



REOXTHENE TECHNOLOGY®

WATERDICHTINGSBANEN MET REVOLUTIONAIRE TECHNOLOGIE

ARGUMENTEN VOOR REOXTHENE TECHNOLOGY®



Adds value!

ARGUMENTEN VOOR REOXTHENE TECHNOLOGY®

REOXTHENE is de revolutionaire technologie ontwikkeld door de POLYGLASS en MAPEI Research & Development laboratoria. Een innovatieve benadering heeft een revolutie teweeggebracht in het traditionele mengen van bitumenmengsels en compound techniek.

Hiermee gaan we voorbij de technologische grenzen van gisteren in de **gewicht/dikte**-verhouding.

REOXTHENE TECHNOLOGY® maakt dat POLYGLASS chemisch innovatieve compound kan produceren met specifieke gewichten, die niet kunnen worden bereikt met traditionele fase-inversiemethoden.

REOXTHENE TECHNOLOGY® wordt beschermd door een patent dat de exclusieve rechten voor POLYGLASS garandeert.

ULTRALICHTE TECHNOLOGIE



Innovatieve Polymer Bitumen Compound



Ongelooflijk Lichtgewicht (tot aan 4 mm = 29 kg)



Verbeterde product prestaties



**Bijzonder eenvoudig aan te brengen,
hogere dagelijkse productie bij plaatsing**

ULTRALICHTE TECHNOLOGIE

TECHNISCHE EN INSTALLATIEVOORDELEN

(ten opzichte van traditionele dakbanen)

TECHNISCHE VOORDELEN

- Geen vulstof;
- Dichtheid lager dan 1 g/cm³;
- Hoog polymeer gehalte;
- Betere weerstand tegen UV straling voor eenlangere periode;
- Hogere verwekingstemperatuur;
- Verbeterde bitumen-polymeer compatibiliteit voor betere dispersie;
- Verbeterde koude buigflexibiliteit;
- Hogere uitrekwaarden dan traditionele dakbanen;
- Grotere dikte na plaatsing.

INSTALLATIEVOORDELEN

- Lichtere dakbanen gemakkelijker te gebruiken, soepeler aan te brengen en sneller te verleggen;
- Eenvoudig aan te brengen en sneller te verwerken;
- Mogelijkheid om grotere ladingen te vervoeren
- Minder belasting op draagconstructies (daken etc.);
- Hogere soortelijke warmte waardoor compound tijdens het plaatsen langere tijd kan worden verwerkt.

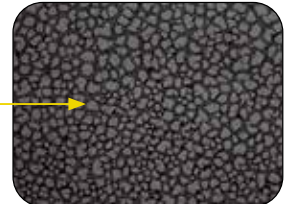
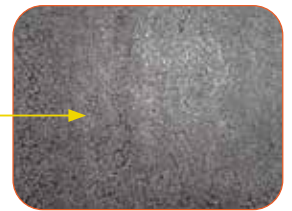
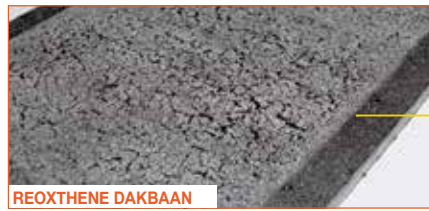


LANGERE DUURZAAMHEID (met anti-UV stoffen ingebouwd)

Dankzij de toevoeging van niet-doorlatende middelen, beschermt de speciale **REOXTHENE**-technologie de polymere matrix tegen UV-straling en verhoogt het de duurzaamheid van het dakbaan aanzienlijk. Het verschil is eenvoudig te zien op de foto's. Na 1000 gebruiksuren (UNI EN 1297) vertoont geen van beide membranen tekenen van oppervlakteschade. Na > 3.000 uur vertoont de **REOXTHENE**-dakbaan geen schade en is het nog steeds intact.



UV VEROUDERING - QUV straling in UV verouderingskabinet. Standard UNI EN 1297 (3,000 uur blootstelling cycli).



3,000 uur in QUV blootstelling veroudering.

VERHOOGDE SPECIFIEKE WARMTE

De nieuwe **REOXTHENE**-compounds hebben hogere specifieke warmte dan die gebruikt in traditionele dakbanen. Dit zorgt voor een langere verwerkbaarheid van de compound tijdens het leggen. Dit maakt een juiste plaatsing mogelijk terwijl ook niet aan de ondergrond hechtende delen worden vermeden met als grootste zekerheid voor een perfecte en langdurige waterdichting, speciaal ook aan bij zowel langs- als kopse overlap. Ook helpt de speciale nieuwe compound voetafdrukschade te verminderen doordat de baan wordt geïsoleerd van de met de brander gesmolten oppervlakken.



SPECIFIEKE WARMTE - Differential Scanning Calorimetry (DSC).

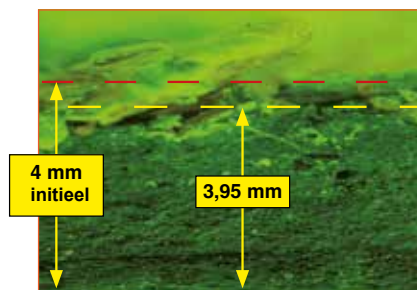


BETER BEHOUD VAN DE INITIELE DIKTE NA HET PLAATSSEN

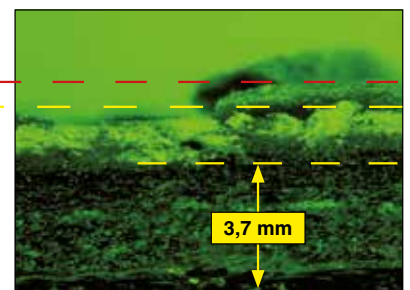
Na plaatsing door middel van licht branden verliezen traditionele dakbanen stevast wat dikte. Dit gebeurt nooit met **REOXTHENE**-dakbanen omdat de carbonaat als minerale vulstof is vervangen door speciale componenten die de verwerkingstemperatuur verbeteren om het behoud van de oorspronkelijke dikte te bevorderen. Dit versterkt een reeds geoptimaliseerd systeem voor nog betere bescherming.



DIKTE - Fluorescentie microscoop bij 20X vergroting. Standard UNI EN 1849-1.



4 mm REOXTHENE DWARSDOORSNEDE DAKBAAN NA PLAATSING



4 mm TRADITIONELE DAKBAAN DOORSNEDE NA PLAATSING

DIKTE + 6,5%



VERBETERDE PRESTATIE

COMPOUND MET GROTER POLYMEER GEHALTE

Het vervangen van calciumcarbonaatmineraal door speciale lichtgewicht polymeervullers in REOXTHENE-dakbanen maakt dat de polymere matrix een grotere invloed uit kan oefenen op de uiteindelijke eigenschappen van de dakbraan. In de praktijk betekent dit een betere polymeerdispersie, langere duurzaamheid, hogere verwerkingstemperatuur en betere koude buig flexibiliteitswaarden (*).

(* data verkregen uit vergelijkende testen



BITUMEN EN BITUMINEUZE BINDMIDDELEN
Bepaling van het verwerkingspunt - Ring and Ball method.
Standard UNI EN 1427.

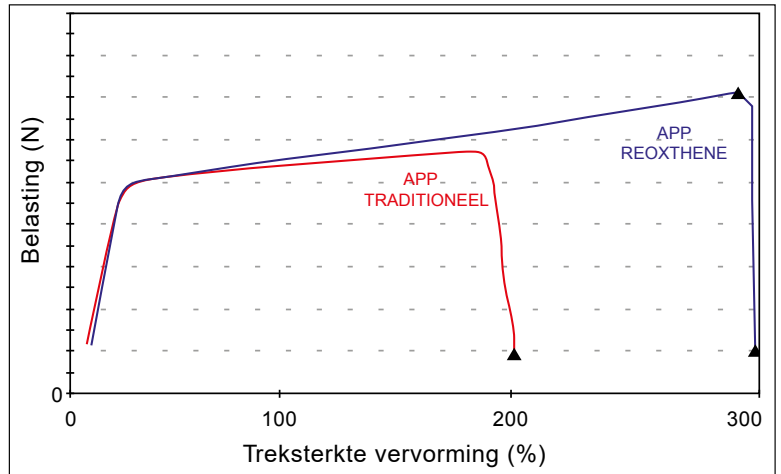


KOUDE BUIG FLEXIBILITEIT - Thermo-cryostaat (met buigmachine). Standard UNI EN 1109.

0% CARBONAAT VULSTOF = +POLYMEER

	REOXTHENE DAKBAAN Es PRO-EVOLUTION 4 mm		TRADITIONELE DAKBAAN
REOXTHENE VOORDELEN	+60%	100%+60%	100%
		Polymeer gehalte	
	+20 °C	150 °C	120 °C
		Verwerkings T°	
	+20%	8	6
	Bitumen-polymeer dispersie		
	-5 °C	-15 °C	-10 °C
	Koude buig flexibiliteit		
	+10%	50%	40%
	Uitrekking		

+POLYMEREN = > UITREKKING



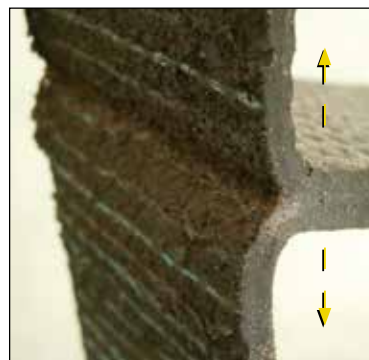
ENKEL COMPOUND ZONDER DRAGER STRETCH TEST GRAFIEK

BETERE AFDICHTING



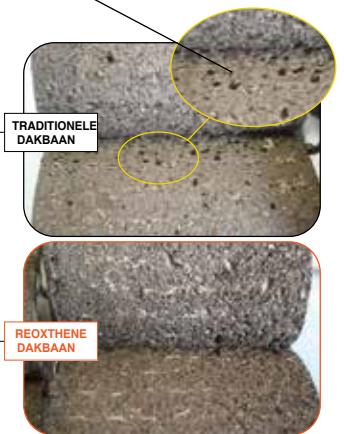
PELSTERKTE OVERLAP -
Dynamometer. Standard UNI EN 12316-1.

De speciale **REOXTHENE TECHNOLOGY®** compound verbetert de hechting in de afdichting zonder het risico van vorming van zwakke punten in slecht gelaste naden, meestal veroorzaakt door de minerale vulstoffen in dakbanen



Pelsterkte test overlap.

POTENTIELE ZWAKKE PUNTEN AFDICHTING



ARGUMENTEN VOOR REOXTHENE TECHNOLOGY®

VERBETERDE UITREKWAARDEN

Door de afwezigheid van carbonaat als minerale vulstof hebben **REOXTHENE**-dakbanen een hoger polymeergehalte: deze lichtgewicht compund halen tot 300% rek, terwijl traditionele dakbanen slechts tot 200% gaan. In combinatie met specifieke inlagematerialen helpt dit de rek van het eindproduct te vergroten. De rek van traditionele dakbanen bereikt slechts maximaal 40% in vergelijking met de 50-60% rekwaarden die mogelijk zijn met **REOXTHENE**-dakbanen.



TREKSTERKTE - Dubbele kolommen dynamometer met 5kN loadcel. Standard UNI EN 12311-1.



= BETERE COMPATIBILITEIT MET THERMISCHE ISOLATIEMATERIALEN IN GROTERE DIKTEN

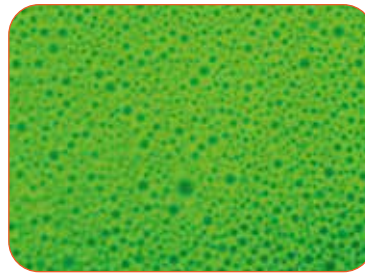
UITSTEKENDE BITUMEN POLYMEER DISPERSIE

Dankzij hun hogere polymeergehalte en superieure kwaliteit zorgen **REOXTHENE**-membranen voor een betere dispersie dan traditionele waterdichtingsbanen.*

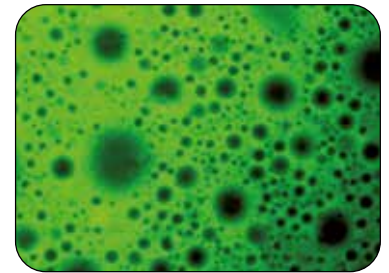
Wanneer goed gedispergeerd in de polymere matrix, is het bitumen minder kwetsbaar voor temperatuurveranderingen, en dit type bescherming verbetert de eigenschappen van zowel koude flexibiliteit als veroudering.



DISPERSIES
Fluorescentie microscoop bij 250X vergroting.



* REOXTHENE DAKBAAN



TRADITIONELE DAKBAAN

IGROSCOOP FOTOGRAFIE TOONT DE BITUMENDEELTJES (ZWART) VERSPREID IN DE POLYMEERMATRIX (GROEN) BIJ 250X VERGROTING



KIES DE GROTE VERLICHTING VAN



**REOXTHENE
TECHNOLOGY®**

WATERDICHTINGSBANEN MET REVOLUTIONAIRE TECHNOLOGIE



POLYGLASS SPA

Registered Office: Viale Jenner, 4 - 20159 MILANO - Italy - Head Office: Via Giorgio Squinzi, 2 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italy
Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - www.polyglass.com - info@polyglass.it