

electro-statische isolatiemembraan



WATERDICHTE ELECTRO-STATISCHE ISOLATIEMEMBRAAN

# IsolAtec



# IsolAtec

## Productspecificatie

### Verpakking:

Op rol: lengte = 10 meter

Op rol: breedte = 500 mm

Materiaaldikte = 2.5 mm

Gewicht (ASTM D37760):	68 g/m <sup>2</sup>
Volume soortelijke weerstand (ASTM D257):	5.73 x 10 <sup>14</sup> Ω·cm
Treksterkte (ASTM D257):	3N/mm <sup>2</sup>
Hydrostatische weerstand bij 2 Bar (DIN16726):	Geen lekkages
Hechtsterkte aan beton (ASTM D903):	>800N/m <sup>2</sup>
Afpelsterkte (ASTM D1876):	0.81N/mm <sup>2</sup>

## Toepassingen

Spoorwegdepots

Platformschermdoeken op perronplatforms, muren en kolommen

Viaducten en bruggen

Krachtcentrales, elektrische onderstations en dergelijke

Elektrische meterkasten

Locaties waar elektrische leidingen zijn geïnstalleerd

Isolatie van metalen dilatatieprofielen en andere geleidende materialen die door elektrisch geïsoleerde gebieden gaan

Petrochemische opslagruimtes en vuilwatertanks

## Omschrijving

IsolAtec is een waterdichte elektrische isolatiemembraan speciaal ontwikkeld om de overdracht van statische elektrische stroom door betonplaten en wanden in zowel droge als natte omstandigheden te voorkomen. Hoewel geschikt voor een breed scala aan toepassingen, helpt IsolAtec vooral passagiers en meerkijdende werknemers te beschermen of personeel dat werkt aan geëlektrificeerde spoorwegsystemen. Het is een vitaal onderdeel bij het beschermen van passagiers tegen statische ontlading, wanneer perronschermdoeken zijn geïnstalleerd.

Met een dikte van 2,5 mm heeft de IsolAtec een volumeweerstand van 5,73 x 10<sup>14</sup> Ω·cm en presteert beter dan andere membranen van dezelfde dikte.

IsolAtec bestaat uit een speciaal gevormd butylrubbermembraan (dat geen bitumen of bentoniet bevat) en heeft een zelfklevende basislaag voor het verlijmen van het membraan op verschillende substraten zoals betonplaten en metaal. De zelfklevende zijde zorgt voor een onmiddellijke, zeer sterke hechting op het oppervlak van de meeste gebruikte bouwmaterialen.

De bovenste laag van IsolAtec bestaat uit een niet-geweven polyester vlieslaag. Deze laag maakt de toepassing mogelijk van een grote verscheidenheid aan ondergronden, waaronder betonnen dekvloeren, evenals chemische- en vuurbestendige materialen op basis van cement. Door deze vlieslaag vormen de toplagen van beton en dekvloer een zeer sterke binding aan het membraan en indirect door de zelfklevende laag van het membraan aan het onderliggend substraat.

Evenzo zal een hechting met hoge sterkte worden gevormd met gips, pleister, cementachtige coatings, harsen, verven, tegellijm en andere soortgelijke materialen. Dit volledig gebonden systeem voorkomt delaminatie tussen het substraat en de dekvloer, wat de integriteit helpt te behouden van afwerkingen op vloeren, wanden, kolommen en plafonds.

IsolAtec helpt ook zones met afwerkingen te isoleren van bewegingen in onderliggende substraten vanwege het hoge scheuroverbruggend vermogen tot 3 mm. De flexibiliteit van het materiaal absorbeert deze krachten en voorkomt dat scheuren in het substraat zich verplaatsen naar de kwetsbare afwerkingen.

# IsolAtec

## Voordelen

Snelle installatie: beschermfolie verwijderen en aanbrengen

Geen lasapparatuur of warme lucht vereist

Uitstekende hechting op diverse oppervlakken met IsolAtec-primer op waterbasis

Zeer geschikt voor onregelmatige oppervlakken

Bevat geen bitumen waardoor het milieuvriendelijker is

Bevat geen bentoniet dat kan oplossen in water en de effectiviteit van het isolatiemembraan kan verminderen

Uitstekende hechting, zowel op ondergrond als met de afwerking

## Geschikte ondergrond

IsolAtec hecht aan de meeste oppervlakken, inclusief beton, hout, structurele beplating, gipsplaten, metselwerkoppervlakken, polycarbonaat, PVC-buizen en de meeste metalen (inclusief staal en aluminium) indien geïnstalleerd met IsolAtec-P Primer (op waterbasis).

## Vorbereiding

1. De oppervlakken moeten droog, glad, schoon en stofvrij zijn
2. Ruwe oppervlakken moeten geëgaliseerd of afgevlakt worden
3. Alle metalen moeten vrij zijn van olie, vet en andere verontreinigingen. Gebruik ontvetter om ervoor te zorgen dat oppervlakken vrij zijn van resten voor het aanbrengen

## Installation

**De installatie moet worden uitgevoerd door een goedgekeurd installateur**

1. Breng één laag Isolatec-P Primer aan met behulp van de roller en het penseel en laat het oppervlak drogen ( $\pm 30$  minuten)
2. Rol IsolAtec uit en meet de vereiste lengte. Knip de tape af met een schaar of mes
3. Verwijder de beschermfolie en breng de IsolAtec membraan aan
4. Druk op zijn plaats om luchtkamers en plooien te verwijderen
5. De overlap van verschillende rollen membraan dient ongeveer 50 mm te zijn
6. Afwerkingen kunnen direct worden aangebracht nadat IsolAtec is geïnstalleerd

## Opslag

Houdbaarheid is normaal gesproken 24 maanden bij opslag in schone, droge omstandigheden binnen het temperatuurbereik van  $-5^{\circ}\text{C}$  tot  $+35^{\circ}\text{C}$  en uit de buurt van direct zonlicht en warmtebronnen.