

INFORME Nº/REPORT No.: C102900

HOJA Nº/PAGE No.: 2/3

 MUESTRA/SAMPLE: BALDOSA 30X30 ROJA
 BALDOSAS CERÁMICAS NO ESMALTADAS DE 295mmx295mm
 UNGLAZED CERAMIC TILES 295mmx295mm

PETICIONARIO/REQUESTED BY: CERÁMICA VICENTE CAMP, S.L.

FECHA EMISIÓN/ISSUE DATE: 03/11/10

DETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN DE AGUA (ebullición) DETERMINATION OF WATER ABSORPTION (boiling)

ENSAYO REALIZADO SEGÚN NORMA/TEST CARRIED OUT ACCORDING TO STANDARD: UNE-EN ISO 10545-3:1997

FECHAS REALIZACIÓN/TEST DATES: 01/10/10 - 07/10/10

RESULTADOS/RESULTS

VALORES INDIVIDUALES/INDIVIDUAL VALUES

Baldosa Tile	Absorción de agua (%) Water absorption (%)
1	20,2
2	19,6
3	21,6
4	21,8
5	21,8

Baldosa Tile	Absorción de agua (%) Water absorption (%)
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-

 VALOR MEDIO/AVERAGE VALUE
 ABSORCIÓN DE AGUA/WATER ABSORPTION:

21,0 %

Incertidumbre de medida del laboratorio/Uncertainty of laboratory measurements:

l(k=2)= ± 0,1 %

Incertidumbre del valor medio de la muestra/Uncertainty of average value:

l(k=2)= ± 1,3 %

La incertidumbre expandida indicada se basa en una incertidumbre típica multiplicada por un factor de cobertura k=2, que para una distribución normal proporciona un nivel de confianza de aproximadamente 95%/ The expanded uncertainty indicated is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, which for a normal distribution provides a level of confidence of about 95%

INFORME Nº/REPORT No. : C102903 HOJA Nº/PAGE No.: 2/3
 MUESTRA/SAMPLE: BALDOSA 30X30 ROJA
 BALDOSAS CERÁMICAS NO ESMALTADAS DE 295mmx295mm
 UNGLAZED CERAMIC TILES 295mmx295mm
 PETICIONARIO/REQUESTED BY: CERÁMICA VICENTE CAMP, S.L.
 FECHA EMISIÓN/ISSUE DATE: 03/11/10

**DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA
 A LA ABRASIÓN PROFUNDA
 BALDOSAS NO ESMALTADAS
 DETERMINATION OF RESISTANCE TO DEEP ABRASION
 UNGLAZED TILES**

ENSAYO REALIZADO SEGÚN NORMA/TEST CARRIED OUT ACCORDING TO STANDARD: UNE-EN ISO 10545-6:1998

FECHAS REALIZACIÓN/TEST DATES: 05/10/10 - 05/10/10

RESULTADOS/RESULTS

VALORES INDIVIDUALES/INDIVIDUAL VALUES

Probeta Tile	Longitud de la cuerda de cada huella (mm) Chord length of each groove (mm)		Volumen para cada huella (mm ³) Volume for each groove (mm ³)	
	L1	L2	V1	V2
1	59,9	56,8	1842	1566
2	64,9	66,7	2354	2561
3	69,1	65,6	2855	2433
4	61,6	60,6	2006	1908
5	61,2	60,3	1967	1880

VALOR MEDIO/AVERAGE VALUE: 2137 mm³

Incertidumbre de medida del laboratorio/Uncertainty of laboratory measurements:

$t(k=2) = \pm 64 \text{ mm}^3$

Incertidumbre del valor medio de la muestra/Uncertainty of average value:

$t(k=2) = \pm 290 \text{ mm}^3$

La incertidumbre expandida indicada se basa en una incertidumbre típica multiplicada por un factor de cobertura $k=2$, que para una distribución normal proporciona un nivel de confianza de aproximadamente 95%. The expanded uncertainty indicated is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, which for a normal distribution provides a level of confidence of about 95%.

INFORME Nº/REPORT No.: C102901

HOJA Nº/PAGE No.: 2/3

 MUESTRA/SAMPLE: BALDOSA 30X30 ROJA
 BALDOSAS CERÁMICAS NO ESMALTADAS DE 295mmx295mm
 UNGLAZED CERAMIC TILES 295mmx295mm

PETICIONARIO/REQUESTED BY: CERÁMICA VICENTE CAMP, S.L.

FECHA EMISIÓN/ISSUE DATE: 03/11/10

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

DETERMINATION OF MODULUS OF RUPTURE

ENSAYO REALIZADO SEGÚN NORMA/TEST CARRIED OUT ACCORDING TO STANDARD: UNE-EN ISO 10545-4:1997

FECHAS REALIZACIÓN/TEST DATES: 01/10/10 - 04/10/10

RESULTADOS/RESULTS

VALORES INDIVIDUALES/INDIVIDUAL VALUES

Diámetro del apoyo/Diameter of rods: d = 20 mm

Espesor del caucho/Thickness of rubber: t = 5 mm

Distancia puntos de apoyo-extremo de la baldosa/Overlap of tiles-edge supports: l = 10 mm

Distancia entre los rodillos de apoyo/Span of the support rods: L = 275 mm

Baldosa Tile	Carga de rotura (N) Breaking load	Fuerza de rotura (N) Breaking strength	Resistencia a la flexión (N/mm ²) Modulus of rupture
1	2010	1874	7
2	1706	1590	5
3	1912	1782	5
4	1961	1828	5
5	1697	1582	5
6	1589	1481	6
7	1746	1628	6

VALOR MEDIO/AVERAGE VALUE**CARGA DE ROTURA/BREAKING LOAD:****1800 N****FUERZA DE ROTURA/BREAKING STRENGTH:****1680 N****RESISTENCIA A LA FLEXIÓN/MODULUS OF RUPTURE:****6 N/mm²**

	Fuerza de rotura (N) Breaking strength	Resistencia a la flexión (N/mm ²) Modulus of rupture
Incertidumbre de medida del laboratorio/Uncertainty of laboratory measurements: I(k=2)=	± 19 N	± 1 N/mm ²
Incertidumbre del valor medio de la muestra/Uncertainty of average value: I(k=2)=	± 130 N	± 1 N/mm ²

La incertidumbre expandida indicada se basa en una incertidumbre típica multiplicada por un factor de cobertura k=2, que para una distribución normal proporciona un nivel de confianza de aproximadamente 95%/ The expanded uncertainty indicated is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, which for a normal distribution provides a level of confidence of about 95%

INFORME Nº/REPORT No.: C102902

HOJA Nº/PAGE No.: 2/3

 MUESTRA/SAMPLE: BALDOSA 30X30 ROJA
 BALDOSAS CERÁMICAS NO ESMALTADAS DE 295mmx295mm
 UNGLAZED CERAMIC TILES 295mmx295mm

PETICIONARIO/REQUESTED BY: CERÁMICA VICENTE CAMP, S.L.

FECHA EMISIÓN/ISSUE DATE: 03/11/10

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (PÉNDULO) DETERMINATION OF SLIP RESISTANCE (PENDULUM)

ENSAYO REALIZADO SEGÚN NORMA/TEST CARRIED OUT ACCORDING TO STANDARD: UNE-ENV 12633:2003 Anexo A

FECHAS REALIZACIÓN/TEST DATES: 04/10/10 - 04/10/10

RESULTADOS/RESULTS**VALORES INDIVIDUALES/INDIVIDUAL VALUES**

Baldosa/Tile	Dirección/Direction		Valor USRV/Value USRV
	0°	180°	
1	86	85	86
2	83	81	82
3	81	80	81
4	80	81	81

VALOR MEDIO (USRV)/AVERAGE VALUE(USRV)**83**

Ensayo realizado a T° / Test carried out at T°: 20 ± 5° C

Incertidumbre de medida del laboratorio/Uncertainty of laboratory measurements:

l(k=2)= ± 2

Incertidumbre del valor medio de la muestra/Uncertainty of average value:

l(k=2)= ± 4

La incertidumbre expandida indicada se basa en una incertidumbre típica multiplicada por un factor de cobertura k=2, que para una distribución normal proporciona un nivel de confianza de aproximadamente 95% / The expanded uncertainty indicated is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, which for a normal distribution provides a level of confidence of about 95%