

Informe simplificado Nº: 13_01969	Fecha de recepción: 23 de mayo de 2013
	Fecha de finalización: 30 de julio de 2013
	Fecha de emisión: 28 de agosto de 2013
Página 1 de 3	
Cliente:	TECNOPOL SISTEMAS, S.L.
Persona de contacto:	David Pont
Dirección:	Polígono Industrial "Z" – C/ de la Prensa, 5
Población:	08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona)

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	PROBETA	w kg/(m ² ·h ^{0,5})	ESPECIFICACIÓN SEGÚN UNE-EN 1504-2:2005
Sistema de poliurea pura formado por: Imprimación: PRIMER PU-1050 Membrana de poliurea pura: TECNOCOAT P-2049	UNE-EN 1062-3:2008	Determinación de la permeabilidad al agua líquida	1	0,0038	w < 0,1 kg / m ² · h ^{0,5}
			2	0,0045	
			3	0,0053	
			Media	0,0045	
			Desviación estándar	7,55E-04	

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	PROBETA	PÉRDIDA DE MASA (mg)	ESPECIFICACIÓN SEGÚN UNE-EN 1504-2:2005
Sistema de poliurea pura formado por: Imprimación: PRIMER PU-1050 Membrana de poliurea pura: TECNOCOAT P-2049	UNE-EN ISO 5470-1:1999	Determinación de la resistencia a la abrasión	1	111	Pérdida de peso inferior a 3.000 mg
			2	121	
			3	166	
			Media	133	
			Desviación estándar	29	

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	ALTURA DE CAÍDA (mm)	MASA (g)	PROBETA	RESULTADO	ESPECIFICACION SEGÚN UNE-EN 1504-2:2005
Sistema de poliurea pura formado por: Imprimación: PRIMER PU-1050 Membrana de poliurea pura: TECNOCOAT P-2049	UNE-EN ISO 6272-1:2004	Ensayo de caída de una masa	1000	1000	1	Sin fisuras ni escamado, 20 Nm	Después de la puesta en carga, ninguna fisura ni escamado Clase II: ≥ 10 Nm Clase III: ≥ 20 Nm
					2		
					3		
			1000	2000	1	Sin fisuras ni escamado, 20 Nm	
					2		
					3		

Informe simplificado Nº: 13_01969	Fecha de recepción: 23 de mayo de 2013
	Fecha de finalización: 30 de julio de 2013
	Fecha de emisión: 28 de agosto de 2013
Página 2 de 3	
Cliente:	TECNOPOL SISTEMAS, S.L.
Persona de contacto:	David Pont
Dirección:	Polígono Industrial "Z" – C/ de la Prensa, 5
Población:	08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona)

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	PRODUCTO	DUREZA SHORE D INICIAL	DUREZA SHORE D FINAL	ESPECIFICACION SEGÚN UNE-EN 1504-2:2005
Sistema de poliurea pura formado por: Imprimación: PRIMER PU-1050 Membrana de poliurea pura: TECNOCOAT P-2049	UNE-EN 13529:2005	Resistencia a fuertes ataques químicos (Clase I: 3 días sin presión)	H ₂ SO ₄ 20%	53	50	Disminución de la dureza en menos del 50%, 24 h después de eliminar el líquido de ensayo
			Aceite de motor		49	
			Sal 20%		53	
			Lejía		47 (amarilleo)	
			NaOH 20%		51	
			Gasoil		50 (ligero amarilleo)	

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	RESULTADO	ESPECIFICACION SEGÚN UNE-EN 1504-2:2005
Sistema de poliurea pura formado por: Imprimación: PRIMER PU-1050 Membrana de poliurea pura: TECNOCOAT P-2049	UNE-EN 1062-6:2003	Determinación de la permeabilidad al dióxido de carbono	i (g/m ² d) = 1,276 ± 0,323 S_D (m) = 203 ± 51 μ = 160653 ± 21644	$S_D > 50$ m

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	MEDIDA	VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE VAPOR DE AGUA V (g/m ² x día)	ESPESOR DE CAPA DE AIRE EQUIVALENTE s _D (m)	ESPECIFICACION SEGÚN UNE-EN 1504-2:2005
Sistema de poliurea pura formado por: Imprimación: PRIMER PU-1050 Membrana de poliurea pura: TECNOCOAT P-2049	UNE-EN ISO 7783:2012	Determinación y clasificación de la velocidad de transmisión agua-vapor (permeabilidad)	1	8,11	2,52	Clase I: s _D < 5 m (permeable al vapor de agua)
			2	21,42	0,95	
			3	14,02	1,46	
			Media	14,52	1,64	
			Desviación estándar	6,67	0,80	

Informe simplificado Nº: 13_01969	Fecha de recepción: 23 de mayo de 2013 Fecha de finalización: 30 de julio de 2013 Fecha de emisión: 28 de agosto de 2013
	Página 3 de 3
Cliente:	TECNOPOL SISTEMAS, S.L.
Persona de contacto:	David Pont
Dirección:	Polígono Industrial "Z" – C/ de la Prensa, 5
Población:	08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona)

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	MEDIDA	σ (N/mm ²)	TIPO DE ROTURA	ESPECIFICACION SEGÚN UNE-EN 1504-2:2005
Sistema de poliurea pura formado por: Imprimación: PRIMER PU-1050 Membrana de poliurea pura: TECNOCOAT P-2049	UNE-EN 1542:2000	Determinación de la adhesión por tracción directa	1	0,8	100% B/C	Sistemas Rígidos: $\geq 1,0$ (0,7) ^b N/mm ² . (Sin cargas de tráfico) y : $\geq 2,0$ (1,5) ^b N/mm ² (Con cargas de tráfico)
			2	1,1	100% B/C	
			3	0,8	100% B/C	
			Media	0,9		
			Desviación estándar	0,2		Sistemas Flexibles: $\geq 0,8$ (0,5) ^b N/mm ² (Sin cargas de tráfico) y $\geq 1,5$ (1,0) ^b N/mm ² (Con cargas de tráfico)

^b: EL valor entre paréntesis es el menor valor aceptado en cualquier lectura.

B/C: Rotura adhesiva entre la primera capa (imprimación) y la segunda capa (poliurea).

- * Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente al material ensayado.
- * La información completa relativa a los ensayos solicitados queda a disposición del cliente bajo petición.
- * Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra.