

Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT)

FICHA TÉCNICA



www.onnce.org.mx

onnce@mail.onnce.org.mx

Dictamen de Idoneidad Técnica DIT/072/11 emitido por el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación S. C

MANUFACTURAS VITROMEX, S. A. DE C. V.

Producto nacional fabricado en la planta con domicilio en:

Blvd. Isidro López Zertuche No. 4103

Col. Zona Industrial

Saltillo, Coahuila

Contacto:

Ing. Sendy Sánchez Fernández

Tel: 01 844 411 5000

sendy.sanchez@gis.com.mx

PRODUCTO DICTAMINADO

LOSETA CERÁMICA COTTOFORTE PARA PISO Y MURO, LOSETA CERÁMICA SEMIGRESIFICADA Y LOSETA CERÁMICA PORCELÁNICO

DICTAMEN

DIT/072/11

Tabla de Especificaciones

Tabla 1. Loseta Cerámica Cottoforte para piso

Especificaciones		Referencia: NMX-C-422- ONNCE	Especificación	Valores obtenidos	Resultados
Absorción de agua		10.1	7 – 18 %	15,96 %	Cumple con la norma
Resistencia a la abrasión		10.2.1	Indicado por el fabricante	II	Cumple con la norma
Resistencia a la flexión		10.3	$\geq 250 \text{ kg/cm}^2$	295,53 kg/cm^2	Cumple con la norma
Dureza al rayado		10.4	≥ 5	5	Cumple con la norma
Coeficiente de fricción	Seco	10.5	$\geq 0,6$ Antiderrapante 0,3 – 0,6 No antiderrapante	0,6675	Antiderrapante
	Húmedo		$\geq 0,6$ Antiderrapante 0,3 – 0,6 No antiderrapante	0,4049	No Antiderrapante
Resistencia al choque térmico		10.6	No debe presentar grietas	Sin defectos visibles	Cumple con la norma
Resistencia al craquelado		10.7	No debe presentar fisuras en la superficie del esmaltado	Sin defectos visibles	Cumple con la norma
Resistencia al ataque químico		10.8.1	Mínimo B	Clase GA (V)	Cumple con la norma

Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT)

FICHA TÉCNICA



www.onnce.org.mx

onnce@mail.onnce.org.mx

Dictamen de Idoneidad Técnica DIT/072/11 emitido por el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación S. C

Tabla 1 (continuación). Loseta Cerámica Cottoforte para piso

Especificaciones	Referencia: NMX-C-422- ONNCE	Especificación	Valores obtenidos	Resultados		
Resistencia a las manchas	10.8.2	Mínimo clase 3	Clase 5	Cumple con la norma		
Dimensiones faciales	10.9	2,5 % desviación de dimensión nominal 1,5 % desviación promedio del valor máximo	0,06 % 0,093 %	Cumple con la norma		
Espesor desviación admisible respecto a la muestra	10.9	≤ 0,8 mm	0,25 mm	Cumple con la norma		
Planeidad (desviación máxima)	10.10			Cumple con la norma		
Alabeo diagonal					(+)0,5 % a (-)0,25 %	(+)0,99 mm / 0,21 % (-)0,27 mm / 0,06 %
Alabeo lateral					(+)0,5 % a (-)0,25 %	(+)0,61 mm / 0,18 % (-)0,66 mm / 0,20 %
Ángulos					(+)0,5 % a (-)0,25 %	(+)1,65 mm / 0,35 % (-)0,78 mm / 0,17 %
Ortogonalidad (desviación máxima)	10.11			Cumple con la norma		
Rectitud de lados					≤ 0,7 %	(+)0,48 mm / 0,14 % (-)0,81 mm / 0,24 %
Ortogonalidad					≤ 0,7 %	(+)0,94 mm / 0,28 % (-)0,48 mm / 0,14 %

Tabla 2. Loseta Cerámica Cottoforte para muro

Especificaciones	Referencia: NMX-C-422- ONNCE	Especificación	Valores obtenidos	Resultados
Absorción de agua	10.1	≤ 20 %	17,26 %	Cumple con la norma
Resistencia a la abrasión	10.2.1	No aplica	No aplica	No aplica
Resistencia a la flexión	10.3	≥ 150 kg/cm ²	219,45 kg/cm ²	Cumple con la norma
Dureza al rayado	10.4	No aplica	No aplica	No aplica
Coeficiente de fricción	10.5	Seco	No aplica	No aplica
		Húmedo	No aplica	No aplica
Resistencia al choque térmico	10.6	No debe presentar grietas	Sin defectos visibles	Cumple con la norma
Resistencia al craquelado	10.7	No debe presentar fisuras en la superficie del esmaltado	Sin defectos visibles	Cumple con la norma

Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT)

FICHA TÉCNICA



www.onnce.org.mx

onnce@mail.onnce.org.mx

Dictamen de Idoneidad Técnica DIT/072/11 emitido por el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación S. C

Tabla 2 (continuación). Loseta Cerámica Cottoforte para muro

Especificaciones	Referencia: NMX-C-422- ONNCE	Especificación	Valores obtenidos	Resultados
Resistencia al ataque químico	10.8.1	Mínimo B	Clase GA (V)	Cumple con la norma
Resistencia a las manchas	10.8.2	Mínimo clase 3	Clase 5	Cumple con la norma
Dimensiones faciales	10.9	2,5 % desviación de dimensión nominal 0,6 % desviación promedio del valor máximo	Lado A 0,005 % Lado B 0,213 % Lado A 0,067 % Lado B 0,055 %	Cumple con la norma
Espesor desviación admisible respecto a la muestra	10.9	≤ 0,6 mm	0,315 mm	Cumple con la norma
Planeidad (desviación máxima)	10.10	(+)0,4 % a (-)0,3 %	Lado A (+) 0,50 mm / 0,14% (-) 0,30 mm / 0,08%	Cumple con la norma
Alabeo diagonal			Lado B (+) 0,40 mm / 0,11% (-) 0,20 mm / 0,05%	
Alabeo lateral			Lado A (+) 0,40 mm / 0,20% 0 Lado B 0 (-) 0,20 mm / 0,07%	
Ángulos		(+)0,4 % a (-)0,3 %	Lado A (+) 0,30 mm / 0,08% (-) 0,30 mm / 0,08% Lado B (+) 0,50 mm / 0,14% (-) 0,50 mm / 0,14%	
Ortogonalidad (desviación máxima)	10.11	≤ 0,3 %	Lado A 0 / 0,00%	Cumple con la norma
Rectitud de lados			Lado B (+) 0,14 mm / 0,05% (-) 0,82 mm / 0,27%	
Ortogonalidad		≤ 0,3 %	Lado A (+) 0,03 mm / 0,01% (-) 0,61 mm / 0,20% Lado B 0 / 0,00%	

Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT)

FICHA TÉCNICA



www.onncce.org.mx

onncce@mail.onncce.org.mx

Dictamen de Idoneidad Técnica DIT/072/11 emitido por el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación S. C

Tabla 3. Loseta Cerámica Semigresificada

Especificaciones	Referencia: NMX-C-422- ONNCCE	Especificación	Valores obtenidos	Resultados
Absorción de agua	10.1	3 – 7 %	2,60 %	Cumple con la norma
Resistencia a la abrasión	10.2.1	Indicado por el fabricante	III	Cumple con la norma
Resistencia a la flexión	10.3	≥ 250 kg/cm ²	455,07 kg/cm ²	Cumple con la norma
Dureza al rayado	10.4	≥ 5	5	Cumple con la norma
Coeficiente de fricción	10.5	≥ 0,6 Antiderrapante 0,3 – 0,6 No antiderrapante	0,7396	Antiderrapante
		≥ 0,6 Antiderrapante 0,3 – 0,6 No antiderrapante	0,4133	No Antiderrapante
Resistencia al choque térmico	10.6	No debe presentar grietas	Sin defectos visibles	Cumple con la norma
Resistencia al craquelado	10.7	No debe presentar fisuras en la superficie del esmaltado	Sin defectos visibles	Cumple con la norma
Resistencia al ataque químico	10.8.1	Mínimo B	Clase GA(V)	Cumple con la norma
Resistencia a las manchas	10.8.2	Mínimo clase 3	Clase 5	Cumple con la norma
Dimensiones faciales	10.9	2,5 % desviación de dimensión nominal 1,5 % desviación promedio del valor máximo	0,1040 %	Cumple con la norma
			0,3061 %	
Espesor desviación admisible respecto a la muestra	10.9	≤ 0,8 mm	0,375 mm	Cumple con la norma
Planeidad (desviación máxima)	10.10	(+)0,5 % a (-)0,25 %	(+)0,37 mm / 0,08 % (-)0,18 mm / 0,04 % (+)0,47 mm / 0,14 % (-)0,21 mm / 0,06 % (+)0,54 mm / 0,11 % (-)0,44 mm / 0,09 %	Cumple con la norma
Alabeo diagonal				
Alabeo lateral				
Ángulos				
Ortogonalidad (desviación máxima)	10.11	≤ 0,7 %	(+)0,42 mm / 0,13 % (-)1,2 mm / 0,36 % (+)0,45 mm / 0,13 % (-)0,90 mm / 0,27 %	Cumple con la norma
Rectitud de lados				
Ortogonalidad				

Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT)

FICHA TÉCNICA



www.onnce.org.mx

onnce@mail.onnce.org.mx

Dictamen de Idoneidad Técnica DIT/072/11 emitido por el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación S. C

Tabla 4. Loseta Cerámica Porcelánico

Especificaciones		Referencia: NMX-C-422- ONNCE	Especificación	Valores obtenidos	Resultados
Absorción de agua		10.1	$\leq 0,5 \%$	0,20 %	Cumple con la norma
Resistencia a la abrasión		10.2.1	Indicado por el fabricante	IV	Cumple con la norma
Resistencia a la flexión		10.3	$\geq 350 \text{ kg/cm}^2$	423,85 kg/cm^2	Cumple con la norma
Dureza al rayado		10.4	≥ 5	9	Cumple con la norma
Coeficiente de fricción	Seco	10.5	$\geq 0,6$ Antiderrapante 0,3 – 0,6 No antiderrapante	0,8115	Antiderrapante
	Húmedo		$\geq 0,6$ Antiderrapante 0,3 – 0,6 No antiderrapante	0,5605	No Antiderrapante
Resistencia al choque térmico		10.6	No debe presentar grietas	Sin defectos visibles	Cumple con la norma
Resistencia al craquelado		10.7	No debe presentar fisuras en la superficie del esmaltado	Sin defectos visibles	Cumple con la norma
Resistencia al ataque químico		10.8.1	Mínimo B	Clase GA(V)	Cumple con la norma
Resistencia a las manchas		10.8.2	Mínimo clase 3	Clase 5	Cumple con la norma
Dimensiones faciales		10.9	1,2 % desviación de dimensión nominal 1,5 % desviación promedio del valor máximo	0,4210 %	Cumple con la norma
				0,1489 %	
Espesor desviación admisible respecto a la muestra		10.9	$\leq 0,8 \text{ mm}$	0,15 mm	Cumple con la norma
Planeidad (desviación máxima)		10.10	∩ (+)0,5 % a (-)0,25 % (+)0,5 % a (-)0,25 % (+)0,5 % a (-)0,25 %	(+)0,58 mm / 0,08 % 0	Cumple con la norma
Alabeo diagonal				(+)0,37 mm / 0,07 % (-)0,57 mm / 0,11 %	
Alabeo lateral				(+)0,86 mm / 0,12 % (-)0,67 mm / 0,09 %	
Ángulos					
Ortogonalidad (desviación máxima)		10.11	$\leq 0,7 \%$ $\leq 0,7 \%$	(+) 1,13 mm / 0,22 % (-)0,64 mm / 0,13 % (+)0,93 mm / 0,18 % (-)0,35 mm / 0,07 %	Cumple con la norma
Rectitud de lados					
Ortogonalidad					

País de origen: México

Vigencia del certificado: 19/06/2011 al 19/06/2012

Para mayor información consultar el Dictamen de Idoneidad Técnica No. DIT/072/11 completo