

La placa **Dryboard**, tiene como componentes principales un tipo de cemento especial que garantiza que las reacciones en el proceso de autoclavado: vapor saturado y altas temperaturas, den como resultado una matriz cementicia donde los otros componentes, tales como la fibra celulosa, sílice, agua y óxidos de aluminio, se incorporen dando un producto con una excelente estabilidad dimensional y alta resistencia



CARACTERÍSTICAS

- Resistente: Buen comportamiento ante la aplicación de cargas. Resistente al impacto.
- Estabilidad dimensional: Bajos cambios dimensionales por la acción de la humedad y la temperatura, la cual le proporciona un excelente comportamiento a los cambios climáticos y un buen desempeño una vez instaladas.
- Durabilidad: mantiene constantes sus propiedades en el tiempo. Resistente a hongos, insectos y roedores.
- Resistente a la humedad: No se pudre ni se oxida.
- Resistente al fuego: sus componentes retrasan la propagación del fuego y no genera humo dando tiempo a la evacuación de los recintos.
- Livianas: Bajo peso por metro cuadrado, lo cual contribuye a la reducción del costo de la cimentación.
- Espesores homogéneos.
- Permite la construcción de sistemas que requieren aislamiento térmico y/o acústico.
- Medidas estándar que disminuyen desperdicios.

PROPIEDADES

PROPIEDAD	NORMA	UNIDAD	VALOR*
Longitud y ancho	NTC 4373	m	Nominal ± 5mm
Espesor	NTC 4373	mm	Nominal ± 0,5mm
PROPIEDADES MECANICAS			
Resistencia a la Flexión (MOR):			
Saturado Longitudinal	NTC 4373		11
Saturado Transversal	(Categoría 3)		6
Seco al Ambiente Longitudinal	ASTM C-1185	MPa	15,5
Seco al Ambiente Transversal			9
Módulo de Elasticidad (E):			
Saturado Longitudinal	ASTM C-1185		1000
Saturado Transversal		N/mm ²	3500
Seco al Ambiente Longitudinal			1800
Seco al Ambiente Transversal			3500
Resistencia al Impacto Charpy			
Plana 8mm	ISO 179- 1FA	Kj/m ²	3,69
Longitudinal			2,33
Transversal			

Plana 10mm Longitudinal Transversal			3,71 2,64
Resistencia al esfuerzo cortante por punzonamiento	ASTM D-732	N/mm ²	17
Resistencia a la tracción del tornillo	ASTM D-1037	N	1600
PROPIEDADES FISICAS			
Contenido de humedad	ASTM C-1185	%	8
Densidad	ASTM C-1185	g/cm ³	1,25
Absorción	ASTM C-1185	%	33
Conductividad térmica	ASTM C-177	W/(m-K)	0,289
Cambios dimensionales. Seco al horno (100°C/24 h). Saturado (Agua 24 h).		mm/m	
Ambiente-seco horno			1,6
Saturado- seco horno			2,2
No propaga la llama			

*Valores Promedios

Según al Norma NTC 4373 la placa Dryboard es un Material tipo B.

Fecha Elaboración	Fecha Revisión	Codigo	Versión
16 - 02 -2009	01-05-2014	TCCFP-03	Versión: 7