

<b>Producto</b>	Loseta Cerámica	<b>Color</b>	White, Grey y Graffite
<b>Calidad</b>	Primera	<b>Acabado</b>	Natural
<b>Serie</b>	Esmaltado	<b>Formato</b>	60.0 x 120.0 cm
<b>Modelo</b>	Toronto	<b>Variación</b>	Media

**Norma Internacional ISO 13006, ISO 10545; Pasta prensada en seco**

Característica	Norma	Valor requerido	Resultado	Evaluación
----------------	-------	-----------------	-----------	------------

**Dimensiones y Calidad de la superficie**

Largo y Ancho	ISO 10545 - 2	± 0.6 %	0.1 %	Cumple	
Espesor	ISO 10545 - 2	± 5.0 %	1.0 %	Cumple	
Rectitud de los lados	ISO 10545 - 2	± 0.5 %	0.1 %	Cumple	
Ortogonalidad	ISO 10545 - 2	± 0.6 %	0.1 %	Cumple	
Planaridad de la superficie	Curvatura central	ISO 10545 - 2	± 0.5 %	0.1 %	Cumple
	Curvatura lateral	ISO 10545 - 2	± 0.5 %	0.2 %	Cumple
	Alabeo	ISO 10545 - 2	± 0.5 %	0.1 %	Cumple
Calidad de la superficie	ISO 10545 - 2	Mínimo 95	99	Cumple	

**Físicas, propiedades**

Absorción de agua, porcentaje %	ISO 10545 - 3	$E \leq 0.5 \%$	0.2 %	Cumple	
Resistencia a la rotura, en N	ISO 10545 - 4	1 300 N	2 100 N	Cumple	
Modulo de ruptura, en N/mm <sup>2</sup>	ISO 10545 - 4	35 N / mm <sup>2</sup>	37 N/mm <sup>2</sup>	Cumple	
Resistencia a la abrasión	Sin esmaltar, abrasión profunda.	ISO 10545 - 6	Máximo 175 mm <sup>3</sup>	No aplica	Cumple
	Esmaltado, abrasión superficial.	ISO 10545 - 7	Informe de la clase y los ciclos de abrasión.	P. E. I. IV	Cumple
Resistencia al rayado, Método de Mohs.	UNE 67 - 101	5 Mohs	7 Mohs	Cumple	
Coeficiente de expansión térmica lineal.	Temp. ambiente hasta 100 ° C	ISO 10545 - 8	Método disponible	Garantizada	Cumple
Resistencia al choque térmico	ISO 10545 - 9	Método disponible	Resiste	Cumple	
Resistencia al cuarteo	ISO 10545 - 11	Requerido	Resiste	Cumple	
Resistencia a la Helada	ISO 10545 - 12	Requerido	Resiste	Cumple	
Resistencia al deslizamiento	Método de Rampa	DIN 51130	Método disponible	R 11	Cumple
Expansión por humedad, en mm/m	ISO 10545 - 10	Método disponible	Garantizada	Cumple	
Diferencias de color	ISO 10545 - 16	Método disponible	No aplica	Cumple	
Resistencia al impacto	ISO 10545 - 15	Método disponible	Resiste	Cumple	

**Químicas, propiedades**

Resistencia a las manchas	Esmaltado	ISO 10545 - 14	Mínimo clase 3	Clase 4	Cumple
	Sin esmaltar	ISO 10545 - 14	Clasificación del fabricante	No aplica	Cumple
Resistencia a químicos					
Productos caseros y sales para piscina.	Esmaltado	ISO 10545 - 13	Mínimo GB	GB	Cumple
	Sin esmaltar	ISO 10545 - 13	Mínimo UB	No aplica	Cumple
Baja concentración de ácidos y bases.	Esmaltado	ISO 10545 - 13	Mínimo GLB	GLB	Cumple
	Sin esmaltar	ISO 10545 - 13	Mínimo ULB	No aplica	Cumple
Alta concentración de ácidos y bases.	Esmaltado	ISO 10545 - 13	Mínimo GHB	GHB	Cumple
	Sin esmaltar	ISO 10545 - 13	Mínimo UHB	No aplica	Cumple

Este informe solo representa las características de las muestras sometidas a prueba, mas no del universo de donde deriva y no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la autorización por escrito del laboratorio. El aspecto del producto puede presentar variaciones del espectro, tono y textura respecto a lo expuesto, dependiendo del lote de producción.

**COMENTARIOS**

El acido fluorhídrico ataca todos los productos cerámicos  
 Esta ficha solo es aplicable a loseta de primera calidad  
 Esta ficha no es aplicable a las piezas complementarias

Para mayor información dirigirse al Centro de Servicio Técnico

Teléfono 52.55.2451.3500, Fax 52.55.5361.5181. [Http://www.castel.com.mx](http://www.castel.com.mx), e-mail: [info@castel.com.mx](mailto:info@castel.com.mx)

LETSA MEXICO S. DE R. L. DE C. V., Prolongación Fulton # 2, Colonia La loma, Tlalnepantla de Baz, Estado de México, C. P. 54060