


CODIGO: GCA- FT-45 V17	PROCESO: GESTIÓN DE CALIDAD	ULTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN: 2026-03-26
----------------------------------	---------------------------------------	--

CARACTERÍSTICAS GENERALES

	Nombre técnico	Placa plana de fibrocemento	
	Cumple con	ISO 8336 Categoría A2 NTC 4373 Categoría B3	
	Composición	Cemento, silice y fibras naturales	
	Longitud (m)	2.44 +/- 8 mm	
	Ancho (m)	1.22 +/- 0.5%	
	Espesor (mm)	4	+/- 0.6 mm
		6	
		8	
		10	
		11	
12			
14			
17			
20			

PROPIEDADES FÍSICAS - MECÁNICAS

FÍSICAS

PARÁMETRO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR	NORMA
Densidad aparente	g/cm^3	Mínimo 1,25	ISO 8336 /NTC 4373
Absorción	%	Máximo 36	NTC 4373
Conductividad térmica	W/mK	0,289	ISO 8336 – ISO 13787
Transmisión de vapor	$mg/m^2 \times h \times Pa$	21×10^3	ISO 8336- ISO 12572)
Cambio hídrico longitudinal	%	0,040	ISO 8336
Cambio hídrico transversal	%	0,038	ISO 8336
Características al fuego	Desarrollo de humo	<5	ISO 8336 – ASTM E-84
	Índice de propagación de llama	= 0	ISO 8336 – ASTM E-84

MECÁNICAS

PARÁMETRO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR	NORMA
-----------	------------------	-------	-------

CODIGO: GCA- FT-45 V17	PROCESO: GESTIÓN DE CALIDAD	ULTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN: 2026-03-26
----------------------------------	---------------------------------------	--

MÓDULO DE RUPTURA	N/mm ²	≥ 10	≥ 10
--------------------------	-------------------	------	------

MÓDULO DE ELASTICIDAD

Saturado longitudinal	MPa	2000	ISO 8336 /NTC 4373
Saturado transversal		3000	ISO 8336 /NTC 4373
Ambiente longitudinal		2800	ISO 8336 /NTC 4373
Ambiente transversal		4000	ISO 8336 /NTC 4373

OTRAS VARIABLES MECANICAS

Impacto sharpy longitudinal	kPa	< 345	ISO 8336, ANSI A118.1 – ANSI 118.2
Impacto sharpy transversal		< 345	ISO 8336, ANSI A118.1 – ANSI 118.2
Resistencia a la tracción del tornillo	N	< 400	ISO 8336 - ASTM 1037

ALMACENAMIENTO

PRODUCTO (ESPESOR mm)	CANTIDAD
4	Máximo 80 unidades en 3 arrumes
6	Máximo 80 unidades en 2 arrumes
8	Máximo 60 unidades en 2 arrumes
10	Máximo 50 unidades en 2 arrumes
11	Máximo 45 unidades en 2 arrumes
12	Máximo 40 unidades en 2 arrumes
14	Máximo 35 unidades en 2 arrumes
17	Máximo 30 unidades en 2 arrumes
20	Máximo 25 unidades en 2 arrumes

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Es imprescindible que el almacenamiento de la placa se realice bajo techo en un entorno seco y bien ventilado, con especial énfasis en proteger el producto de la humedad y la exposición directa al agua lluvia. Asimismo, se requiere que el suelo donde se almacenen las placas sea nivelado y firme, y que estas sean colocadas exclusivamente sobre estibas que brinden un soporte completo a lo largo y ancho del producto de manera horizontal.

CONDICIONES DE MANIPULACIÓN

CODIGO:

GCA- FT-45 V17

PROCESO:

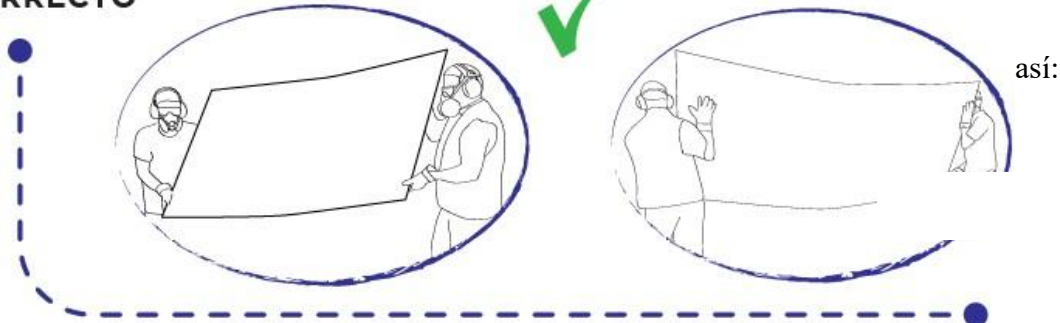
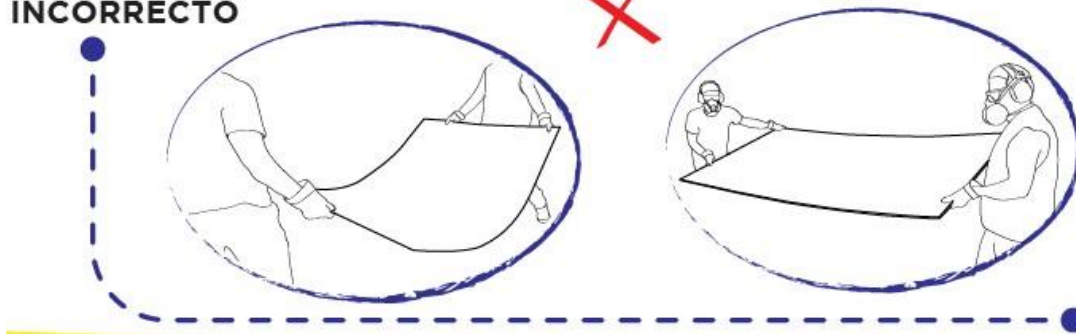
GESTIÓN DE CALIDAD

ULTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN:

2026-03-26

La adecuada manipulación es fundamental para evitar daño y deterioro del producto, en lo posible se sugiere uso de ayudas me**TRANSPORTE** a través de la **CORRECTO** **Construyendo** el movimiento así:

De ser necesæ

**TRANSPORTE INCORRECTO**

Siempre manipule la placa desde los extremos longitudinales.

CONDICIONES DE TRANSPORTE

El transporte debe seguir las siguientes características:

- La superficie el camión debe ser plana
- Ubicar el producto sobre estibas para garantizar el soporte completo del producto nunca directamente contra el suelo
- El apilamiento máximo de estibas hacia arriba es de dos (2)
- Las placas deben estar apoyadas completamente sobre el vehículo nunca debe sobresalir ninguna parte producto.

CODIGO:

GCA- FT-45 V17

PROCESO:

GESTIÓN DE CALIDAD

ULTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN:

2026-03-26

- El producto siempre debe ir protegido de la humedad y agua lluvia.
- La cantidad de carga total está determinada por las características de cada vehículo teniendo en cuenta las características mencionadas anteriormente.

CONDICIONES DE SEGURIDAD: RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD (SÍLICE CRISTALINA): ¡PELIGRO! Este producto contiene sílice cristalina. El procesamiento mecánico (corte/lijado) genera polvo respirable que puede causar Cáncer y Silicosis. Instrucciones: 1) Evite respirar el polvo. 2) Use preferiblemente métodos de corte manual (cizalla/rayado) o corte húmedo. 3) Si usa herramientas eléctricas, es obligatorio el uso de extracción de polvo o supresión con agua. 4) Use siempre protección respiratoria certificada (N95/P100) y gafas de seguridad. Prohibido el barrido en seco. Cumple Res. 2467/2022