



深圳市卓宝科技股份有限公司
SHENZHEN JOABOA TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址(ADD):中国深圳市福田区上梅林卓越中心广场北区2栋16楼 邮编(Post):518049
Floor 16th, No. 2 North Area, Excellence City Central Square, Meilin, Futian Dist., Shenzhen,
Guangdong, China.
电话(Tel):(+86) 0755-36800118 传真(Fax):(+86) 0755-33052266 www.zhuobao.com

JOABOA TECH: informe de prueba de membrana PVC de 1,5mm impermeabilizante de tipo expuesto (Expuesto, tipo de respaldo de fibra)

N°	Elementos de prueba			Normas de referencia GB 12952-2011	Resultado real de la prueba de medición	Resultado de la prueba
1	Propiedades de tracción	Tensión máxima N/cm	Dirección longitudinal	≥120	213	Aprobación
			Dirección Horizontal		190	Aprobación
		Estiramiento máximo Tasa de elongación, %	Dirección longitudinal	≥150	290	Aprobación
			Dirección Horizontal		245	Aprobación
2	Tasa de cambio de dimensión después del Tratamiento de calor, %	Dirección longitudinal	≤1.0	0.6	Aprobación	
		Dirección Horizontal		0.1	Aprobación	
3	Flexibilidad a baja temperatura			No se agrieta a -25 °C	-25 °C, sin grietas	Aprobación
4	Estanqueidad			0,3 MPa, 120min	Impermeable	Aprobación
5	Propiedad anti-impacto			0,5 kg·m	Impermeable	Aprobación
6	Resistencia al pelado de piezas superpuestas, N/mm			≥ 4.0 o las membranas están dañadas	5.2	Aprobación
7	Resistencia al desgarro trapezoidal, N		Dirección longitudinal	≥150	310	Aprobación
			Dirección Horizontal		232	Aprobación
8	Absorción de agua (70 °C, 168 h)		Después de sumergirse en agua	≥4.0	1.3	Aprobación
			Secado	≥-0.40	0.67	Aprobación
9	Químico Resistencia (Tratamiento con sal)	Prueba visual		Sin burbujeos, grietas, Delaminación, pegado y agujeros	Sin burbujeos, grietas, Delaminación, pegado y agujeros	Aprobación



		Tasa de retención de Resistencia a la tracción, %	Dirección longitudinal	≥85	95	Aprobación
			Dirección Horizontal		93	Aprobación
		Tasa de retención de Alargamiento, %	Dirección longitudinal	≥80	86	Aprobación
			Dirección Horizontal		83	Aprobación
		Flexibilidad a baja temperatura		-20 °C, sin grietas	-20 °C, sin grietas	Aprobación
10	Químico Resistencia (Tratamiento alcalino)	Prueba visual		Sin burbujeros, grietas, Delaminación, pegado y agujeros	Sin burbujeros, grietas, Delaminación, pegado y agujeros	Aprobación
		Tasa de retención de Resistencia a la tracción, %	Dirección longitudinal	≥85	98	Aprobación
			Dirección Horizontal		96	Aprobación
		Tasa de retención de Alargamiento, %	Dirección longitudinal	≥80	82	Aprobación
			Dirección Horizontal		81	Aprobación
		Flexibilidad a baja temperatura		-20 °C, sin grietas	-20 °C, sin grietas	Aprobación
11	Químico Resistencia (Tratamiento ácido)	Prueba visual		Sin burbujeros, grietas, Delaminación, pegado y agujeros	Sin burbujeros, grietas, Delaminación, pegado y agujeros	Aprobación
		Tasa de retención de Resistencia a la tracción, %	Dirección longitudinal	≥85	98	Aprobación
			Dirección Horizontal		96	Aprobación
		Tasa de retención de	Dirección longitudinal	≥80	82	Aprobación



		Alargamiento, %	Dirección Horizontal		81	Aprobación
		Flexibilidad a baja temperatura		-20 °C, sin grietas	-20 °C, sin grietas	Aprobación
12	Envejecimiento térmico Tratamiento (80°C, 672h)	Prueba visual		Sin burbujeros, grietas, Delaminación, pegado y agujeros	Sin burbujeros, grietas, Delaminación, pegado y agujeros	Aprobación
		Tasa de retención de Resistencia a la tracción, %	Dirección longitudinal	≥85	94	Aprobación
			Dirección Horizontal		99	Aprobación
		Tasa de retención de Alargamiento, %	Dirección longitudinal	≥80	85	Aprobación
			Dirección Horizontal		94	Aprobación
		Flexibilidad a baja temperatura		-20 °C, sin grietas	-20 °C, sin grietas	Aprobación
13	Artificial Prueba de intemperie (1500h)	Prueba visual				Aprobación
		Tasa de retención de Resistencia a la tracción, %	Dirección longitudinal	≥85	92	Aprobación
			Dirección Horizontal		97	Aprobación
		Tasa de retención de Alargamiento, %	Dirección longitudinal	≥80	85	Aprobación
			Dirección Horizontal		87	Aprobación
		Flexibilidad a baja temperatura		-20 °C, sin grietas	-20 °C, sin grietas	Aprobación