

PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

NATURCAL, S.L.

LERSUNDI, 9 -2ºDPTO.5 48009 BILBAO
TEL.: 94 401 44 42 FAX: 94 401 44 43
e-mail : naturalcal@naturalcal.com

FICHA TÉCNICA THERMOLIGANTE

IDENTIFICACIÓN

Producto servido en saco de 35 kgs. - 40 sacos por palet = 1.400 kgs

- granulometría a 0,125 mm < 15 %
- Densidad Aparente polvo = 700 a 900 g l⁻¹

Características medidas en un mortero dosificado a 350 kg.m³ con 220 litros de agua

- Densidad Aparente pasta = 1700 a 1950 g l⁻¹
- Viscosidad = 160 a 185 mm
- Retención de agua = 78 a 84% (**U : 2**)

Características mecánicas medidas a 28 días, conservación a 23°C y 50% HR.

Resistencia a la compresión = 13 a 20 Mpa = 130 a 200 Kg/cm²

Resistencia a la tracción = 2,7 a 4,5 Mpa (**R : 5**) = 27 a 45 Kg/cm²

Masa volumínica aparente = 1600 a 2000 g l⁻¹ (**M : 5**)

Módulo de elasticidad = 12000 a 20000 Mpa (**E : 5**) = 120.000 a 200.000 Kg/cm²

Capilaridad > 10 g/ dm². min $\frac{1}{2}$ (**C : 6**)

Clasificación MERUC :

M	E	R	U	C
5	5	5	2	6

CALES HIDRÁULICAS NATURALES, MORTEROS Y PINTURAS DE CAL CESA SAINT-ASTIER
DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA, PORTUGAL, TODOS LOS PAISES DE AMÉRICA CENTRAL, AMÉRICA DEL SUR Y DEL
CARIBE

PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

NATURCAL, S.L.

LERSUNDI, 9 - 2º DPTO. 5 48009 BILBAO
TEL.: 94 401 44 42 FAX: 94 401 44 43
e-mail : naturcal@naturcal.com

THERMOLIGANTE

Ligante a base de CAL NATURAL PURA DE SAINT-ASTIER, el THERMOLIGANTE contiene aditivos específicos para hacer la albañilería de los ladrillos de termoarcilla

PRESENTACIÓN

Sacos de 35 kg de THERMOLIGANTE, palet de 1.400 kgs.

CONSERVACIÓN

1 año al resguardo de la humedad en el envase de origen

PRECAUCIONES CLIMÁTICAS

Utilizar entre 5° y 30° C

CUALIDADES DEL MORTERO OBTENIDO

AISLAMIENTO

Los aditivos específicos permiten realizar un mortero de conductibilidad térmica de 0,7 W/m.k.

FLEXIBILIDAD Y ADHERENCIA

La Cal Hidráulica Natural Pura da un mortero que tiene una buena retención de agua y que es muy adherente.

Favorece la respiración de la albañilería y evita las condensaciones.

CALES HIDRÁULICAS NATURALES, MORTEROS Y PINTURAS DE CAL CESA SAINT-ASTIER
DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA, PORTUGAL, TODOS LOS PAISES DE AMERICA CENTRAL, AMERICA DEL SUR Y DEL CARIBE

CLASIFICACIÓN DEL MERUC

Modo de clasificación

La clasificación de las características de los revocos monocapas de impermeabilización es atribuida a partir de justificaciones experimentales obtenidas en el momento de la instrucción de la petición y de los resultados proporcionados por el fabricante.

Esta está indicada en el Certificado CSTB y marcada en los sacos.

Hay 6 clases para cada una de las características retenidas en esta clasificación.

Para productos que presenten pocas variaciones, es posible que algunas características estén comprendidas entre la zona de recubrimiento de dos bandas y puedan ser clasificadas en una u otra clase. Se adoptará entonces la clase cuyo valor mínimo se acerque más a las características del producto, es decir, la clase de características más elevada.

Masa volumínica aparente M

Se trata de la masa volumínica aparente (mva) del producto endurecido después del secado.

- M1 mva inferior a 1200 kg/m³
- M2 mva comprendida entre 1000/1400 kg/m³
- M3 mva comprendida entre 1200/1600 kg/m³
- M4 mva comprendida entre 1400/1800 kg/m³
- M5 mva comprendida entre 1600/2000 kg/m³
- M6 mva superior a 1800 kg/m³

Módulo de elasticidad E

Se trata de un módulo de elasticidad dinámica medida después de 28 días de secado.

- E1 módulo de elasticidad inferior a 5000 Mpa
- E2 módulo de elasticidad comprendido entre 3500 y 7000 Mpa
- E3 módulo de elasticidad comprendido entre 5000 y 10000 Mpa
- E4 módulo de elasticidad comprendido entre 7500 y 14000 Mpa

E5 módulo de elasticidad comprendido entre 12000 y 20000 Mpa

E6 módulo de elasticidad superior a 16000 Mpa

Resistencia a la tracción R

Se trata de las resistencias a la tracción medida por flexión después de 28 días de secado.

- R1 resistencia a la tracción inferior a 1,5 Mpa
- R2 resistencia a la tracción comprendida entre 1,0 y 2,0 Mpa
- R3 resistencia a la tracción comprendida entre 1,5 y 2,7 Mpa
- R4 resistencia a la tracción comprendida entre 2,0 y 3,5 Mpa
- R5 resistencia a la tracción comprendida entre 2,7 y 4,5 Mpa
- R6 resistencia a la tracción superior a 3,5 Mpa

Retención de agua U (humidificación)

Está determinada sobre la masa después de la mezcla con tasa de amasadura media del producto, bajo depresión de 50 m.m. Hg.

- U1 retención de agua inferior a 78%
- U2 retención de agua comprendida entre 72 y 85%
- U3 retención de agua comprendida entre 80 y 90%
- U4 retención de agua comprendida entre 86 y 94%
- U5 retención de agua comprendida entre 91 y 97%
- U6 retención de agua comprendida entre 95 y 100%

Capilaridad C

El coeficiente de capilaridad viene expresado en g/gm² min $\frac{1}{2}$ y es medido a los 25 después del secado.

- C1 capilaridad inferior a 1,5
- C2 capilaridad comprendida entre 1 y 2,5
- C3 capilaridad comprendida entre 2 y 4
- C4 capilaridad comprendida entre 3 y 5
- C5 capilaridad comprendida entre 5 y 12
- C6 capilaridad superior a 10