

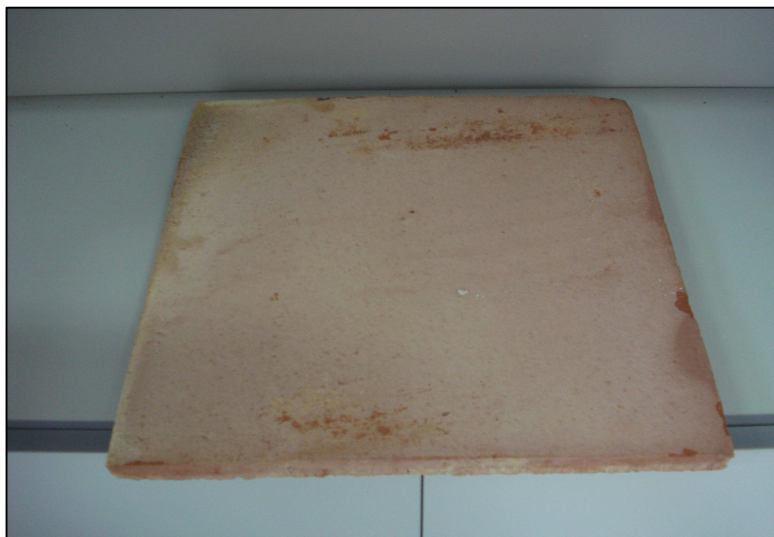
informe de ensayo

DATOS DEL INFORME

Número **S-PA-157-0070-08**

Fecha de Emisión **18/11/2008**

Finalidad del Ensayo **Ensayos Iniciales de Tipo**



Baldosa Rústica de 40x40

Fabricante **Antonio Ruiz García**

informe de ensayo

DATOS DEL INFORME

Número **S-PA-157-0070-08**

Fecha de Emisión **18/11/2008**

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Cliente/Empresa **Antonio Ruiz García**

Dirección **Pasaje Juan Sebastián Elcano, 2 - 2ºE-1**

Fábrica **Pol. Los Zamoranos, Cuesta de la Mora, S/N**

Localidad **Vélez-Málaga (MÁLAGA)**

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Designación del Modelo **-**

Designación Comercial **Baldosa Rústica de 40x40**

Código Innovarcilla **08431**

Número de Probetas Recibidas **27**

Marcado **-**

Fecha de Fabricación **-**

Muestreo **Muestras enviadas por el cliente**

Fecha de Toma de Muestras **-**

Fecha de Recepción de Muestras **10/10/2008**

Fecha de Inicio de Ensayos **03/11/2008**

Fecha Final de Ensayos **14/11/2008**

Dimensiones nominales: LONGITUD (mm) **400**

ANCHURA (mm) **400**

GRUESO (mm) **25**

informe de ensayo

Finalidad del Ensayo **Ensayos Iniciales de Tipo**

Número **S-PA-157-0070-08**

ENSAYOS SOLICITADOS

- Aspecto superficial [UNE-EN ISO 10545-2:1997 - ERRATUM 1998]
- Características superficiales [UNE-EN ISO 10545-2:1997 - ERRATUM 1998]
- Planaridad. Curvatura central, lateral, alabeo [UNE-EN ISO 10545-2:1997 - ERRATUM 1998]
- Absorción de agua. Impregnación por ebullición [UNE-EN ISO 10545-3:1997]
- Absorción de agua. Impregnación bajo vacío [UNE-EN ISO 10545-3:1997]
- Absorción de agua, porosidad abierta, densidad aparente [UNE-EN ISO 10545-3:1997]
- Resistencia a flexión y carga de rotura [UNE-EN ISO 10545-4:1997]
- Resistencia al impacto. Medida del coeficiente de restitución [UNE-EN ISO 10545-5:1998]
- Resistencia a la abrasión profunda. Baldosas cerámicas no esmaltadas [UNE-EN ISO 10545-6:1998]
- Resistencia a la abrasión. Baldosas cerámicas esmaltadas [UNE-EN ISO 10545-7:1999]
- Dilatación térmica lineal [UNE-EN ISO 10545-8:1997]
- Resistencia al choque térmico [UNE-EN ISO 10545-9:1997]
- Expansión por humedad [UNE-EN ISO 10545-10:1997]
- Resistencia al cuarteo. Baldosas cerámicas esmaltadas [UNE-EN ISO 10545-11:1997]
- Resistencia a la helada [UNE-EN ISO 10545-12:1997]
- Resistencia al deslizamiento. Método del péndulo (CTE) [UNE-ENV 12633:2003 Anexo A]
- Resistencia a los productos de limpieza y aditivos de agua de piscina [UNE-EN ISO 10545-13:1998]
- Resistencia a los ácidos y bases (concentraciones débiles) [UNE-EN ISO 10545-13:1998]
- Resistencia a los ácidos y bases (concentraciones fuertes) [UNE-EN ISO 10545-13:1998]
- Planaridad. Curvatura central, lateral, alabeo [UNE-EN ISO 10545-2:1997 - ERRATUM 1998]
- Resistencia a las manchas [UNE-EN ISO 10545-14:1998]
- Solubilidad de plomo y cadmio. Baldosas cerámicas esmaltadas [UNE-EN ISO 10545-15:1998]

resistencia a flexión y carga de rotura

DATOS DEL INFORME

Número **S-PA-157-0070-08**Fecha de Emisión **18/11/2008**Norma Base **UNE-EN ISO 10545-4:1997. "Baldosas cerámicas. Parte 4: Determinación de la resistencia a flexión y de la carga de rotura".**Fecha Inicio Ensayo **10/11/2008**Fecha Final Ensayo **12/11/2008**

RESULTADOS OBTENIDOS

Número de Probetas Ensayadas **10**Tipo de Probetas **Piezas obtenidas por corte de original**Diámetro de los Rodillos (*d*) **20 mm**Grosor del Caucho (*t*) **5 ± 1 mm**Distancia entre Ejes de los Rodillos de Apoyo (*L*) **380 mm**Distancia entre los Puntos de Apoyo con los Rodillos y los Bordos de la Baldosa (*l*) **10 mm**

	Referencia de la Baldosa									
	08431-11	08431-12	08431-13	08431-14	08431-15	08431-16	08431-17	08431-18	08431-19	08431-20
Carga de Rotura [F] (N)	2488	2621	2581	2376	2414	2156	2260	2342	2738	2118
Fuerza de Rotura [S] (N)	3122	3291	3255	3008	3086	2714	2874	2963	3477	2695
Resistencia a la Flexión [R] (N/mm ²)	7,7	8,1	7,9	7,6	7,6	7,1	7,6		8,8	7,3
Validez ⁽¹⁾	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI

(1) Para el cálculo de la Resistencia a Flexión Media sólo se utilizarán las probetas cuya validez sea SI, tal y como se especifica en UNE-EN ISO 10545-4 (Apdo. 8).

	Carga de Rotura (N) [F]	Fuerza de Rotura (N) [S]	Resistencia a Flexión (N/mm ²) [R] ⁽¹⁾
Valor Medio	2409	3049	7,7
Valor Garantizado por Fabricante	-	-	-

OBSERVACIONES

resistencia a la helada

DATOS DEL INFORME

Número **S-PA-157-0070-08**Fecha de Emisión **18/11/2008**Norma Base **UNE-EN ISO 10545-12:1995. "Baldosas cerámicas. Parte 12: Determinación de la resistencia a la helada".**Fecha Inicio Ensayo **03/11/2008**Fecha Final Ensayo **14/11/2008**

RESULTADOS OBTENIDOS

Número de Piezas Ensayadas **10**Tipo de Pieza **Baldosas enteras**

			Evaluación de la Resistencia a la Helada <i>(en las caras esmaltadas o vistas y en los bordes de la baldosa)</i>	
Referencia de la Baldosa	Absorción Inicial de Agua [E ₁]	Absorción Final de Agua [E ₂]	Defectos ANTES de Ensayo	Defectos DESPUÉS de Ensayo
08431-1	14,2%	15,0%	-	-
08431-2	14,1%	14,9%	-	-
08431-3	14,1%	14,9%	-	-
08431-4	13,9%	14,8%	-	-
08431-5	14,1%	14,7%	-	-
08431-6	14,1%	14,9%	-	-
08431-7	14,4%	15,1%	-	-
08431-8	14,5%	15,2%	-	-
08431-9	14,3%	15,1%	-	-
08431-10	14,4%	14,9%	-	-

OBSERVACIONES

El presente informe, nº **S-PA-157-0070-08**
expedido a petición de **Antonio Ruiz García**
consta de una portada y **5** páginas.

Bailén, a 18 de noviembre de 2008

José Ángel Laguna Martínez
Gerente de la Fundación Innovarcilla



Javier Álvarez de Diego
Responsable del Laboratorio

CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDAD:

- No se debe reproducir el presente informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de la Fundación Innovarcilla.
- Los resultados, conclusiones y/o recomendaciones contenidos en este informe se han obtenido a partir de los ensayos realizados y/o de la información suministrada por el peticionario. Los resultados emitidos corresponden a los ensayos realizados sobre las muestras recibidas en nuestras dependencias.
- No se admite ninguna responsabilidad referente a la exactitud y representatividad del muestreo a menos que éste haya sido efectuado bajo nuestra propia supervisión. Salvo mención expresa, las muestras y sus referencias han sido elegidas libremente por el peticionario.
- Reservados todos los derechos. El contenido de este informe goza de la protección que le otorga la ley. No podrá ser comunicado, transformado, reproducido o distribuido públicamente en todo o en parte, sin la autorización expresa de la Fundación Innovarcilla. La reproducción de este informe solamente está autorizada bajo forma de facsímil íntegro fotográfico, para el envío puntual y no masivo a clientes y/o proveedores del peticionario, con el único objetivo de informar y siempre citando la autoría de la Fundación Innovarcilla.
- La Fundación Innovarcilla no se hace responsable del uso que el peticionario u otra persona o entidad haga de los datos o indicaciones contenidos en el presente informe, en perjuicio o en beneficio de las marcas comerciales que el peticionario haya podido citar como identificación de las muestras sometidas a estudio.
- Este informe tiene carácter exclusivamente comercial y no podrá ser utilizado en cualquier procedimiento judicial o administrativo, ni como dictamen pericial ni como prueba documental, salvo autorización expresa de la Fundación Innovarcilla. La autorización por parte de la Fundación Innovarcilla estará condicionada, cuando así se requiera, al abono por parte del cliente, incluso con carácter previo, de los fondos necesarios para cubrir los gastos asociados a la defensa de este informe. La Fundación Innovarcilla se reserva el derecho de tomar las oportunas acciones legales en caso de incumplimiento de esta cláusula.
- La Fundación Innovarcilla podrá incluir en sus informes análisis, comentarios o cualquier otra valoración que juzgue necesaria, aún cuando ésta no hubiese sido expresamente solicitada.
- La Fundación Innovarcilla garantiza la confidencialidad del contenido del presente informe.