

ENSAYOS GENERALES 2014

Resultados del laboratorio Applus+ / LGAI

FECHA DE REALIZACIÓN

05/05/2014 - 25/06/2014

MATERIAL DEL INFORME

TECNOCEMENTO

01 IDENTIFICACIÓN

Peticionario: Aplicaciones Técnicas del Cemento, S.L.

Material recibido el 05/05/2014: microcimento TECNOCEMENTO aplicado sobre diferentes soportes.

Marco del informe: pastas autonivelantes para suelos, UNE-EN 13813:2003.

02 ADHERENCIA AL SOPORTE

Método: UNE-EN 13892-8:2003. Tracción hasta la rotura; se registra el tipo de rotura.

Probeta	Terrazo	Azulejo	Hormigón	Gres
1	1,21 / y	0,64 / x	1,30 / y	0,62 / y
2	1,45 / y	0,75 / x	1,43 / y	0,58 / y
3	1,62 / y	0,61 / x	1,23 / y	0,53 / y
4	1,48 / y	0,72 / x	1,33 / y	0,60 / y
5	1,22 / y	0,74 / x	1,38 / y	0,71 / y
Media	1,4	0,7	1,3	0,6

Resistencia a tracción en N/mm² / tipo de rotura.

x: cohesión del soporte. y: cohesión del mortero ensayado.

Medias transcritas del informe; no recalculadas.

ENSAYOS GENERALES 2014

Resultados del laboratorio Applus+ / LGAi

FECHA DE REALIZACIÓN

05/05/2014 - 25/06/2014

MATERIAL DEL INFORME

TECNOCEMENTO

03

DUREZA SUPERFICIAL

Método: UNE-EN 13892-6:2003.

Probeta	Profundidad de huella	Dureza superficial
1	0,21 mm	76 N/mm ²
2	0,25 mm	64 N/mm ²
3	0,22 mm	72 N/mm ²
Media del informe	-	71 N/mm ²

04

RESISTENCIA AL IMPACTO

Método: UNE-EN ISO 6272:2012. Soporte de hormigón.

Cabezal esférico de 20 mm de diámetro y masa libre de 1000 g.

Parámetro	Resultado
Altura de primeras fisuras	> 1500 mm
Huella a 1500 mm	10,2 (sin unidad en el informe)
Energía de impacto a 1500 mm	14,7 N·m

A 1500 mm no se producen fisuras. La celda de la huella no indica unidad; se transcribe tal como aparece.

ENSAYOS GENERALES 2014

Resultados del laboratorio Applus+ / LGAI

FECHA DE REALIZACIÓN

05/05/2014 - 25/06/2014

MATERIAL DEL INFORME

TECNOCEMENTO

05 RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Método: UNE-ENV 12633:2003, anexo A. Valor USRV (Rd) con la superficie húmeda con abundante agua.
 Longitud neta de 126 mm, zapata ancha; temperatura del ensayo 22 °C.

Determinación	Sin microesferas	10 % microesferas	20 % microesferas
1	41	49	61
2	40	51	60
3	38	49	63
4	43	48	58
5	40	50	61
Media	40	49	61
Clase del informe	Clase 2	Clase 3	Clase 3

Clasificación que el informe recoge del CTE DB SU 1, tabla 1.1: Rd hasta 15, clase 0; de 15 a 35, clase 1; de 35 a 45, clase 2; más de 45, clase 3. La clase corresponde a las muestras ensayadas; no se extrapola a otras texturas, sellados ni condiciones de uso.

ENSAYOS GENERALES 2014

Resultados del laboratorio Applus+ / LGAI

FECHA DE REALIZACIÓN

05/05/2014 - 25/06/2014

MATERIAL DEL INFORME

TECNOCEMENTO

06 AGUA, RIGIDEZ Y DESGASTE

Ensayo	Resultado
Transmisión de agua líquida · W medio	0,02 kg/(m ² · h ^{0,5})
Módulo de elasticidad a flexión · media	0,74 kN/mm ²
Desgaste BCA · media del informe	40 micras

Métodos: UNE-EN 1062-3 (la portada cita la edición 2008 y la página de resultados la de 1999); UNE-EN ISO 178:2003; UNE-EN 13892-4:2003. Lecturas de desgaste BCA: 40 / 40 / 40 micras.

07 RESISTENCIAS QUÍMICAS

Método: UNE-EN 13529:2003. Exposiciones de 1 y 7 días.

Aceite de oliva, agua y café: sin defectos observados tras 7 días de contacto.

Lejía y Coca-Cola: sin defectos tras 1 día; pequeña pérdida de color tras 7 días.

Tintura para cabellos: sin defectos observados tras 1 día.

Vinagre y jugo de limón: ligeras variaciones de color tras 1 día.

Otras formulaciones o concentraciones pueden producir resultados diferentes.

Resumen editorial de TECNOCEMENTO. No sustituye al documento ORIGEN. Los resultados se refieren exclusivamente al material ensayado en 2014; las normas se citan con la edición del informe.