



CERTICADO DEL FABRICANTE

Edición en vigor

desde:

23/05/2019

Gres de Aragón S.A.

Declara que:

El producto **33x33 Natural** se ha ensayado según las normas expresadas en la tabla y obteniendo los resultados indicados en la tabla de esta ficha.

Firmado:

Marco A. Lahoz

Dtor. General Gres de Aragón S.A.

Nombre y dirección de los laboratorios implicados.

ITC (Instituto de Tecnología Cerámica) Campus Universitario Riu Sec 12006 CASTELLON (ESPAÑA)

ICT (Instituto Científico y Tecnológico) Universidad de Navarra Ctra. Del Sadar, s/n 31080 PAMPLONA (NAVARRA) (ESPAÑA)

Laboratorio Cerámico "Sebastián Carpi" Avenida del Mar, nº46 12003 CASTELLÓN (ESPAÑA)

ENSAYO	Según	Valor requerido Norma EN 14411	Resultado
Resistencia química Klinker natural	UNE-EN-ISO 10545-13	Minimo GB	HB/HA
Absorción de agua Klinker natural	UNE-EN-ISO 10545-3	$3\% < E \leq 6\%$	4.2
Modulo de flexión klinker 33x33	UNE-EN-ISO 10545-4	$\geq 13 \text{ N/mm}^2$	$\geq 18 \text{ N/mm}^2$
Fuerza de rotura klinker 33x33	UNE-EN-ISO 10545-4	$\geq 800 \text{ N}$	$\geq 2100 \text{ N}$
Resistencia abrasión profunda Klinker natural	UNE-EN-ISO 10545-6	Max. 393 mm ³	313 mm ³
Dilatación térmica lineal Klinker	UNE-EN-ISO 10545-8	No exigido	$3,7 \times 10^{-6}$
Resistencia al Deslizamiento pie descalzo Klinker natural	DIN 51097	No exigido	C
Resistencia a la helada klinker	UNE-EN-ISO 10545-12	Exigido	Resiste

[illegible]