X	X	X	
Homok/ színezett zúzalékkő			X		

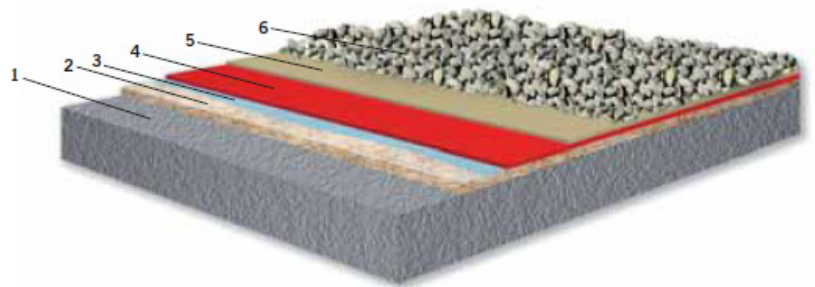
Megjegyzés: Az Impermax D olyan részletes alkalmazási rendszer, mely az összes Impermax rendszer kapcsán felhasználható

RENDSZERVÁLASZTÁS

IMPERMAX ALAP RENDSZER

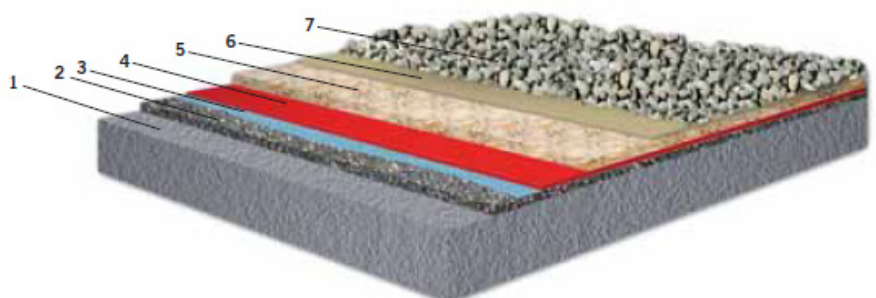
HAGYOMÁNYOS TETŐ KAVICS VÉDŐRÉTEGGEL

1. Alapfelület
2. Hőszigetelés / lejtésképzés
3. Alapozás
4. Impermax kenhető szigetelés
5. Geomax Protec geotextília
6. Kavicssterítés



MELEGTETŐ KAVICS VÉDŐRÉTEGGEL

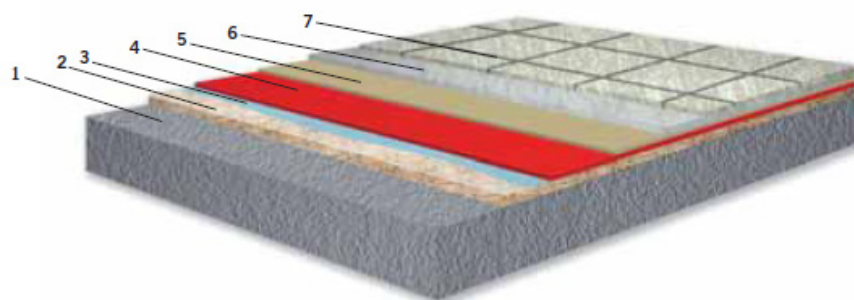
1. Alapfelület
2. Lejtésképzés
3. Alapozás
4. Impermax
5. Hőszigetelés (XPS)
6. Geomax Protec geotextília
7. Kavicssterítés



IMPERMAX ALAP RENDSZER

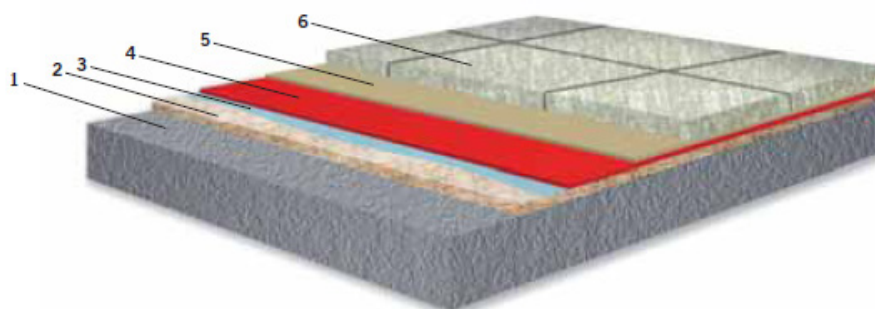
HAGYOMÁNYOS TETŐ JÁRÓLAP BORÍTÁSSAL

1. Alapfelület
2. Hőszigetelés / lejtésképzés
3. Alapozás
4. Impermax
5. Geomax Protec geotextília
6. Ágyazóhabarcs
7. Járólap



JÁRHATÓ MELEGTETŐ

1. Alapfelület
2. Hőszigetelés / lejtésképzés
3. Alapozás
4. Impermax
5. Geomax Protec geotextília
6. Szűrő / szigetelő burkolat



AZ IMPERMAX ALAP RENDSZERRE ÉPÜLŐ TETŐSZERKEZETI MEGOLDÁSOK

Az IMPERMAX ALAP rendszer a következő elemeket tartalmazza

ALAPOZÁS

A választott kellősítő függ az alapfelület természetétől és állapotától, ezért kérjük sorolja be az alábbi táblázat alapján.



A következő minimumkövetelményeknek minden esetben meg kell felelnie az alapfelületnek (ezek nélkül nem lehetséges az IMPERMAX használata):

1. Sík. A vízvezetés miatt minden tetőfelületen lejtést kell kialakítani.
2. Az anyag tapadását lehetővé tévő felület.
3. Folytonos. (Nem folyamatos felület esetén elkerülhetetlen a rendszer Geomax textíliával történő erősítése.)
4. Repedésektől, résektől mentes felület kialakítása szükséges a Geomax textília elhelyezése előtt.
5. Tiszta, száraz, portól, törmeléktől, olajtól, zsírtól és egyéb szennyeződéstől mentes felület szükséges.

VÍZSZIGETELÉS

Az IMPERMAX-ot a megfelelően előkészített alapfelületre (a felhasználási útmutatóban leírtak szerint) minimum 2 kg / m² mennyiségben kell felhordani a megfelelő vastagság - 1,6 mm – elérése érdekében.

KRITIKUS PONTOK KIVITELEZÉSE ÉS TOVÁBBI RÉSZLETEK

Lásd az IMPERMAX D rendszer leírását...

ZÁRÓRÉTEG

Általában az Impermax ALAP rendszer járólappal, betonnal vagy kavicsal burkolt a tető specifikációinak (pl.: terhelés) függvényében. Mindig ajánlott a rendszert megvédeni egy 200 g/m²-es geotextíliával, hogy elkerüljük a sérülését a kivitelezési munkák során.

Alapozók

	PU alapozó	HP alapozó	EPOXY 100 alapozó
Beton száraz és porózus habarcs		X	X
Kerámialap	X		
Beton, nedves habarcs		X	
Kerámialap bezárt nedvességgel		X	
Acél/alumínium/fém	X		
PVC lemez	X		
Fa		X	X
Aszfalt		X	
Tégla	X	X	



BESOROLÁS

Az Impermax folyékony vízszigetelő bevonat besorolása az ETA n° 06/0263 alapján a következő:

IMPERMAX TELJESÍTMÉNYSZINTEK (ETA N° 06/0263)

	1,6 kg/m ² (1,4 mm)	2 kg/m ²	3 kg/m ² + GEOMAX szálerősítés	2 kg/m ² + RAYSTON FIBER szálerősítés
Viselkedés külső tűzzel szemben	Broof (t1)			
Tűzállóság	F osztály			
várható élettartam	W2 (10 év)	W3 (25 év)		
Éghajlati zónák besorolása	S (extrém)			
Hasznos terhek besorolása (*)	P3: TH2 P2: TH3 P1: TH4	P3: TH2 P3: TH3 P2: TH4	P4: TH2 P3: TH3 P3: TH4	P4: TH2, TH3 P3: TH4
Tetőlejtés besorolás	S1 (< 5º) – S4 (> 30º)			
Minimum felületi hőmérséklet	TL3 (- 20º C)			
Maximum felületi hőmérséklet	TH4 (90º C) TH3 (80º C) TH2 (60º C)			

Megjegyzés: Terhelhetőség az EOTA szerint:

- P1: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 7 kg / cm²
P2: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 14 kg / cm²
P3: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 21 kg / cm²
P4: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 25 kg / cm²

ELŐNYÖK

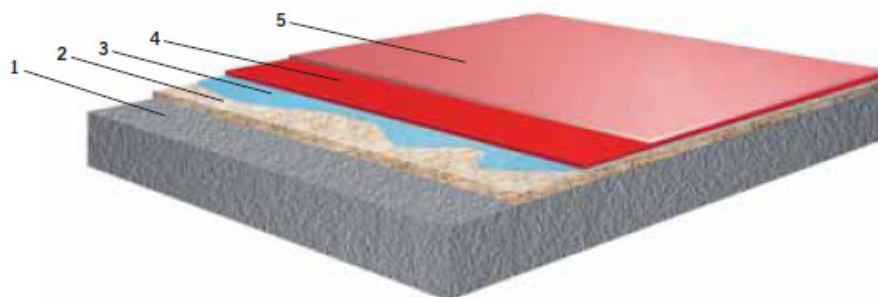
Az Impermax ALAP rendszer használata a következő előnyökkel jár:

1. Teljesen folyamatos vízszigetelő bevonat, toldások és átlapolások nélkül.
2. A szigetelőréteg teljes mértékben tapad az alapfelülethez, így a víznek nincs lehetősége, hogy a rétegek közé folyjon.
3. Rugalmas vízszigetelő bevonat. Áthidalja a felületen található repedéseket és ellenáll a szerkezeti mozgásoknak.

IMPERMAX PLUSZ RENDSZER

FÉNYVÉDELEMMEL ELLÁTOTT LAPOSTETŐ

1. Alapfelület
2. Hőszigetelés / lejtésképzés
3. Alapozás
4. Impermax
5. Impertrans 60 színező adalékkal



ALAPOZÁS

Az alapozó típusának kiválasztásakor figyelembe kell venni az alapfelület anyagát és állapotát.

A következő minimumkövetelményeknek minden esetben meg kell felelnie az alapfelületnek. (Ezek nélkül nem lehetséges az IMPERMAX alkalmazása).

1. Sík. A vízvezetés miatt minden tetőfelületen lejtést kell kialakítani.
2. Az anyag tapadását lehetővé tévő felület.
3. Folytonos. (Nem folyamatos felület esetén elkerülhetetlen a rendszer Geomax textíliával történő erősítése.)
4. Repedésektől, résektől mentes felület kialakítása szükséges a Geomax textília elhelyezése előtt.
5. Tiszta, száraz, portól, törmeléktől, olajtól, zsírtól és egyéb szennyeződéstől mentes felület szükséges.

Alapozók

	PU alapozó	HP alapozó	EPOXY 100 alapozó
Beton száraz és porózus habarcs		X	X
Kerámialap	X		
Beton, nedves habarcs		X	
Kerámialap bezárt nedvességgel		X	
Acél/alumínium/fém	X		
PVC lemez	X		
Fa		X	X
Aszfalt		X	
Tégla	X	X	

BESOROLÁS

Az Impermax folyékony vízszigetelő bevonat besorolása az ETA n° 06/0263 alapján a következő:

	IMPERMAX TELJESÍTMÉNYSZINTEK (ETA N° 06/0263)			
	1,6 kg/m ² (1,4 mm)	2 kg/m ²	3 kg/m ² + GEOMAX szálerősítés	2 kg/m ² + RAYSTON FIBER szálerősítés
Viselkedés külső tűzzel szemben	Broof (t1)			
Tűzállóság	F osztály			
várható élettartam	W2 (10 év)	W3 (25 év)		
Éghajlati zónák besorolása	S (extrém)			
Hasznos terhek besorolása (*)	P3: TH2 P2: TH3 P1: TH4	P3: TH2 P3: TH3 P2: TH4	P4: TH2 P3: TH3 P3: TH4	P4: TH2, TH3 P3: TH4
Tetőlejtés besorolás	S1 (< 5°) – S4 (> 30°)			
Minimum felületi hőmérséklet	TL3 (- 20° C)			
Maximum felületi hőmérséklet	TH4 (90° C) TH3 (80° C) TH2 (60° C)			

Megjegyzés: Terhelhetőség az EOTA szerint:

P1: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 7 kg / cm²
P2: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 14 kg / cm²
P3: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 21 kg / cm²
P4: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 25 kg / cm²

VÍZSZIGETELÉS

Az IMPERMAX-ot a megfelelően előkészített alapfelületre (a felhasználási útmutatóban leírtak szerint) minimum 2 kg / m² mennyiségben kell felhordani a megfelelő vastagság - 1,6 mm – elérése érdekében.

KRITIKUS PONTOK KIVITELEZÉSE ÉS TOVÁBBI RÉSZLETEK

Lásd az IMPERMAX D rendszer leírását...

ZÁRÓRÉTEG

Az Impermax Plusz rendszer magában foglalja az Impertrans 60 záróréteget, mely alifás poliuretán gyanta és speciális színezőanyaggal kombinálható.

A záróréteg megnöveli az UV sugarak és időjárás hatásokkal szembeni ellenállóságot, így biztosítva esztétikus megjelenést (nem színeződik el).

A záróréteget 300 g / m² mennyiségben felvitt Impertrans 60 képi, melyet az Impermax záróréteg befejezése után 24 órával kell felvinni a felületre.

ELŐNYÖK

Az Impermax Plusz rendszer használata a következő előnyökkel jár:

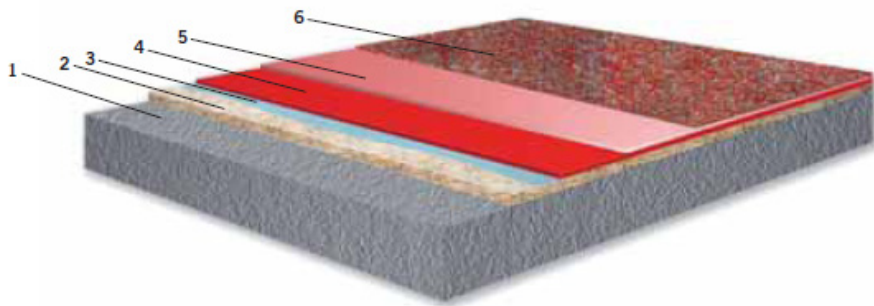
1. Teljesen folyamatos vízszigetelő membrán, toldások és átlapolások nélkül.
2. A szigetelőréteg teljes mértékben tapad az alapfelülethez, így a víznek nincs lehetősége, hogy a rétegek közé folyjon.
3. Rugalmas vízszigetelési membrán. Áthidalja a felületen található repedéseket és ellenáll a szerkezeti mozgásoknak.
4. Lehetővé teszi a gazdaságos kezelését és karbantartását az új és régi tetőknek egyaránt, mivel nincs szükség nehéz / ormótlan leterhelő rétegekre (kavics, járólapp stb....).

5. Esztétikus záróréteget hoz létre, melynél lehetőség van a felületi hőmérséklet csökkentésére azáltal, hogy az Impertrans 60-hoz fehér színezőanyagot kever.

IMPERMAX DEKOR RENDSZER

FÉNYVÉDELEMMEL ELLÁTOTT LAPOSTETŐ

1. Alapfelület
2. Hőszigetelés / lejtésképzés
3. Alapozás
4. Impermax
5. Colodur 60 (tisztá)
6. Homok / színezett zúzalékkő+ Colodur 60 (tisztá)



A színezett kvarc granulátum nagy választékban áll rendelkezésre. További információkért kérjük vegye fel a kapcsolatot a Krypton Chemical műszaki csapatával.



ALAPOZÁS

Az alapozó típusának kiválasztásakor figyelembe kell venni az alapfelület anyagát és állapotát.

A következő minimumkövetelményeknek minden esetben meg kell felelnie az alapfelületnek. (Ezek nélkül nem lehetséges az IMPERMAX alkalmazása).

1. Sík. A vízelvezetés miatt minden tetőfelületen lejtést kell kialakítani.
2. Az anyag tapadását lehetővé tévő felület.
3. Folytonos. (Nem folyamatos felület esetén elkerülhetetlen a rendszer Geomax textíliával történő erősítése.)
4. Repedésektől, résektől mentes felület kialakítása szükséges a Geomax textília elhelyezése előtt.
5. Tiszta, száraz, portól, törmeléktől, olajtól, zsírtól és egyéb szennyeződéstől mentes felület szükséges.



Alapozók	PU alapozó	HP alapozó	EPOXY 100 alapozó
Beton száraz és porózus habarcs		X	X
Kerámialap	X		
Beton, nedves habarcs		X	
Kerámialap bezárt nedvességgel		X	
Acél/alumínium/fém	X		
PVC lemez	X		
Fa		X	X
Aszfalt		X	
Tégla	X	X	

BESOROLÁS

Az Impermax Dekor folyékony vízszigetelő bevonat besorolása az ETA n° 06/0263 alapján a következő:

IMPERMAX TELJESÍTMÉNYSZINTEK (ETA N° 06/0263)				
	1,6 kg/m ² (1,4 mm)	2 kg/m ²	3 kg/m ² + GEOMAX szálerősítés	2 kg/m ² + RAYSTON FIBER szálerősítés
Viselkedés külső tűzzel szemben	Broof (t1)			
Tűzállóság	F osztály			
várható élettartam	W2 (10 év)	W3 (25 év)		
Éghajlati zónák besorolása	S (extrém)			
Hasznos terhek besorolása (*)	P3: TH2 P2: TH3 P1: TH4	P3: TH2 P3: TH3 P2: TH4	P4: TH2 P3: TH3 P3: TH4	P4: TH2, TH3 P3: TH4
Tetőlejtés besorolás	S1 (< 5º) – S4 (> 30º)			
Minimum felületi hőmérséklet	TL3 (- 20º C)			
Maximum felületi hőmérséklet	TH4 (90º C) TH3 (80º C) TH2 (60º C)			

Megjegyzés: Terhelhetőség az EOTA szerint:

- P1: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 7 kg / cm²
P2: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 14 kg / cm²
P3: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 21 kg / cm²
P4: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 25 kg / cm²

VÍZSZIGETELÉS

Az IMPERMAX-ot a megfelelően előkészített alapfelületre (a felhasználási útmutatóban leírtak szerint) minimum 2 kg / m² mennyiségben kell felhordani a megfelelő vastagság - 1,6 mm – elérése érdekében.

KRITIKUS PONTOK KIVITELEZÉSE ÉS TOVÁBBI RÉSZLETEK

Lásd az IMPERMAX D rendszer leírását...

ZÁRÓRÉTEG

Az Impermax réteg száradása után az Impermax Dekor rendszer a következő zárórétegeket foglalhatja magában:

- Kiegészítő kötőréteg 300 g / m² mennyiségben a Colodur 60 gyantából.
- Erre a rétegre maximum 2 kg / m² mennyiségben homok és dekorációs adalék kerül felvitelre.
- A felülethez nem tapadó részek / homok eltávolítása.
- A kvarchomok géppel felcsiszolható (opcionális).
- Tiszta Colodur 60 záróréteg 300 g / m² mennyiségben.

ELŐNYÖK

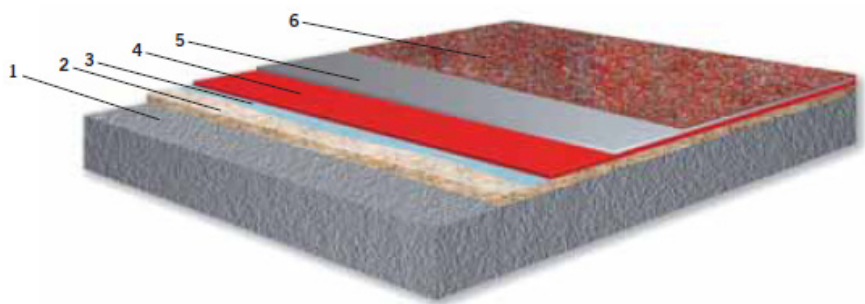
Az Impermax Dekor rendszer használata a következő előnyökkel jár:

- Teljesen folyamatos vízszigetelő membrán, toldások és átlapolások nélkül.
- A szigetelőréteg teljes mértékben tapad az alapfelülethez, így a víznek nincs lehetősége, hogy a rétegek közé folyjon.
- Rugalmas vízszigetelési membrán. Áthidalja a felületen található repedéseket és ellenáll a szerkezeti mozgásoknak.
- Lehetővé teszi a gazdaságos kezelését és karbantartását az új és régi tetőknek egyaránt, mivel nincs szükség nehéz / ormótlan leterhelő rétegekre (kavics, járólapp stb...).
- Esztétikus záróréteget hoz létre, mellynél lehetőség van a felületi hőmérséklet csökkentésére azáltal, hogy az Impertrans 60-hoz fehér színezőanyagot kever.

IMPERMAX PARK RENDSZER

PARKOLÁSRA ALKALMAS LAPOSTETŐ

1. Alapfelület
2. Hőszigetelés / lejtésképzés
3. Alapozás
4. Impermax
5. Paviflex
6. Granulátum (0,4-0,6 mm)+ Colodur (RAL színskála)



ALAPOZÁS

Az alapozó típusának kiválasztásakor figyelembe kell venni az alapfelület anyagát és állapotát.

A következő minimumkövetelményeknek minden esetben meg kell felelnie az alapfelületnek. (Ezek nélkül nem lehetséges az IMPERMAX alkalmazása).

1. Sík. A vízelvezetés miatt minden tetőfelületen lejtést kell kialakítani.
2. Az anyag tapadását lehetővé tévő felület.
3. Folytonos. (Nem folyamatos felület esetén elkerülhetetlen a rendszer Geomax textíliával történő erősítése.)
4. Repedésektől, résektől mentes felület kialakítása szükséges a Geomax textília elhelyezése előtt.
5. Tiszta, száraz, portól, törmeléktől, olajtól, zsírtól és egyéb szennyeződéstől mentes felület szükséges.



Alapozók

	PU alapozó	HP alapozó	EPOXY 100 alapozó
Beton száraz és porózus habarcs		X	X
Kerámialap	X		
Beton, nedves habarcs		X	
Kerámialap bezárt nedvességgel		X	
Acél/alumínium/fém	X		
PVC lemez	X		
Fa		X	X
Aszfalt		X	
Tégla	X	X	

BESOROLÁS

Az Impermax Park folyékony vízszigetelő bevonat besorolása az ETA n° 06/0263 alapján a következő:

IMPERMAX TELJESÍTMÉNYSZINTEK (ETA N° 06/0263)

	1,6 kg/m ² (1,4 mm)	2 kg/m ²	3 kg/m ² + GEOMAX szálerősítés	2 kg/m ² + RAYSTON FIBER szálerősítés
Viselkedés külső tűzzel szemben	Broof (t1)			
Tűzállóság	F osztály			
várható élettartam	W2 (10 év)	W3 (25 év)		
Éghajlati zónák besorolása	S (extrém)			
Hasznos terhek besorolása (*)	P3: TH2 P2: TH3 P1: TH4	P3: TH2 P3: TH3 P2: TH4	P4: TH2 P3: TH3 P3: TH4	P4: TH2, TH3 P3: TH4
Tetőlejtés besorolás	S1 (< 5º) – S4 (> 30º)			
Minimum felületi hőmérséklet	TL3 (- 20º C)			
Maximum felületi hőmérséklet	TH4 (90º C) TH3 (80º C) TH2 (60º C)			

Megjegyzés: Terhelhetőség az EOTA szerint:

P1: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 7 kg / cm²

P2: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 14 kg / cm²

P3: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 21 kg / cm²

P4: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 25 kg / cm²

VÍZSZIGETELÉS

Az IMPERMAX-ot a megfelelően előkészített alapfelületre (a felhasználási útmutatóban leírtak szerint) minimum 2 kg / m² mennyiségben kell felhordani a megfelelő vastagság - 1,6 mm – elérése érdekében.

KRITIKUS PONTOK KIVITELEZÉSE ÉS TOVÁBBI RÉSZLETEK

Lásd az IMPERMAX D rendszer leírását...

ZÁRÓRÉTEG

Az előzőleg már vízszigeteléssel ellátott felületet az Impermax Park rendszerben a következő rétegekkel kell kiegészíteni:

- A padlóképzés, mely 2 komponenses, oldószermentes, flexibilis poliuretán alapú Paviflex védőréteg. Általános vastagság 2 mm (2,6 kg / m²)
- Kiegészítő kötőréteg 300 g / m² mennyiségben a Colodur 60 gyantából.
- Erre a rétegre maximum 0,4 – 0,9 mm nagyságú kvarchomok adalék kerül felvitelre. (A szemcseméret függ a kívánt csúszásmentesség mértékétől.)
- A felülethez nem tapadó részek eltávolítása.
- RAL színadalékkal kevert Colodur 60 záróréteg 300 g / m² mennyiségben.

ELŐNYÖK

Az Impermax Park rendszer használata a következő előnyökkel jár:

- Teljesen folyamatos vízszigetelő membrán, toldások és átlapolások nélkül.
- A szigetelőréteg teljes mértékben tapad az alapfelülethez, így a víznek nincs lehetősége, hogy a rétegek közé folyjon.
- Rugalmas vízszigetelési membrán. Áthidalja a felületen található repedéseket és ellenáll a szerkezeti mozgásoknak.
- Járműforgalomnak és átszűrődásnak nagy mértékben ellenálló felület, mely ideális megoldás parkolózintek kialakításához.
- Esztétikus és csúszásmentes járófelület, mely könnyedén javítható és karban tartható.

IMPERMAX D RENDSZER



Az Impermax D rendszer általában olyan kritikus pontok kialakításához alkalmazható, mint a mozgáshézagok, repedések, függőleges / vízszintes találkozások stb.

ALAPOZÁS

A következő minimumkövetelményeknek minden esetben meg kell felelnie az alapfelületnek:

1. Az anyag tapadását lehetővé tévő felület.
2. Folytonos.
3. Tiszta, száraz, portól, törmeléktől, olajtól, zsírtól és egyéb szennyeződés-től mentes felület szükséges.



VÍZSZIGETELÉS/ KEZELÉS

ÁLTALÁNOS SZEMPONTOK:

1. Általánosságban elmondható, hogy az Impermax D (kritikus pontokhoz) rendszerhez minden esetben ajánlatos a bevonatot geotextília erősítéssel ellátni.
2. Geomax geotextíliát kell használni minden függőleges- vízszintes találkozáskor és az éles sarkoknál vagy lejtős részeknél tixotróp adalékot kell adni az Impermaxhoz.
3. A fő cél mindig a folyamatos és egyenletes szigetelő bevonat, hogy segítse áthidalni a szigetelendő terület nehézségeit. Fontos, hogy mindig betartsa a felhasználási útmutatóban leírtakat. Minden gyakori esetben ajánlott a felhasználást a fent leírtakhoz igazítani.



Alapozók

	PU alapozó	HP alapozó	EPOXY 100 alapozó
Beton száraz és porózus habarcs		X	X
Kerámialap	X		
Beton, nedves habarcs		X	
Kerámialap bezárt nedvességgel		X	
Acél/alumínium/fém	X		
PVC lemez	X		
Fa		X	X
Aszfalt		X	
Tégla	X	X	



BESOROLÁS

Az Impermax D folyékony vízszigetelő bevonat besorolása az ETA n° 06/0263 alapján a következő:

IMPERMAX TELJESÍTMÉNYSZINTEK (ETA N° 06/0263)

	1,6 kg/m ² (1,4 mm)	2 kg/m ²	3 kg/m ² + GEOMAX szálerősítés	2 kg/m ² + RAYSTON FIBER szálerősítés
Viselkedés külső tűzzel szemben	Broof (t1)			
Tűzállóság	F osztály			
várható élettartam	W2 (10 év)	W3 (25 év)		
Éghajlati zónák besorolása	S (extrém)			
Hasznos terhek besorolása (*)	P3: TH2 P2: TH3 P1: TH4	P3: TH2 P3: TH3 P2: TH4	P4: TH2 P3: TH3 P3: TH4	P4: TH2, TH3 P3: TH4
Tetőlejtés besorolás	S1 (< 5º) – S4 (> 30º)			
Minimum felületi hőmérséklet	TL3 (- 20º C)			
Maximum felületi hőmérséklet	TH4 (90º C) TH3 (80º C) TH2 (60º C)			

Megjegyzés: Terhelhetőség az EOTA szerint:

P1: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 7 kg / cm²
P2: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 14 kg / cm²
P3: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 21 kg / cm²
P4: Maximális állandó teher, melynek ellenáll a termék = 25 kg / cm²

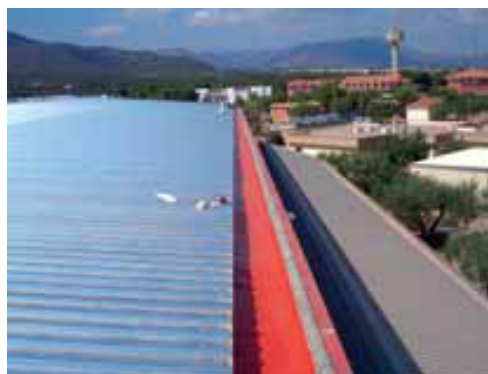
ZÁRÓRÉTEG

Az Impermax D kompatibilis az összes Impermax rendszerrel.

ELŐNYÖK

Az Impermax D rendszer használata a következő előnyökkel jár:

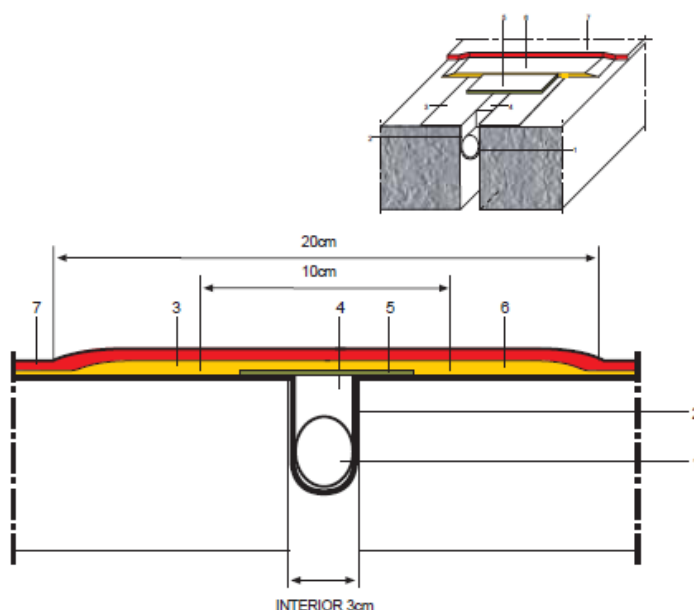
1. Teljesen folyamatos vízszigetelő membrán, toldások és átlapolások nélkül.
2. A szigetelőréteg teljes mértékben tapad az alapfelülethez, így a víznek nincs lehetősége, hogy a rétegek közé folyjon.
3. Rugalmas vízszigetelési membrán. Áthidalja a felületen található repedéseket és ellenáll a szerkezeti mozgásoknak.
4. Teljesen folyamatos vízszigetelő-bevonatot képez, biztosítva ezzel a kritikus pontok helyes kialakítását.



IMPERMAX D / RÉSZLETEK

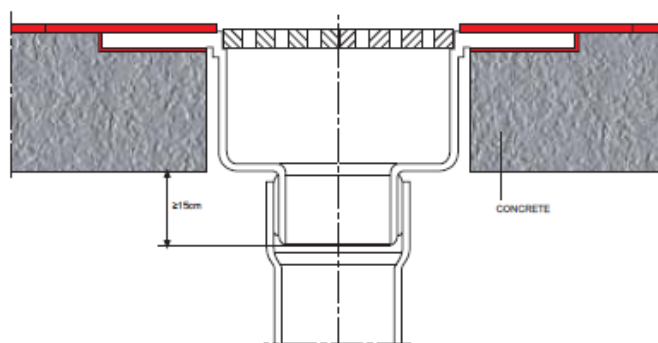
MOZGÁSHÉZAGOK KIALAKÍTÁSA

1. Hézagkitöltés (PU hab)
2. Geomax
3. Impermax + Geomax
4. PU tömítés
5. Elválasztó réteg (PE)
6. Impermax + Geomax
7. Impermax



VÍZELNYELŐK ELHELYEZÉSE

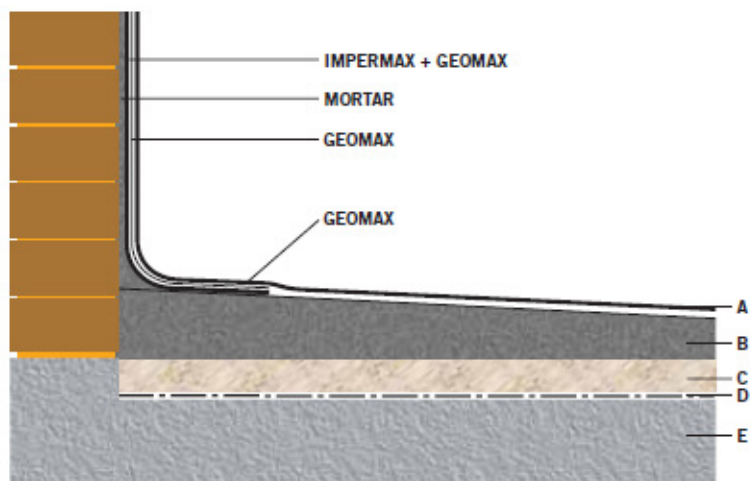
1. Impermax
2. Víznyelő
3. Impermax



FÜGGŐLEGES ÉS VÍZSZINTES FELÜLETEK TALÁLKOZÁSÁNAK KIALAKÍTÁSA

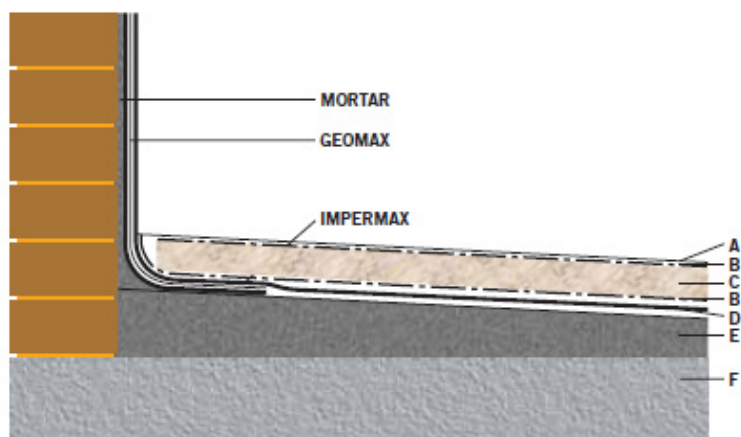
A eset: HŐSZIGETELÉS FÖLÉ ELHELYEZETT VÍZSZIGETELÉS

- A. Vízszigetelő bevonat
- B. Lejtést biztosító betonréteg
- C. Hőszigetelés
- D. Párázáró fólia
- E. Beton



B eset: HŐSZIGETELÉS ALÁ ELHELYEZETT VÍZSZIGETELÉS

- A. Járólap
- B. Geomax (ajánlott)
- C. Hőszigetelés
- D. Impermax
- E. Lejtést biztosító betonréteg
- F. Beton



MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS

TANÚSÍTVÁNYOK

**A KRYPTON CHEMICAL
TERMÉKEINEK A KÖVETKEZŐ
MINŐSÉG
TANÚSÍTVÁNYOKKAL
RENDELKEZIK:**

Az alkalmazott termék minőség tanúsítványán mellett fontos, hogy a folyékony vízszigetelő rendszereket minősített szakkivitelező végezze és szigorú minőség-ellenőrzés szükséges a munka különböző fázisaiban.

- Kezdetben: Pontosan fel kell mérni az érintett területet. A felmérési dokumentumnak tartalmazni kell a kritikus pontokat és azok kezelését.

- Projekt közben: kell egy módszer, mellyel biztosíthatjuk, hogy megfelelő mennyiségű anyag kerüljön felhasználásra a szükséges vastagság érdekében.

- A projekt után: A szakkivitelezőknek és a minőségbiztosítási testületnek tanúsítania kell, hogy a projekt megfelelően elkészült.



QUALICONSLT





AZ IMPERMAX SZÓRÁSA HIDEGEN SZÓRÓBERENDEZÉSSSEL

MINIMUM FELTÉTELEK

MŰSZAKI PARAMÉTEREK	
Áram	3.1 KW (230V)
Max. nyomás	228 bar
Weight	83 Kg.
Maximum átfolyás	6,6 l/min.
Max. átfolyás 120 bar-on	5,6 l/min.
Maximum fúvóka méret	0,052" = 0,13 mm
Fúvóka model	427



NOTE: Amennyiben airless berendezést használ, kerülje a túl nagy rétegvastagságot. Ez felhabosodott réteghez vezethet a beszorult levegő tágulása miatt. Ajánlott inkább 3 vagy 4 réteg szórása, egyenként 0,5-0,7 kg/m² anyagfelhasználással.

AZ IMPERMAX 2K SZÓRÁSA FORRÓN SZÓRÓ BERENDEZÉSSSEL

MINIMUM FELTÉTELEK

MŰSZAKI PARAMÉTEREK	
Áramellátás	35 A-400 V, három fázis AC
Maximum üzemi nyomás	240 bar (24,0 MPa, 3500 psi)
Súly	198 Kg.
Maximum átfolyás	7,6 l/min.
Maximum cső-hossz	94 m.
Levegő fogyasztás 7 bar-on	Lásd (1) jegyzet
Előmelegítő áram	15 300 W



(1) Levegőellátás szükséges a szivattyú és a szórópisztoly működtetéséhez 3-HP levegő kompresszor ajánlott.

NOTE: A forrón szóráshoz az ajánlott hőmérsékleti tartomány: 60° C és 70° C között. Optimális kivitelezési feltételek:

Nyomás: 150 bar

Termék hőmérséklet a géptartályban: 70° C

Termék hőmérséklet a csőben: 65° C

KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

RAYSTON gyorsítók

Az IMPERMAX poliuretán bevonat a legtöbb esetben megfelelően gyorsan kikeményedik. Azonban előfordul olyan körülmény (alacsony páratartalom és hőmérséklet), amikor gyorsabb száradási idő kívánatos.

A RAYSTON termékskála három különböző katalizátort tartalmaz a különböző esetekre.

PUR CAT

(Keverési arány 1 kg. / 25 kg. IMPERMAX)
Gyorsítja a száradást.

SZUPER GYORSÍTÓ

(Keverési arány 1,5 kg. / 25 kg. IMPERMAX)
A sötét színéből következően a szuper-gyorsító erősen sárgulásra hajlamossá teszi az IMPERMAX-ot, de egy lépésben 2-kg/m² bevonatot tesz lehetővé, ha az aljzat megfelelően előkészített.

MEGA GYORSÍTÓ

(Keverési arány 2,5 kg. / 25 kg.)
A termék segítségével az IMPERMAX 30 percen belül esőcsepp-álló.

GEOMAX GEOMAX PROTECT

Nem szőtt, poliamid - poliészter szálak geotextília, mely különösen alkalmas a nagyrugalmasságú IMPERMAX bevonatrendszerek kiegészítő elemének. Ideális megoldás további védelemhez ill. erősítéshez olyan helyzetekre, mikor a mechanikai tulajdonságok csupán kis módosulása megengedett.

Elérhető termékek:



GEOMAX

80 gr./m² 100 m tekercsek
Szélesség: 30 cm és 1.5 m



GEOMAX PROTECT

200 gr./m² 100 m tekercsek
Szélesség: 200 cm

RAYSTON FIBER 30/150 gr.

Véletlenszerű százelrendezésű üvegpaplan. A szálak sztirolban oldható ragasztóval vannak ragasztva.

Felületi erősítéshez ajánljuk. Könnyű kezelni és nagyon jó mechanikai tulajdonságokat ad a végterméknek.



RAYSTON OLDÓSZER

Oldószer keverék, 100% kompatibilitás az oldószeres RAYSTON termékekkel. Nagyon hasznos a viszkozitás beállításához és a szerszámtisztításhoz.



PIGMENT PASZTÁK

Sokszor a vízszigetelő bevonatok színstabil, dekoratív fedőréteggel készülnek a kívánt RAL színben.

Ezeket a pigmenteket az IMPERTRANS és COLODUR alifatikus, szín- és UV stabil fedőbevonatokkal használjuk.



TERMÉSZETES VAGY SZÍNEZETT KVARCHOMOK ÉS ÜVEGGYÖNGY

A kívánt csúszásmentesítésnek megfelelően a rendszereink megfeleltethetők az XP P 05-11 szabványnak, magán- és publikus terekre (uszodák, étteremek, teraszok stb.)



RAYSTON LASSÚ HIGÍTÓ

Ideális megoldás magas hőmérséklet előidézte túl gyors bőrösödés ellen, mely hólyagosodást is előidézhethet. Lassítja a bőrösödési folyamatot, így biztonságosabb kivitelezést tesz lehetővé.



REFERENCIÁK

Projektek különböző
országokban

Spanyolország, Franciaország, Egyesült Királyság, Írország, Hollandia, Németország, Portugália, Olaszország, Belgium, Románia, Csehország, Magyarország, Szlovénia, Bulgária, Lettország, Brazília, Chile, Argentina, Panama, Paraguay, Bahrain, Egyesült Arab Emírátsok, Izrael, Ausztrália

IMPERMAX RAYSTON



1



2



3

- **Tetőfelújítás, Barcelona Repülőtér**, Barcelona, Spanyolország (1)

- **Az új terminál tetőparkolója, Alicante Repülőtér** Alicante, Spanyolország (2)

- **Az új terminál tetői, Alicante Repülőtér** Alicante, Spanyolország (3)

- **St. Ambroi Football Stadion felújítás** St. Ambroi, France

- **Foster Wheeler European Headquarters** United Kingdom (4)

- **Bricorama centers tető** Eprenay and Voisins-le-Bretonneux, France (5)

- **Château pond** St. Emilion, France (6)

- **Plymouth Albion Rugby Club Stadium** United Kingdom (7)

- **Koi haltenyésztő medencék** Nijverdal, Netherlands (8)

- **IDI épület tető** Valencia, Spanyolország

- **Csapadékvízgyűjtő**
Valdemarín, Madrid (9)



4

- **Arroyo de la Miel Sports Center úszómedence, öltözők**
Benalmádena, Málaga, Spanyolország (10)



5

- **Dulcesol machinery workshop**
Gandía, Spanyolország

- **Flamingo Hotel roof**
Tarragona, Spanyolország



6



7

- **Planter repairing, Carrefour shopping center**
Vélez, Málaga, Spanyolország (11)

- **Roofs of drinking water tanks at desalination plant**
San Pedro del Pinatar, Murcia, Spanyolország



8



9

- **Dekoratív szökőkút** Rivas
Vaciamadrid, Spanyolország (12)

- **Hotel Montaña parkoló padló**
Cerler, Spanyolország



10



11

- **Diageo Group raktár tető**
Kilmarnock, Scotland (13)

- **Nissan kereskedés tető**
Barcelona, Spanyolország

- **Restaurant Peñarrubia tető.**
Gijón, Spanyolország (14)

- **Terrace treatment**
Bahrain (15)



12



13

- **Caprabo shopping center tető**
Mollerussa, Lleida, Spanyolország (16)

- **Autogrill service area tető**
L'Hospitalet de l'Infant, Spanyolország (17)

- **Codorniu tetők**
Barcelona, Spanyolország (18)

- **Treated dome**
Prague, Czech Republic (19)



14



15

- **Roofs of drinking water tanks from desalination plants**
Rabassa, Alicante, Spain (20)

- **Inside walls and roof of drinking water tanks at Lugo**
Lugo, Spanyolország



16



17

- **Mercat de la Llibertat burkolat szigetelés**
Barcelona, Spanyolország (21)

- **Ford márkakereskedés**
Altea, Alicante, Spanyolország (22)



18



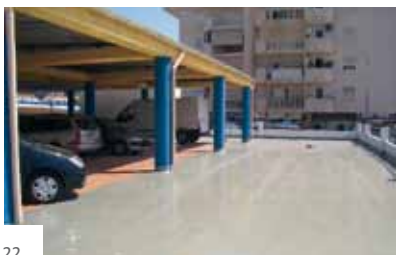
19



20



21



22



23



24



25



26



27



28



29



30

- **Drinking water tanks** Alhaurín de la Torre, Málaga, Spanyolország

- **Car park roof at La Vega farmers' co-op** Vara de Quart, Valencia, Spanyolország

- **Dobbies Garden Centre ponds** United Kingdom

- **Pond at Cambridge** United Kingdom (23)

- **Shopping centre car park** Hartlepool, United Kingdom (24)

- **Sturgeon ponds** France

- **Waterproofing of patios and common areas at Torres Coprosa** Oviedo, Spanyolország (25)

- **Roof and terrace waterproofing of new residential building** Corbeanca, Romania

- **Roof waterproofing on PVC** Watford, United Kingdom (26)

- **Roof waterproofing and insulation at Costains St. Paul Place** United Kingdom

- **Roof waterproofing and insulation of the Las Arenas bullring** Barcelona, Spanyolország (27)

- **Roof. Muir of Ord** Scotland (28)

- **Dome waterproofing** Hungary (29)

- **Roof and corridor waterproofing** Koper, Slovenia

- **Metal roof waterproofing** Eprenay, France

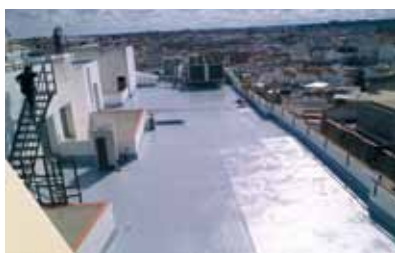
- **Residential building terrace** Bordeaux, France

- **Florida Arena Sports Center** Oviedo, Spanyolország (30)

IMPERMAX 2K RAYSTON



• **La Gavina tető**
L'Hospitalet de l'Infant, Tarragona
Spanyolország



• **Community building roof**
Andalusia,
Spanyolország



• **Tetőfelújítás**
Andalusia,
Spanyolország



RAYSTON 2015
KRYPTON CHEMICAL

SPANYOLORSZÁG

Pol. Industrial Les Tàpies, C/ Martí i Franquès 12 43890
L'Hospitalet de l'Infant · TARRAGONA
Telf. +0034 977 822 245 · Fax +0034 977 823 977
rayston@kryptonchemical.com

www.kryptonchemical.com

MAGYARORSZÁG

AQUASEAL Kft.

1116 Budapest,
Hunyadi János út 162.
tel: (1) 204-3516
info@impermax.hu

www.impermax.hu



Pol. Industrial Les Tàpies, C/ Martí i Franquès 12
43890 L'Hospitalet de l'Infant · TARRAGONA · SPAIN
Tél. 0034 902 908 062 · Fax 0034 977 823 977
rayston@kryptonchemical.com · www.raystonpu.com

MADE BY:

