

# Universal SA Pro

**Koud-zelfklevend afdichtingsmembraan voor de vervaardiging van verbindingen, opstanden en afdichtingen, alsook voor het waterdicht maken van ingebouwde onderdelen op warmtegevoelige ondergronden.**

## MEMBRAANTYPE EN TOEPASSINGSGBIEDEN

Universal SA Pro	Koud-zelfklevend afdichtingsmembraan uit Polyolefine-copolymeerbitumen (POCB), met Glas-polyestercomposietdrager en veiligheidsnaad*.	
Artikelnummer Universal SA Pro, 1 m	10022239	
Artikelnummer Universal SA Pro, 50 cm	10031706	
Membraanbreedte Universal SA Pro, 1 m	1,00 m	
Membraanbreedte Universal SA Pro, 50 cm	0,50 m	
Membraanlengte	10,00 m	
Nominale dikte	3,30 mm	
Kleur	Antraciet	
Membraanopbouw (van boven naar onder)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PP-vlies;</li> <li>▪ Polyolefine-copolymeerbitumen;</li> <li>▪ Glas-polyestercomposietdrager, 260 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>▪ SBS-bitumen;</li> <li>▪ Koud-zelfklevend bitumen;</li> <li>▪ Afpelbare PE-folie en veiligheidsnaad.</li> </ul>	
Toepassingsgebieden	<p>Koud-zelfklevend afdichtingsmembraan voor de vervaardiging van verbindingen en afdichtingen, alsook voor het waterdicht maken van ingebouwde onderdelen op warmtegevoelige ondergronden. Universal SA Pro kan tot 1,00 m aansluitingshoogte worden gebruikt bij nieuwbouw en renovatie. Ze worden gebruikt in het kader van DIN 18531 in de toepassingsklassen K1 en K2 en de Fachregel für Abdichtungen - Flachdachrichtlinie (Duitse regelgeving voor professionals inzake afdichtingen - richtlijn voor vlakke daken).</p> <p>Het aBG-document (allgemeine Bauartgenehmigung), nr. Z-72.4-17) moet aanwezig zijn op de toepassingsplaats. De toepasbaarheid van Universal SA Pro-verbindingmembraan wordt geregeld door een algemene bouwkundige typegoedkeuring en is dus goedgekeurd en beproefd onder de nationale bouwvoorschriften.</p>	
Eigenschappen Universal SA Pro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Universeel bruikbaar vanaf 0° dakhelling;</li> <li>▪ Eénlaagse plaatsing, ook op warmtegevoelige ondergronden;</li> <li>▪ Optimale naadveiligheid door veiligheidsnaad;</li> <li>▪ Bij voorkeur lassen met hete lucht, brander is ook mogelijk;</li> <li>▪ Zichtbare bitumenrups voor de visuele controle van de naadverbinding;</li> <li>▪ Snelle plaatsing;</li> <li>▪ Compatibel met bitumen;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zonder weekmakers;</li> <li>▪ Geen foliestaalplaten, verbindingen kunnen materiaal-homogeen worden uitgevoerd;</li> <li>▪ Hagelbestendig en vormvast;</li> <li>▪ Geen bescherming van het oppervlak nodig;</li> <li>▪ Getest in het systeem en beproefd door abP (allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) vereiste bescherming tegen vonken en stralingswarmte ('harde dakbedekking').</li> </ul>



\* Veiligheidsnaad, d.w.z. naadgedeelte boven en onder van hetzelfde speciale bitumen, naadfolie boven en onder met snijlijnen.

## TECHNISCHE GEGEVENS<sup>1</sup>

### Productgegevens volgens EN normen

Eigenschap	Testnorm	Eenheid	Waarde
Lengte	EN 1848-1	m	10,00 - 0 / + 5%
Breedte Universal SA Pro, 1 m	EN 1848-1	m	1,00 +/- 0,5%
Breedte Universal SA Pro, 50 cm	EN 1848-1	m	0,50 +/- 0,5%
Rechtheid	EN 1848-1	mm	≤ 5
Vlakheid	EN 1849-1	mm	≤ 10
Dikte	EN 13501-5	mm	3,30 ± 0,20
Gedrag in geval van brand van buitenaf**	EN 13501-1	-	Broof(t1)
Brandgedrag	EN 1928 (Methode B)	-	Klasse E
Waterdichtheid	EN 1931	kPa	> 400
Waterdampdiffusie weerstandscoefficiënt μ	EN 12311-1	-	ca. 130.000
Trekgedrag longitudinaal/transversaal	EN 12311-1	N/50 mm	≥ 1.200/950
Rekbaarheid longitudinaal/transversaal	EN 12310-1	%	≥ 20/20
Nagelscheurvastheid	EN 12316-2	N	≥ 400
Afpelweerstand van de verbindingsnaden	EN12317-1	N/50 mm	≥ 200
Schuifweerstand van de verbindingsnaden	EN 12691 (Methode A en B)	N/50 mm	≥ 900
Weerstand tegen schokbelasting	EN 12730 (Methode A en B)	mm	≥ 1.250
Weerstand tegen hagel harde onderlaag/zachte onderlaag	EN 13583	m/s	23/17
Vormvastheid	EN 1107-1	%	≤ 0,1
Koude-buig bij ≤ -20 °C	EN 495-5	-	geslaagd
UV-bestendigheid, niveau 0	EN 1297	-	geslaagd
Ozonbestendigheid, scheurvormingsniveau 0	EN 1844	-	geslaagd
Gedrag bij inwerken van bitumen	EN 1548	-	geslaagd
Gevaarlijke stoffen	-	-	Geen

<sup>1</sup> De numerieke waarden zijn statistisch bepaalde waarden van de fabrikant, die onderhevig zijn aan normatieve toelaatbare afwijkingen. De vermelde technische waarden worden vastgesteld bij de productie. Door verwerking en natuurlijke veroudering zullen de oppervlakken, kleuren en technische waarden veranderen. Dit heeft geen invloed op de technische functie (waterdichtheid) van het product in de waterdichtingsstructuur.

\*\* Getest in de systeemopstelling.

## PLAATSINGSINSTRUCTIES

Plaatsingsmethode Universal SA Pro-verbindingsemembraan kan worden geïnstalleerd:

- In verbindingzones zelfklevend;
- Onder geschikte ballast.

De overlappende naden kunnen worden verbonden met een brander of met hete lucht. Het gebruik van een drukrol is vereist.

Membranoverlapping	Minimale voegbreedten
Overlapping lengtenaad	100 mm
Voegbreedte lengtenaad	60 mm
Overlapping kopnaad	150 mm
Voegbreedte kopnaad	80 mm

Dakgoten en metalen die in contact komen met het afstromende water moeten worden voorzien van geschikte beschermende coatings of er moeten geschikte resistente materialen worden gebruikt, zoals roestvrij staal, aluminium, geschikte kunststoffen. De plaatsingsinstructies van Universal SA Pro moeten worden opgevolgd.

## ALGEMENE INSTRUCTIES

Opslaginstructies Universal SA Pro-verbindingsemembraan dient rechtop te worden opgeslagen, uit de buurt van vocht, warmte en beschermd tegen langdurige blootstelling aan zonlicht. Bij lage temperaturen is het raadzaam de rollen pas kort voor gebruik uit de vorst vrije zone naar de plaats van installatie te brengen.

Informatie over verwijdering Productresten kunnen net als bouwplaatsafval op een milieuveilige manier worden verwijderd via thermische recycling. (Europese afvalcatalogus EWC-nummer 170302 'Bitumineuze mengsels').

Daken bieden eindeloos veel mogelijkheden. BMI Group – in de Benelux vertegenwoordigd door Monier en Icopal – helpt u graag om die tot in detail te ontdekken. Met onze dakbedekkingssystemen en bouwmaterialen levert u voor elk dak, plat of hellend, de beste kwaliteit. Een dak waarop uw klant langdurig en zorgeloos kan vertrouwen. BMI ontwerpt en produceert alle producten zelf. Daarbij bundelt de groep de krachten op het gebied van innovatie en duurzaamheid. Op die manier worden alle onderdelen om tot een goed werkend dak te komen perfect op elkaar afgestemd. Samen werken we aan uw succes. Want als u succes heeft, hebben wij dat ook!

De informatie in deze brochure is gebaseerd op door BMI Belgium zelf verricht onderzoek en ontwikkeling. De informatie is uitsluitend van informatieve aard en is geen vorm van garantie. BMI Belgium aanvaardt geen aansprakelijkheid voor dergelijke informatie.