

INFORME SIMPLIFICADO DE ENSAYOS

Nº. 24/32308394M2-S

Bellaterra, 13 de diciembre de 2024

EUPINCA, S.A. C/ Londres 13 P.I. Cabezo Beaza 30353 Cartagena	TKROM PROTEK EPOXI 1312 SD
PASTA AUTONIVELANTE PARA SUELOS, UNE-EN 13813	Resultados
1- Resistencia al desgaste BCA, UNE-EN 13892-4	10 µm
2- Resistencia a la adherencia, UNE-EN 13892-8	3,3 N/mm ²
3- Determinación del índice de transmisión de agua líquida, UNE-EN 1062-3	0,0007 kg/m ² h ^{0,5}
4- Resistencia al impacto, UNE-EN ISO 6272 Altura de caída a la que se observan las primeras fisuras y diámetro producido a esta altura:	>24,5 Nm A 2500 mm SIN defectos. Diámetro del cráter: 9,36 mm.

Firmado digitalmente
por JOAN MARTINEZ
EGEA

Responsable de Materiales de Construcción
LGAI Technological Center S.A

Firmado
digitalmente
por RAUL
MARTIN GARCIA

Responsable Técnico
LGAI Technological Center S.A

Bellaterra : 13 de diciembre de 2024
Informe número : **24/32308394M2**
Referencia del peticionario : **EUPINCA, S.A.**
C/ Londres 13 P.I. Cabezo Beaza
30353 Cartagena

INFORME DE ENSAYO

MATERIAL RECIBIDO:

En fecha 17 de octubre de 2024, se ha recibido en Applus Laboratories una muestra de resina para pavimento con la siguiente referencia según el peticionario:

TKROM PROTEK EPOXI 1312 SD

ENSAYOS SOLICITADOS:

PASTAS AUTONIVELANTES PARA SUELOS, UNE-EN 13813

- 1- Resistencia al desgaste BCA, UNE-EN 13892-4
- 2- Resistencia a la adherencia, UNE-EN 13892-8
- 3- Determinación de la permeabilidad al agua líquida, UNE-EN 1062-3
- 4- Resistencia al impacto, UNE-EN ISO 6272

FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS: del 17/10/2024 al 12/12/2024

RESULTADOS: Ver páginas adjuntas



Firmado digitalmente
por JOAN MARTINEZ
EGEA

Responsable de Mat. de Construcción
LGAI Technological Center S.A.



Firmado
digitalmente por
RAUL MARTIN
GARCIA

Responsable Técnico
LGAI Technological Center S.A.

Los resultados especificados en este documento corresponden exclusivamente al material indicado y ensayado según las indicaciones que se presentan. Este informe sustituye y anula el informe 24/32308394M1, de fecha 19 de noviembre de 2024. Es responsabilidad del peticionario la sustitución del original y todas sus copias.

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.

Página 1 - Este documento consta de **3** páginas de las cuales **0** son anexos.

Informe nº 24/32308394M2	Página 2
EUPINCA, S.A.	TKROM PROTEK EPOXI 1312 SD

RESULTADOS:

1- Resistencia al desgaste BCA, UNE-EN 13892-4

Aplicación:

- TKROM PROTEK EPOXI 1312 SD: Comp. A:B - 4:1 en peso (1460 g/m²)

Probeta nº	DESGASTE BCA (µm)
1	10
2	10
3	10
Resultado Final	10

CLASES DE RESISTENCIA AL DESGASTE BCA UNE-EN 13813					
Clase	AR6	AR4	AR2	AR1	AR0,5
Profundidad máxima de desgaste µm	600	400	200	100	50

2- Resistencia a la adherencia, UNE-EN 13892-8

Aplicación:

- TKROM PROTEK EPOXI 1312 SD: Comp. A:B - 4:1 en peso (730 g/m²)

Probeta nº	Resistencia a tracción (N/mm ²)	Tipo de Rotura
1	3,15	X
2	3,22	X
3	3,41	X
4	3,34	X
5	3,56	X
Media	3,3	

Tipo de rotura:

X: Rotura por cohesión del soporte.

Y: Rotura por cohesión entre capas

X/Y: Rotura entre el soporte y el mortero ensayado.

CLASES DE RESISTENCIA A TRACCIÓN UNE-EN 13813					
Clase	B 0,2	B 0,5	B 1,0	B 1,5	B 2,0
Resist. Tracción N / mm ²	0,2	0,5	1,0	1,5	2,0

Informe nº 24/32308394M2	Página 3
EUPINCA, S.A.	TKROM PROTEK EPOXI 1312 SD

3- Determinación de la permeabilidad al agua líquida, UNE-EN 1062-3

Aplicación:

- TKROM PROTEK EPOXI 1312 SD: Comp. A:B - 4:1 en peso (730 g/m²)

Como soporte-sustrato se han utilizado placas de mortero de un tamaño aproximado de 150x150mm por un grueso de 30 mm, de densidad 1650 kg/m³ y un índice de transmisión de agua líquida de 7,5 Kg/(m²·h^{0,5}).

Una vez aplicado el producto, y tras 28 días de curado en ambiente de laboratorio, las probetas se someten a 3 ciclos de inmersión en agua y secado, antes de un secado final.

Probeta nº	W (Kg/m ² h ^{0,5})
1	0,0006
2	0,0005
3	0,0008
Media	0,0007

Clasificación en función del Índice de transmisión de agua líquida		
Clase		Índice de transmisión de agua líquida (W) Kg/(m ² * h ^{0,5})
I (W ₁)	Alta	>0,5
II (W ₂)	Media	de 0,1 a 0,5
III (W ₃)	Baja	<0,1

*Clasificación de acuerdo con la Norma EN 1602-3 y EN 1602-1.

4- Resistencia al impacto, UNE-EN ISO 6272

Aplicación:

- TKROM PROTEK EPOXI 1312 SD: Comp. A:B - 4:1 en peso (730 g/m²)

Se ha aplicado sobre una superficie de hormigón, una capa pasta autonivelante. Se han realizado impactos sobre la superficie a través de un cabezal que presenta una forma esférica de diámetro 20 mm, de una masa libre de 1000 g.

Altura de caída a la que se observan las primeras fisuras	> 2500 mm*
---	------------

* A esta altura NO se producen aún fisuras.

Diámetro de la huella producida a 2500 mm	9,36 mm
Valor de IR (Resistencia al impacto) para 2500 mm de altura	24,5 Nm

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora, les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com