



CERTIFICADO DE ENSAYOS SIMPLIFICADO

Nr. 10/1908-2635-S

Bellaterra, 09 de Febrero de 2011		Producto:			
PAVISTAMP Pol. Ind. MAS-ROIG, 3 PARCELA 50 43896 L'ALDEA (Tarragona)		PAVIGROUT R4			
PRODUCTOS PARA LA PROTECCION Y REPARACION DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (PCC); EN 1504-3. Tabla 3: Requisitos de las prestaciones de los productos para reparación estructural y no estructural					
Característica de las prestación	Resultados	Requisito			
		Estructural		No Estructural	
		Clase R4	Clase R3	Clase R2	Clase R1
Agua de amasado	18,0%	--	--	--	--
1- Resistencia a compresión, UNE-EN 12190:1999	46,3 N/mm²	≥45 MPa	≥25 MPa	≥15 MPa	≥10 MPa
2- Determinación de cloruros, UNE-EN 1015-17:2000	0,00%	≤0,05 %		≤0,05 %	
3- Determinación de la adherencia por tracción directa, UNE-EN 1542:1999	2,3 MPa (A/B)	≥2,0 MPa	≥1,5 MPa	≥0,8 MPa	
4- Ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales de deshielo, UNE-EN 13687-1:2002	2,3 MPa	Resistencia de unión después de 50 ciclos			Inspección visual tras 50 ciclos
		≥2,0 MPa	≥1,5 MPa	≥0,8 MPa	
5- Determinación de la resistencia a la carbonatación. UNE-EN 13295:2005	Dk ≤ hormigón de control	Dk ≤ hormigón de control tipo MC(0,45)		Sin requisito	
6- Determinación del módulo de elasticidad en compresión. UNE-EN 13412:2002.	21,6 GPa	≥20 GPa	≥15 GPa	Sin requisito	
7- Coeficiente de absorción capilar, UNE-EN 13.057:2002	0,3 kg/(m² x h^{0,5})	≤0,5 kg/(m ² •h ^{0,5})		≤0,5 kg/(m ² •h ^{0,5})	Sin requisito
8- Tiempo de endurecimiento, UNE-EN 13294:2002	1500 N/mm² - 30 min	Valores y tolerancias a declarar por el fabricante			
	10500 N/mm² - 65 min				
9- Determinación de la granulometría de los componentes secos, UNE-EN 12192-1:2002	53,7% Finos	Valores y tolerancias a declarar por el fabricante			
10- Determinación de la trabajabilidad. Ensayo de escurrimiento. UNE-EN 13395-1:2002.	10 min	136 mm	Valores y tolerancias a declarar por el fabricante		
	30 min	100 mm			
11- Análisis infrarojo, UNE-EN 1767:2000	Naturaleza inorgánica	--			

Firmado digitalmente por Juan Martinez Egea

Responsable de Materiales de Construcción.
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Firmado digitalmente por Raúl Martín García

Técnico Responsable
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.