


Centro y nº de Informe	LGAI Technological Center S.A. 	Nº. 13/6930-865	14/7994-99
Fecha del Ensayo		Del 30/05/2013 al 19/09/2013	Del 16/01/2013 al 07/07/2014
Ensayos Iniciales sistema 2+ o 4, según UNE-EN 998-1:2010		THERMOCAL V	THERMOCAL Q

Agua de amasado			120,00%	85%
1- Consistencia mesa sacudidas, UNE-EN 1015-3:2000			135 mm	130 mm
2- Determinación del tiempo de trabajabilidad, UNE-EN 1015-9:2000.			15 h	375 minutos
3- Resistencias mecánicas del mortero, UNE-EN 1015-11:2000.	Resistencia a flexión	7 días	0,1 N/mm ²	0,4 N/mm ²
		28 días	0,4 N/mm ²	0,5 N/mm ²
	Resistencia a compresión	7 días	0,3 N/mm ²	0,6 N/mm ²
		28 días	0,7 N/mm ²	0,8 N/mm ²
4- Densidad aparente en seco del mortero endurecido, UNE-EN 1015-10:2000.			376 Kg/m ³	375 Kg/m ³
5- Determinación del coeficiente de absorción de agua, UNE-EN 1015-18:2003.	Coeficiente entre 10 y 90 min.		0,15 kg / (m ² ·min ^{0,5})	0,07 Kg / (m ² ·min ^{0,5})
	Absorción 24 h		6,00%	2,00%
6- Permeabilidad al vapor de agua , UNE-EN 1015-19:1999.	Reactivo Nitrato Potásico	Permeanza	2,9 9x 10 ⁻⁹ kg/m ² ·s·Pa	4,19 x 10 ⁻⁹ kg/m ² ·s·Pa
		Permeabilidad	2,75 x 10 ⁻¹¹ kg·m/m ² ·s·Pa	4,61 x 10 ⁻¹¹ kg·m/m ² ·s·Pa
		Coeficiente	μ = 7	μ = 4,2
	Reactivo Cloruro de Litio	Permeanza	2,56x10 ⁻⁹ kg/m ² ·s·Pa	3,96x10 ⁻⁹ kg/m ² ·s·Pa
		Permeabilidad	2,66x10 ⁻¹¹ kg·m/m ² ·s·Pa	4,5x10 ⁻¹¹ kg·m/m ² ·s·Pa
		Coeficiente	μ = 7,3	μ = 4,5
10- Adherencia sobre soportes de cerámica y de hormigón, UNE-EN 1015-12:2000	Soporte de Hormigón		0,3 MPa	0,1 Mpa
	Soporte Cerámico		0,2 MPa	0,1 Mpa
11- Determinación de la granulometría , UNE-EN 1015-1:1999.			--	--
12- Determinación de la compatibilidad de los morteros monocapa de revoco con los soportes , UNE-EN 1015-21:2003.	Probeta		Permeabilidad	Adherencia
	Bloque hormigón 10 mm		0,40 ml/cm ² *48	0,3 N/mm ²
	Bloque hormigón 20 mm		0,37 ml/cm ² *48	0,2 N/mm ²
	Bloque cerámico 10 mm		0,32 ml/cm ² *48	0,2 N/mm ²
	Bloque cerámico 20 mm		0,31 ml/cm ² *48	0,1 N/mm ²
13- Retracción al secado, UNE 80.112	3 días		0,892 mm/m	3 días
	7 días		1,286 mm/m	7 días
	28 días		1,290 mm/m	28 días
14- Módulo de elasticidad dinámico, Cahier CSTB 2669.			734 MPa	581 MPa

Conductividad Térmica UNE EN 12667:2002	Temperatura media	λ [W/m·K]	Temperatura media	λ [W/m·K]
	-5,2	0,060 ± 0,001	-7	0,044 ± 0,001
	10,1	0,061 ± 0,001	9,9	0,045 ± 0,001
	30	0,065 ± 0,002	30,1	0,048 ± 0,002
	50,1	0,068 ± 0,002	50,1	0,049 ± 0,002

Determinación del coeficiente de dilatación térmica, UNE-EN 1770	(-20º y 60ºC)	16 μm/m ºC	(-20º y 60ºC)	20,35 μm/m ºC
--	---------------	------------	---------------	---------------