



NUMA INDUSTRIAL, S.A.

Mn. Josep Gudiol, 13 –Tel. 93-885 4003 Fax. 93-883 2042
www.numaindustrial.es e-mail: numa@numaindustrial.es
08500-VIC (Barcelona)



N.R. 0099/CPD/A.86.0001



FABRICACION DE
LAMINA DE P.V.C. Y PE

CARACTERISTICAS TÉCNICAS TECHNICAL DATA SHEET								
NUMAPOL PVC I (UNE EN-13361/2-13491-13492/3)								
PRESENTACION <i>Presentation</i>	0,80mm	1,20mm	1,50mm	2,00mm	2,50 mm			
BOBINAS	20X1,5=30m ²	20X1,5=30m ²	20X1,5=30 m ²	10X1,5=15m ²	10X1,5=15m ²			
PALETS	30 BOBINAS 900m ²	20 BOBINAS 600m ²	16 BOBINAS 480m ²	20 BOBINAS 300m ²	20 BOBINAS 300m ²			
TRAILER (S.R.=sin remontar) (R.= remontar)	17 PALETS S.R. 24 PALETS R	17 PALETS S.R. 24 PALETS R.	17 PALETS S.R. 24 PALETS R.	17 PALETS S.R. 24 PALETS R.	17 PALETS S.R. 24 PALETS R.			
CONTENEDOR 20'	7 PALETS S.R. 14 PALETS R.	7 PALETS S.R. 14 PALETS R.	7 PALETS S.R. 14 PALETS R.	7 PALETS S.R. 14 PALETS R.	7 PALETS S.R. 14 PALETS R.			
CONTENEDOR 40'	11PALETS S.R. 22 PALETS R.	11PALETS S.R. 22 PALETS R.	11PALETS S.R. 22 PALETS R.	7 PALETS S.R. 22 PALETS R.	7 PALETS S.R. 22 PALETS R.			
PROPIEDADES GEOMEMBRANA <i>Geomembrane Properties</i>		UNIDAD <i>Units</i>	METODO ENSAYO <i>Test Method</i>	VALOR <i>Value</i>				
Densidad <i>Density</i>		g/cm ³	UNE 53020	≥1,30				
Espesor <i>Thickness (mm) +/-7,5%</i>		mm	EN 1849-2	0,80	1,20	1,50	2,00	2,50
Masa por u. de superficie <i>Mass per unit area +/-10%</i>		g /m ²	EN 1849-2	1080	1620	2025	2700	3375
PROPIEDADES RESISTENCIA MECANICA <i>Mechanical Strength Properties</i>								
Resistencia a la rotura <i>Strength at Break +/-15%</i>		N/50mm	EN ISO 527 Tipo 5,	640	950	1200	1600	2000
Alargamiento a la rotura <i>Elongation at Break</i>		%	100mm/min	>250				
Resistencia al desgarro <i>Tear Resistance +/-15%</i>		N	ISO 34	50	80	90	110	200
Punzonado estático <i>Puncture Resist. +/-15%</i>		kN	EN ISO 12236	3,3	4,9	5,2	6,5	9,8
PROPIEDADES FUNCIONALES <i>Functional Properties</i>								
Permeabilidad a los líquidos. <i>Permeability to liquids</i>		m ³ /m ² dia	EN 14150	<1.10 ⁻⁶				
Estanqueidad al gas. <i>Permeability to gas +/-1%</i>		Cc/m ² -dia	ASTM D 1434	0,006				
Comportamiento a bajas temperaturas <i>Brittleness at low temperatures</i>		-	EN 495-5	Sin grietas No fissures				
PROPIEDADES DE DURABILIDAD <i>Durability Properties</i>								
Envejecimiento a la intemperie +/-5% <i>UV resistance 1500h, Variation of elongation</i>		%	EN 12224	19	15	13	12	10
Oxidación <i>Oxidation +/-5%</i>		%	EN 14575	5	5	5	5	5

Todos los resultados son valores nominales de ensayo salvo cuando es señalado con un mínimo o un máximo.

La información expresada es una orientación y no debe entenderse como una garantía. Para empleos que no sean los propios de una geomembrana es preciso, para garantizar el resultado, contactar con Numa Industrial S.A.

All values are nominal test results, except when specified as minimum or maximum.

The information contained herein is provided for reference purposes only and is not intended as a warranty or guarantee. Contact with Numa Industrial S.A. for determination of suitability for use of geomembrane in order to guarantee the results.

UNE-EN 13361 -13362. Barrera polimérica para la utilización en embalses, canales y presas.

UNE-EN 13491. Barrera polimérica para la utilización de túneles y estructuras subterráneas.

UNE-EN 13492 – 13493. Barrera polimérica para la utilización de vertederos de residuos líquidos y sólidos.

Uso previsto: Membrana de impermeabilización frente a fluidos y sólidos.

Ver.140521