



JOABOA TECH - Informe de prueba de membrana impermeabilizante de PVC de 1,0 mm de espesor (tipo homogéneo no expuesto)

N°	Elementos de prueba		Normas de referencia GB 12952-201	Resultado real	Resultado de la prueba	
1	Propiedades de tracción	Resistencia a la tracción, MPa	≥10.0	20.6	Aprobación	
				Dirección Horizontal	18.1	Aprobación
		Alargamiento a Descanso, %	Dirección longitudinal	≥200	240	Aprobación
			Dirección Horizontal		248	Aprobación
2	Tasa de cambio de dimensión después del Tratamiento de calor, %	Dirección longitudinal	≤2.0	1.8	Aprobación	
		Dirección Horizontal		0.1	Aprobación	
3	Flexibilidad a baja temperatura		No se agrieta a -25 °C	-25 °C, sin grietas	Aprobación	
4	Estanqueidad		0.3MPa, 120	Impermeable	Aprobación	
5	Propiedad anti-impacto		0.5kg·m	Impermeable	Aprobación	
6	Resistencia al pelado de piezas superpuestas, N/mm		≥4.0 o membranas están dañadas	4.2	Aprobación	
7	Resistencia al desgarro en ángulo recto, N/mm	Dirección longitudinal	≥50	63	Aprobación	
		Dirección Horizontal		54	Aprobación	
8	Absorción de agua (70°C, 168h), %	Después de sumergirse en agua	≤4.0	3.0	Aprobación	
		Seco	≥-0.40	2.10	Aprobación	
9	Químico Resistencia (Tratamiento con sal)	Prueba visual		Sin burbujeos, grietas, Delaminación, pegado y agujeros	Sin burbujeos, grietas, Delaminación, pegado y agujeros	
		Tasa de retención de	Dirección longitudinal	≥85	89	Aprobación





		Resistencia a la tracción, %	Dirección Horizontal		94	Aprobación
		Tasa de retención de Alargamiento, %	Dirección longitudinal	≥80	97	Aprobación
			Dirección Horizontal		104	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	86	Aprobación
			Dirección Horizontal		88	Aprobación
		Tasa de retención de Alargamiento, %	Dirección longitudinal	≥80	82	Aprobación
			Dirección Horizontal		93	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	92	Aprobación
			Dirección Horizontal		93	Aprobación
		Tasa de	Dirección longitudinal	≥80	87	Aprobación





		retención de Alargamiento, %	Dirección Horizontal		100	Aprobación
		Flexibilidad a baja temperatura		-20 °C, sin grietas	-20 °C, sin grietas	Aprobación
12	Envejecimiento térmico Tratamiento (80°C, 672h)	Prueba visual		Sin burbujes, grietas, Delaminación, pegado y agujeros	Sin burbujes, grietas, Delaminación, pegado y agujeros	Aprobación
		Tasa de retención de Resistencia a la tracción, %	Dirección longitudinal	≥85	92	Aprobación
			Dirección Horizontal		90	Aprobación
		Tasa de retención de Alargamiento, %	Dirección longitudinal	≥80	90	Aprobación
			Dirección Horizontal		95	Aprobación
		Flexibilidad a baja temperatura				-20 °C, sin grietas

