



CeramicSteel México
SUPERFICIES QUE INSPIRAN

PolyVision
a steelcase company

SUPERFICIES DE PIZARRONES PARA ESCRITURA CON GISES e3™ CeramicSteel de PolyVision

La superficie para pizarrón clásico o antiguo es ideal para las aplicaciones de retención magnética y una porosidad óptima para su escritura. Requiere un mantenimiento mínimo; solo debe limpiar, ya sea en seco o en húmedo. Se encuentra disponible en cuatro colores completamente ópticos, Azul, Gris, Negro y Verde.

e3 CeramicSteel de PolyVision es la superficie para escritura más popular del mundo para pizarrones antiguos o clásicos. Como la única superficie que obtuvo una certificación de Cradle to Cradle CertifiedCM, brinda una capacidad de escritura y borrado y una durabilidad de por vida con las que ningún otro producto de este tipo puede competir. El CeramicSteel de PolyVision está hecho para toda la vida, lo garantizamos.

ESPECIFICACIONES

Propiedad	Ref. en Doc. nº 41.822	Especificación	Pizarrones e3 para Gises
Espesor total de los recubrimientos de esmalte superiores.	1	SO 2178 / ASTM B499	85 - 110 Qm / 3,35 - 3,94 mils
Espesor del acero.	2		Ver tabla 1
Espesor del dorso del recubrimiento de esmalte.	3	SO 2178 / ASTM B499	Type A: 25 - 50 Qm / 0,98 - 1,97 mils Type B: 35 - 50 Qm / 1,38 - 1,97 mils
Espesor total	4		Ver tabla 1
Anchos estándar disponibles	5		Ver tabla 1
Colores estándar disponibles	6		Ver tabla 2
Peso (típico)	7		2,9 - 3,2 kg/m ²
Desviación del color del estándar	8	SO 7724 / ASTM	$\Delta E_{94} = 1,5$ máx
Lustre	9	ISO 2813 / ASTM D523 60° ISO 2813 / ASTM D523 20°	5,5 (+4/-2) GU N/D
Ondulación ("piel de naranja")	10	PVNV 41.82	Máx. 0,5
Dureza de la superficie en escala de Mohs	11	EN 15771	Min. 5
Resistencia a los rayones	12	ISO 15695	N/D
Dureza del lápiz	13	ASTM D-3363	> 9H
Resistencia al uso	14	ASTM C 501 (Abrasivo S 33/1 kg/1000 rev.)	Máx. 0,1 g
Resistencia al impacto	15	ISO 4532 (< 2 mm)	Min. 0,1 g
Resistencia al ácido frío	16	EN 14483-1-9 / ISO 28706-1-9	N/D
Resistencia a los solventes	17	PVNV 41.822	Sin cambios
Resistencia al fuego	18	EN 13501-1 +A1	No combustible - Clase A1
Estabilidad del color	19	ASTM C 538	$\Delta E_{94} = 1,5$ máx.
Capacidad de escritura del Gis	20	PVNV 41.810	Excelente ($\Delta E_{94} \leq$
Capacidad de borrado en seco del Gis	21	PVNV 41.811	Excelente ($\Delta E_{94} \leq 7$)
Capacidad de borrado en húmedo del Gis	22	PVNV 41.812	Excelente ($\Delta E_{94} \leq 2$)
Consumo de Gis	23	PVNV 41.813	Excelente (Máx. 15 g/200 rm)
Capacidad de borrado en seco de los marcadores secos	24	PVNV 41.803	N/D

Propiedad	Ref. en Doc. nº 41.822	Especificación	Pizarrón Clásico e3 C
Capacidad de borrado con agua de los marcadores a base de agua	25	PVNV 41.822	N/D
Capacidad de borrado con alcohol de los marcadores permanentes	26	PVNV 41.822	N/D
Durabilidad	27	PVNV 41.809	N/D
Capacidad de borrado de una superficie antigua	28	PVNV 41.809	N/D
EN ISO 28762	29	EN ISO 28762	Cumple con la norma
European Enamel Authority	30	Requisitos de calidad de la EEA	EEA 7.15: Cumple con la norma
Certificado por Cradle to Cradle de MBDC	31	Categoría de Plata de Cradle to Cradle	Cumple con la norma
Cumple con PEI 1002	32	PEI 1002	Cumple con la norma
Cumple con ISO 9001	33	ISO 9001	Con certificación

VENTAJAS

- Superficie de escritura muy suave.
- Capacidad de borrado óptima y sin fantasmas de Escritura.
- Resistente a los rayones, al fuego, a las bacterias y las sustancias químicas.
- Distorsión mínima de la superficie/luz para lograr una visibilidad mejorada.
- Segura y limpia: Cradle to Cradle Certified CM[®], 99% reciclable, sin COV, poco polvo producido por la tiza.
- Terminaciones de colores estándar y de primera calidad disponibles.
- Mejor contraste de colores y no destiñe es decir no perderá el color.

TABLA 1

Anchos y espesores de acero disponibles

Ancho (en mm)	Ancho (en pulgadas)	Espesor (en mm)	Espesor (en pulgadas)	Espesor total del e3 CeramicSteel (en mm)	Espesor total del e3 CeramicSteel (pulgadas)	América
911,2 +3/-0	35-7/8 (-0 +1/8)	0,33 ± 0,03	0,013 (±0,001)	0,43 - 0,55	0,017 - 0,0215	
1216 +3/-0	47-7/8 (-0 +1/8)	0,33 ± 0,03	0,013 (±0,001)	0,43 - 0,55	0,017 - 0,0215	

TABLA 2

Disponibilidad por región

Color	Descripción	ISO 7724			ΔE^{94} comparado con estándar	Descripción	América
		L*	a*	b*			
6500 C	Verde	36,7	-15,7	4,7	< 1,5	Verde Óptico para Gis	X
6501 C	Negro	23,7	-15,7	4,7	< 1,5	Negro Óptico para Gis	X
6503 C	Azul	34,7	-0,6	-26,5	< 1,5	Azul Óptico para Gis	X
7275 C	Gris	18	-0,6	.02	< 1,5	Gris Óptico para Gis y Marcador	X

VALORES INDICATIVOS

EJEMPLO DE ESPECIFICACIÓN

El lustre expresado en unidades de brillo (GU) deberá ser de 5,5 (+4/-2) GU cuando se lo mida con un medidor de brillo de 60° de conformidad con las ISO 2813/ASTM D523. La superficie es generada mediante el uso de un proceso de recubrimiento de carrete continuo cuyo núcleo de acero es de 0,013" o 0,019" y que posee un recubrimiento de esmalte en ambos lados. Cuenta con 0,023" ± 0,004" de espesor, no es combustible y es Cradle to Cradle Certified CM.^{CM}

Cumple con todos los requisitos de (i) EN14864/ISO 28762, (ii) capítulo 7.15 de la EEA (European Enameling Authority [Entidad regulatoria europea del esmaltado] para el Reino Unido, Alemania, Austria, Países Bajos y Bélgica) y (iii) PEI 1002.

CONCLUSIÓN

La superficie para pizarrones antiguos de e3 CeramicSteel se encuentra cubierta por la garantía vitalicia de PolyVision para brindar una durabilidad de por vida y un rendimiento superior, lo cual tendrá como resultado costos de mantenimiento bajos y un mayor retorno de la inversión.

MADE FOR LIFE

PolyVision®
a steelcase company

PolyVision Américas
10700 Abbotts Bridge Rd.
Suite 100
Duluth, GA 30097 EE. UU.
Tel. 1-888-325-6351

CeramicSteel México
SUPERFICIES QUE INSPIRAN

CeramicSteel México
SUPERFICIES QUE INSPIRAN



Política ambiental: PolyVision procura el mejoramiento continuo en todas las áreas de la administración ambiental (uso responsable de materias primas y recursos naturales, procesos de diseño y operaciones de todas las instalaciones) para proteger, reponer y restaurar las comunidades en las que vivimos y actuamos.

Jose Manuel Quintero Manzana 29 Lt
19, Col. Paraje San Juan, Iztapalapa,
C.P. 09830
Distrito Federal, México
Tel. (55) 5692-3123
WWW.CERAMICSTEEL.COM.MX

©2014 PolyVision Corporation. Todos los derechos reservados. Las marcas registradas utilizadas en la presente son propiedad de PolyVision Corporation o de su respectivo propietario. PolyVision Corporation se reserva el derecho a realizar cambios en la construcción, los detalles o el diseño de los productos y a discontinuar cualquier producto o material sin notificación previa. Cradle to Cradle Certified™ es un sello de certificación autorizado por el Instituto de Innovación de Productos de Cradle to Cradle.

04-30-14 SPC