

**WATERPROOFING MEMBRANE TECHNICAL SPECIFICATIONS**

**MembraneType - PLASTOMERIC MEMBRANES (APP )**



Propriétés / Propriétés	Test / Essai	Unit	Product	Tolerance	APP Modified Bitumen Membrane, reinforced with :		
					INSUSOL		
			Test Method De Méthode Examinez		FG *		
	<b>Flexibility at Low Temperature</b> <b>Flexibilité à la basse température</b>	° C	ASTM D-5147 EN 1109	-	0 -2		
Dimensional Propriétés / Propriétés dimensionnelles	<b>Thickness / Epaisseur</b>	mm	EN 1849-1	± 5%	2 / 3 / 4		
	<b>Width / Largeur</b>	m	EN 1848-1	± 1%	1		
	<b>Length / Longueur</b>	m	EN 1848-1	± 1%	10		
	<b>Straightness / Rectitude</b>	mm	EN 1848-1	-	± 5		
Compound Propriétés Propriétés du mélange	<b>Softening point (Ring &amp; Ball) / Point de ramollissement (Anneau et Boule)</b>	° C	ASTM D- 36	≥	150		
	<b>Penetration / Pénétration @ 25 ° C</b>	dmm	ASTM D- 5	± 5	20		
	<b>Penetration / Pénétration' @ 60 ° C</b>	dmm	ASTM D- 5	± 20	70		
Membrane Propriétés / Propriétés de membrane	Mechanical Mécaniques	<b>Tensile Strength (max) / Resistance a la traction (max)</b>					
		<b>Longitudinal / Longitudinale</b>	N/5cm	EN 12311-1	± 20%	550 ± 15%	
		<b>Transverse / Transversale</b>	N/5cm	EN 12311-1	± 20%	275 ± 15%	
		<b>Elongation @ Break / Allongement a la rupture</b>					
		<b>Longitudinal / Longitudinale</b>	%	EN 12311-1	± 15	≥ 2.5	
		<b>Transverse / Transversale</b>	%	EN 12311-1	± 15	≥ 2.5	
		<b>Tearing Strength ( Nail-Shank ) / Resistance a la déchirure ( au clou )</b>					
		<b>Longitudinal / Longitudinale</b>	N	EN 12310-1	≥	90	
		<b>Transverse / Transversale</b>	N	EN 12310-1	≥	100	
		<b>Resistance To Static Loading</b> <b>Résistance au chargement statique</b>	Kg	EN 12730	≥	5	
	Thermal Thermiques	<b>Resistance To Impact</b> <b>Résistance à l'impact</b>	mm	EN 12691	≥	500	
		<b>Flow Resistance at Elevated Temperature</b> <b>Résistance d'écoulement à la température élevée</b>	° C	ASTM D-5147 EN 1110	- 10	110	
		<b>Flexibility at Low Temperature</b> <b>Flexibilité à la basse température</b>	° C	ASTM D-5147 EN 1109	-	+2 to -2	
		<b>Dimensional Stability / Stabilité dimensionnelle</b>					
		<b>Longitudinal / Longitudinale</b>	%	EN 1107-1	-	Stable	
		<b>Transverse / Transversale</b>	%	EN 1107-1	-	Stable	
		Miscellaneous Diverses	<b>Water tightness / Étanchéité de l'eau</b>	60 KPa	EN 1928:2000	-	PASS
			<b>Water Absorption / Absorption d'eau</b>	%	ASTM D-5147	≤	≤ 0.15
			<b>Vapour Permeability / Perméabilité à vapeur</b>	μ	EN 1931	≥	50,000
			<b>Joints Tensile Strength Shear L/T</b> <b>Cisaillement de résistance à la traction de joints</b>	N/5cm	EN 12317	± 20%	400/200
<b>Thermal Ageing in air (in oven at 70 ± 2°C)</b> <b>Vieillissement thermique en air (en four 70 à ± 2°C)</b>	-		EN 1296	-	4 weeks passed		
<b>Average Loss of Slates</b> <b>Perte moyenne d'ardoises</b>	%		EN 12039	≤	N/A		

\* FG : Non-Woven Fiber Glass Reinforcement, Reinforced with Fiber Glass Filaments  
 \* Given test results are based on 4mm thick specimens.  
 \* Due to continuous product development, we reserves the right to modify technical specifications without prior notice.