

FICHA TÉCNICA

Superficies para Escritura
Con Gis



 **lkisa**



SUPERFICIES DE PIZARRÓN PARA ESCRITURA CON GIS

Las superficies para pizarrones tradicionales son ideales para la aplicación de imanes y una porosidad óptima para su escritura. Requiere un mantenimiento mínimo; solo debe limpiar, ya sea en seco o húmedo. Se encuentran disponibles en cuatro colores completamente ópticos, Azul, Gris, Negro y Verde.

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

ESPECIFICACIONES

Propiedades	Especificación	Pizarrones e3 para gis
Espesor total de los recubrimientos de esmalte superiores.	SO 2178 / ASTM B499	85 - 110 μm / 3,35 - 3,94 mils
Espesor del acero.		Ver tabla 1
Espesor del dorso del recubrimiento de esmalte.	SO 2178 / ASTM B499	Type A: 25 - 50 μm / 0.98 - 1.97 mils Type B: 35 - 50 μm / 1.38 - 1.97 mils
Espesor total.		Ver tabla 1
Anchos estándar disponibles.		Ver tabla 1
Colores estándar disponibles		Ver tabla 2
Peso. (típico)		2.9 - 3.2 kg/m^2
Desviación del color del estándar.	ISO 7724 / ASTM D2244-02	AE94 = 1.5 max
Lustro.	ISO 2813 / ASTM D523 60° ISO 2813 / ASTM D523 20°	5,5 (+4/-2) GU N/D
Ondulación ("piel de naranja")	PVNV 41.82	Máx. 0,5
Dureza en la superficie en la escala de Mohs.	EN 15771	Min.5
Resistencia a los rayones.	ISO 15695	N/D
Dureza del lápiz.	ASTM D-3363	> 9H
Resistencia al uso.	ASTM C 501 (abrasive S 33/1kg/1000 rev.)	Max. 0,1 g
Resistencia al impacto.	ISO 4532 (<2mm)	Min. 0,1 g
Resistencia al ácido frío.	EN 14483-1-9 / ISO 28706-1-9	N/D
Resistencia a los solventes	PVNV 41.822	Sin cambios
Resistencia al fuego	EN 13501-1 + A1	No combustible - A1 Class
Estabilidad del color	ASRM C 538	$\Delta E_{94} = 1,5$ máx.
Capacidad de escritura del Gis	PVNV 41.810	Excelente ($\Delta E_{94} \leq 10$)
Capacidad de borrado en seco del Gis	PVNV 41.811	Excelente ($\Delta E_{94} \leq 7$)
Capacidad de borrado en húmedo del Gis	PVNV 41.812	Excelente ($\Delta E_{94} \leq 2$)

Propiedades	Especificación	Pizarrón Blanco e3 H
Consumo de gis	PVNV 41.813	Excelente (Máx. 15 g/200 rm)
Capacidad de borrado en seco de los marcadores secos	PVNV 41.803	N/D
Capacidad de borrado con agua de los marcadores a base de agua.	PVNV 41.822	N/D
Capacidad de borrado con alcohol de los marcadores permanentes.	PVNV 41.822	N/D
Durabilidad.	PVNV 41.809	N/D
Capacidad de borrado de una superficie antigua.	PVNV 41.809	N/D
EN ISO 28762	EN ISO 28762	Cumple con la norma
European Enamel Authority.	Requisitos de calidad de la EEA	EEA 7.15: Cumple con la norma
Certificado por Cradle to Cradle de MBDC	Requisitos de calidad de la EEA	Cumple con la norma
Cumple con PEI 1002	PEI 1002	Cumple con la norma
Cumple con ISO 9001	ISO 9001	Con certificación

VENTAJAS



Capacidad de borrado óptima y sin fantasmas de Escritura



Segura y limpia: Cradle to Cradle Certified CM, 99% reciclable, sin COV, poco polvo producido por la tiza



Distorsión mínima de la superficie/luz para lograr una visibilidad mejorada



Superficie de escritura suave.

Tabla 1

Ancho y espesores de acero disponible

Ancho (en mm)	Ancho (en pulgadas)	Espesor (en mm)	Espesor (en pulgadas)	Espesor total del e3 CeramicSteel (en mm)	Espesor total del e3 CeramicSteel (en pulgadas)
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	L*	ISO a*	b*	ΔE^{94} comparado con estándar	Descripción	América
6500C	Verde	36,7	-15,7	4,7	<1,5	Verde Óptico para Gis	X
6501C	Negro	23,7	--15,7	4,7	<1,5	Negro Óptico para Gis	X
6503C	Azul	24,7	-0,6	-26.5	<1,5	Azul Óptico para Gis	X
7275C	Gris	18	-0,6	.02	<1,5	Gris Óptico para Gis y Marcador	X

Olkisa SA de CV

CENTRO DE DISTRIBUCIÓN CIUDAD DE MÉXICO

José Manuel Quintero Mz 29 Lt 19
Colonia Paraje San Juan
Iztapalapa, C.P. 09830
Tel. +52 (56) 923 123

CENTRO DE DISTRIBUCIÓN QUERÉTARO

La Tenanche 33
Colonia Los Olvera
Corregidora, Querétaro C.P 76904
Tel. +52 (442) 228 0374

CENTRO DE DISTRIBUCIÓN BOGOTÁ, COLOMBIA

Carrera 46 No 167-48
Barrio Granada Norte
Bogotá DC. C.P. 111156
Tel. +57 (311) 482 7081

CENTRO DE DISTRIBUCIÓN LIMA, PERÚ

Jr. Las Begonias 172
Urb Villa Jardín
Villa María del Triunfo
Tel. +51 (970) 762 172

