



CONSTRUCTORA S.R.L.

RNC: 131-05524-9

ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR



5.3.A ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR/INSTALAR

Los materiales, equipos y elementos a utilizar e instalar para la ejecución del proyecto de Adecuación del Edificio que alojará el Instituto Especializado Superior en Formación Electoral y del Estado Civil (IESPEC) cumplirán estrictamente con las especificaciones técnicas establecidas en la Relación de Partidas, planos anexos y normas técnicas aplicables, garantizando calidad, durabilidad, seguridad y correcto desempeño funcional.

1. MATERIALES PARA MUROS LIGEROS (DENGLASS / SHEETROCK)

- Paneles de yeso tipo Denglass y/o SheetRock, resistentes a humedad según el área de instalación.
- Perfilera metálica galvanizada (canales y parales), conforme a normas de fabricación.
- Tornillería galvanizada para fijación de paneles.
- Masillas, cintas y compuestos para juntas.
- Selladores y materiales de terminación.

2. MATERIALES PARA TECHOS, PLAFONES Y FACIAS

- Plafones modulares y/o paneles de yeso para techo.
- Perfilera metálica galvanizada para suspensión.
- Anclajes, alambres y elementos de fijación.
- Materiales de terminación y sellado.



3. MATERIALES PARA PISOS Y ZÓCALOS

- Pisos de cerámica y/o porcelanato, de primera calidad.
- Adhesivos cementicios adecuados al tipo de revestimiento.
- Boquillas y selladores de juntas.
- Zócalos cerámicos o del material especificado.

4. CARPINTERÍA, PUERTAS Y HERRAJES

- Puertas conforme a las dimensiones y especificaciones del proyecto.
- Marcos, bisagras y herrajes de calidad industrial.
- Elementos de fijación y sellado.



CONSTRUCTORA S.R.L.

RNC: 131-05524-9

5. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Cables eléctricos certificados.
- Tuberías y canalizaciones plásticas o metálicas.
- Interruptores, tomacorrientes y luminarias.
- Tableros, breakers y protecciones.

6. INSTALACIONES SANITARIAS

- Tuberías de agua potable y desagüe.
- Accesorios y conexiones.
- Equipos sanitarios según especificaciones.

7. MATERIALES PARA PINTURA Y ACABADOS

- Pinturas acrílicas y/o esmaltes de uso institucional.
- Selladores, imprimantes y masillas.
- Materiales para preparación de superficies.

8. EQUIPOS A INSTALAR (SI APLICA)

- Equipos eléctricos, sanitarios o especiales indicados en la Relación de Partidas.
- Accesorios y componentes necesarios para su correcta instalación.

Todos los materiales y equipos para utilizar serán nuevos, de primera calidad y cumplirán con las normas técnicas nacionales e internacionales aplicables. En caso de requerirse, se presentarán garantías, fichas técnicas o certificaciones de calidad, conforme a lo establecido en el pliego de condiciones.

Adjunto: Fichas técnicas de los materiales.



Fabricante

Georgia-Pacific Gypsum
133 Peachtree Street
Atlanta, GA 30303

Georgia-Pacific Canada
2180 Meadowvale Boulevard, Suite 200
Mississauga, ON L5N 5S3

Línea directa con el servicio técnico: 1-800-225-6119

Descripción

El revestimiento DensGlass® es un panel de yeso que consiste en un núcleo tratado resistente al agua, con una envoltura de fibra de vidrio y un primer de color dorado. El revestimiento DensGlass brinda una protección superior y una resistencia a la delaminación y el deterioro contra la exposición a las condiciones climáticas, incluso durante retrasos en la construcción que pueden durar hasta por doce meses luego de la instalación. Cuenta con el respaldo de una garantía limitada contra la delaminación y el deterioro hasta por 12 meses de exposición a las condiciones climáticas normales.* Los paneles de revestimiento DensGlass son además resistentes al moho y obtuvieron una calificación de 10, el nivel más alto de desempeño de resistencia al moho de acuerdo con el método de evaluación de la norma ASTM D3273.

El revestimiento DensGlass posee una estabilidad dimensional que asegura la resistencia a combarse, ondearse, doblarse y pandearse debido a su sustrato plano y uniforme. Además, no es combustible, según lo descrito y probado de acuerdo con ASTM E136 o CAN/ULC S114. Dado que el revestimiento DensGlass es fuerte en ambas direcciones, se puede instalar en ambos sentidos, ya sea de forma paralela o perpendicular al bastidor metálico. (seguir siempre las instrucciones específicas de ensamblaje e instalación—Consultar al Depto. Técnico GPG México).

Usos primarios

Debido al excelente desempeño del revestimiento DensGlass, se recomienda y se especifica para muros exteriores (fachadas), cielorrasos y plafones en una amplia gama de aplicaciones. Dichas aplicaciones incluyen: sistemas de aislamiento exterior y sistemas de acabados (EIFS); enchapados de ladrillo o de piedra; revestimientos, por ejemplo de madera, vinilo, de mezcla, tejas de madera, sistemas de estuco convencional o paneles de revestimiento de madera contrachapada; y sistemas de acabado interior que requieran un panel como sustrato con una resistencia superior al fuego y la humedad.

Para las aplicaciones EIFS, el revestimiento DensGlass es un sustrato ideal para la adhesión directa o fijación mecánica del aislamiento de poliestireno expandido o extruido y se recomienda para todas las zonas climáticas.

Los fabricantes de barreras resistentes al agua y al aire, como lo son membranas flexibles para fijar, membranas autoadhesivas y barreras líquidas, han comprobado que el revestimiento DensGlass es el sustrato apropiado para aplicar sus sistemas.

El revestimiento DensGlass es un producto ideal para cielorrasos y plafones exteriores tanto en zonas climáticas frías como cálidas. Resiste el pandeo, incluso en condiciones excepcionalmente húmedas. Los paneles se fijan directamente a un bastidor estructural-calibre 20 como mínimo. La superficie y juntas se tratan antes de recibir un sistema de acabado final. Dependiendo del sistema de acabado se puede concluir con una pasta o pintura elastomérica.

Limitaciones

El revestimiento DensGlass es resistente a las condiciones climáticas normales más no está destinado a la inmersión en agua. Descargas o desviaciones de drenajes o bajadas de aguas como las pluviales en forma de cascada desde el techo o el piso deberán direccionarse y encontrarse lejos del revestimiento hasta que se instale el drenaje apropiado.

Evite cualquier condición que pueda crear humedad en el aire y condensación en el revestimiento DensGlass. El uso de calentadores de aire crea volúmenes de vapor de agua que pueden condensarse sobre los materiales de construcción si no existe la ventilación suficiente. El uso de estos calentadores y cualquier daño que resulte no serán responsabilidad de Georgia-Pacific Gypsum. Consulte con el fabricante del calentador para conocer el uso y la ventilación adecuada.

Cuando los paneles de revestimiento DensGlass se utilicen en aplicaciones inclinadas, esta parte del muro debe estar protegida temporalmente de los

elementos climáticos. No deje que se acumule o se estanque agua en el revestimiento. Además, los extremos del muro expuestos deben estar cubiertos para evitar que el agua se filtre en la cavidad del muro.

Georgia-Pacific Gypsum no garantiza y no es responsable por el desempeño del acabado o de los sistemas de acabado para exteriores aplicados sobre el revestimiento DensGlass. La idoneidad y compatibilidad de cualquier sistema son responsabilidad del fabricante del sistema o de la autoridad encargada del diseño.

No lamine el revestimiento DensGlass directamente sobre mampostería: utilice elementos como canales listón o bastidores metálicos.

El revestimiento DensGlass no debe utilizarse para aplicaciones de techos. Para la colocación en techos, consulte nuestro folleto de placas DensDeck® para techo.

El revestimiento DensGlass no se recomienda para aplicaciones de azulejos en interiores o exteriores. Para aplicaciones de azulejos en interior, consulte nuestro folleto base para azulejos DensShield®. Para la colocación de elementos pétreos consultar al Depto. Técnico GPG México.

El revestimiento DensGlass no debe utilizarse en lugar de madera contrachapada cuando sea requerido.

No instale el revestimiento DensGlass para aplicaciones subterráneas.

Para todas las instalaciones, los detalles de diseño tales como los sujetadores, selladores y juntas de control incluidos en las especificaciones del sistema se deben instalar adecuadamente. Se deben fraguar y sellar adecuadamente las aberturas y penetraciones. El no hacerlo anulará la garantía.

No utilice el revestimiento DensGlass como base para clavar ni para recibir sujeciones mecánicas. Los tornillos no deben de quedar rematados ni salidos, si no deben de quedar al ras de la cara del panel DensGlass.

Datos técnicos

El revestimiento DensGlass no es combustible según es descrito y probado conforme a la norma ASTM E136 o CAN/ULC S114.

El revestimiento DensGlass supera la norma ASTM C1396 para deflexiones y curvaturas humidificadas, diez veces por encima a la norma para revestimientos de yeso regular o estándar.

El revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8" (15,9 mm) cuenta con UL y ETE como tipo DGG.

Por su método de fabricación el revestimiento DensGlass cumple con la norma ASTM C1177.

Tiene una calificación de 0/0 en propagación de flama y emisión de humo en pruebas realizadas de acuerdo con las normas ASTM E84 o CAN/ULC S102.

Manipulación y uso. PRECAUCIÓN:

Este producto tiene un recubrimiento de fibra de vidrio que puede ocasionar irritación en la piel. El polvo y las fibras producidas durante la manipulación y la instalación del producto pueden provocar irritación de la piel, ojos y de las vías respiratorias. Evite inhalar el polvo y minimice el contacto con la piel y ojos. Use camisa de manga larga, pantalones largos y protección en los ojos. Mantenga siempre una adecuada ventilación. Utilice una máscara para polvo o un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, según corresponda, en zonas con polvo o poco ventiladas.

La hoja de datos de seguridad de los materiales está disponible en www.buildgp.com/safetyinfo, o contáctenos al 1-404-652-5119.

Información del producto

Espesores: 1/2" (12,7 mm); el producto de 5/8" (15,9 mm) es tipo X (ASTM C1177)
Ancho: 4' (1220 mm) ancho normal, tolerancia de hasta ± 1/8" (3,2 mm)
Largos: 8' (2438 mm), 9' (2743 mm) o 10' (3048 mm) largos normales
Bordes: cuadrado

* Para obtener los detalles completos de la garantía, visitar www.gpgypsum.com.

continúa →



Propiedades físicas

Propiedades	Revestimiento DensGlass® de 1/2" (12.7 mm)	Revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8" (15.9 mm)
Ancho, nominal	4' (1219 mm) ± 1/8" (3 mm)	4' (1219 mm) ± 1/8" (3 mm)
Largo, estándar	8' (2440 mm), 9' (2743 mm), 10' (3048 mm), ± 1/4" (6 mm)	8' (2440 mm), 9' (2743 mm), 10' (3048 mm), ± 1/4" (6 mm)
Peso, nominal, libras/pie cuadrado (kg/m²)	1.9 (9)	2.5 (12)
Bordes	Cuadrados	Cuadrados
Radio de curvatura ⁵	6' (1829 mm)	8' (2438 mm)
Resistencia a la deformación ⁶ , libras/pie (seco) (N/m), final, sin valor de diseño	> 540 (7878)	> 654 (9544)
Resistencia a la tensión ^{1,4} , paralela, lbf. (N), 4" dirección débil	≥ 80 (356)	≥ 100 (445)
Fuerza compresiva	500 psi (3445 kPa) como mínimo	500 psi (3445 kPa) como mínimo
Curvatura humidificada ^{1,4}	< 2/8" (6 mm)	< 1/8" (3 mm)
Permeancia ² , Perms (ng/Pa·s·m²)	> 23 (1300)	> 17 (970)
Valor R ³ , pies²·°F·hr/BTU (m²·K/W)	0.56 (0.099)	0.67 (0.118)
Combustibilidad ⁷	No es combustible	No es combustible
Expansión lineal con cambio de humedad, pulg./pulg. %RH (mm/mm %RH) ⁸	6.25 x 10 ⁻⁶	6.25 x 10 ⁻⁶
Características de la combustión superficial según la norma ASTM E84 o CAN/ULC S102: propagación de flama/emisión	0/0	0/0
Coefficiente de expansión térmica, pulg./pulg./°F (mm/mm/°C)	8.5 x 10 ⁻⁶ (15.3 x 10 ⁻⁶) ⁹	8.5 x 10 ⁻⁶ (15.3 x 10 ⁻⁶) ⁹

¹ Probado de acuerdo con la norma ASTM C473

² Probado de acuerdo con la norma ASTM E96 (método de taza seca)

³ Probado de acuerdo con la norma ASTM C518 (medidor del flujo de calor)

⁴ Valores especificados de acuerdo con la norma ASTM C1177

⁵ Sujetadores dobles en los extremos según sea necesario

⁶ Probado de acuerdo con la norma ASTM E72

⁷ Según se define y se prueba de acuerdo con la norma ASTM E136 o CAN/ULC S114

⁸ Según lo indicado en el documento de Gypsum Association GA-235

⁹ Probado de acuerdo con la norma ASTM E228-85



Estados Unidos Georgia-Pacific Gypsum LLC
Georgia-Pacific Gypsum II LLC
Canada Georgia-Pacific Canada LP

INFORMACIÓN DE VENTA Y TRAMITACIÓN DE PEDIDOS

ESTADOS UNIDOS
Oeste: 1-800-824-7503
Medio Oeste: 1-800-876-4746
Centro Sur: 1-800-231-6060
Sureste: 1-800-327-2344
Noreste: 1-800-947-4497

CANADÁ
Línea gratuita de Canadá: 1-800-367-6823
Línea gratuita de Quebec: 1-800-361-0486

INFORMACIÓN TÉCNICA

Estados Unidos y Canadá: 1-800-225-6119, www.gpgypsum.com

MARCAS COMERCIALES A menos que se indique lo contrario, todas las marcas comerciales son propiedad o se encuentran bajo licencia de Georgia-Pacific Gypsum LLC.

GARANTÍAS, RECURSOS Y TÉRMINOS DE VENTA para obtener información actual sobre la garantía de este producto, visite www.gpgypsum.com y seleccione el producto para consultar la información de garantía. Todas las ventas de este producto por parte de Georgia-Pacific están sujetas a nuestros términos de venta, que se pueden leer en www.gpgypsum.com.

ACTUALIZACIONES E INFORMACIÓN ACTUAL La información incluida en el presente documento puede ser modificada sin previa notificación. Visite nuestro sitio web www.gpgypsum.com para obtener actualizaciones e información reciente.

PRECAUCIONES Para obtener información sobre incendios, seguridad y uso, visite www.buildgp.com/safetyinfo o llame al 1-800-225-6119.

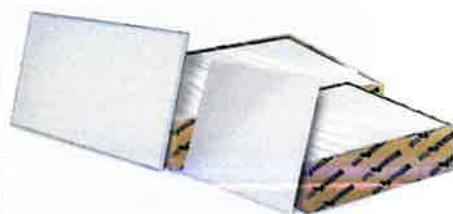
PRECAUCIONES CONTRA INCENDIOS Pasar una prueba contra incendios en un laboratorio controlado y/o certificar y etiquetar un producto como de resistencia al fuego de una hora o de dos horas o cualquier otra resistencia al fuego y nivel de protección y, por lo tanto, con posibilidad de ser utilizado en ciertos ensamblajes/sistemas con nivel de inflamabilidad no significa que un ensamblaje/sistema específico que incorpora el producto necesariamente proporcionará una resistencia al fuego de una hora, de dos horas o alguna otra resistencia al fuego o protección en un incendio real. En caso de incendio, deben tomarse todas las medidas necesarias de manera inmediata para su seguridad y la de otros, independientemente del nivel de inflamabilidad de cualquier producto o ensamblaje/sistema.

Ideal para techos interiores, con características térmicas y acústicas

USG PLAFONES®

USG MARS™ ACOUSTICAL PANELS

CLIMAPLUS™ PERFORMANCE WITH NEW CLEAN ROOM OPTIONS USG DONN® BRAND DX® / DXL®



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Plafón con alto nivel de reflexión lumínica, que representa un ahorro en el uso de luz.
- Su composición ayuda a maximizar la contribución de contenido reciclado de la certificación LEED.
- Excelente desempeño acústico.

APLICACIONES

- Salud
- Corporativo
- Educativo
- Entretenimiento
- Comercial
- Turismo

COLORES

- Blanco

SUBSTRATO

- Panel de lana mineral con tecnología Tipo x



PRODUCTO CERTIFICADO PARA EMISIONES QUIMICAS BAJO UL 2818



AÑOS DE GARANTÍA UNIDAD DEL SISTEMA
• Sin panel visible
• Protección contra moho y hongos



ACÚSTICA EQUILIBRADA



AÑOS DE DISPONIBILIDAD 65785 46785 88885 88885



ALTO CONTENIDO DE RECICLADO



PANELES USG MARS™

Tipo de orilla	Tamaño del panel	Clasificación contra fuego	No. de artículo	Clasificado por UL			Color	Opciones de suspensión	Emisiones VOC	Resistencia a moho y hongos y al pandeo	Contenido de reciclado	Costo del panel
				NRC	CAC Min.	LR*						
SQ	2'x2'x3/4"	Clase A	86185	0.75	35	0.90	Blanco	A,B,C	Bajo		69%	\$\$
	2'x2'x3/4"	Clase A	86185HRC	0.70	35	0.90	Blanco	A,B,C	Bajo		81%	\$\$
	2'x4'x3/4"	Clase A	88185	0.75	35	0.90	Blanco	A,B	Bajo		69%	\$\$
	2'x4'x3/4"	Clase A	88185HRC	0.70	35	0.90	Blanco	A,B	Bajo		81%	\$\$



USG MARS™
PANELES DE SALAS BLANCAS
ISO 5 (CLASE 100)



PRODUCTO CERTIFICADO
PARA EMISIONES
QUÍMICAS BAJAS.
ULCM/06
UL 2818

30 AÑOS DE GARANTÍA
UNIDAD DEL SISTEMA
• Sin pandeo visible
• Protección contra moho
y hongos



10 AÑOS DE
RESPONSABILIDAD
86185, 86785,
86985, 88185



ALTO CONTENIDO
DE RECICLADO

Clasificado por UL

Tipo de orilla	Tamaño del panel	Clasificación contra fuego	No. de artículo	NRC	CAC Min.	LR ²	Color	Opciones de suspensión	Emisiones VOC	Resistencia a moho y hongos y al pandeo	Contenido de reciclado ³	Costo del panel
SLT	2'x2'x3/4"	Clase A	86785	0.75	35	0.90	Blanco	D	Bajo		69%	\$\$
	2'x2'x3/4"	Clase A	86785HRC	0.70	35	0.90	Blanco	D	Bajo		81%	\$\$
	2'x4'x3/4"	Clase A	86785	0.75	35	0.90	Blanco	D	Bajo		69%	\$\$
	2'x4'x3/4"	Clase A	86785HRC	0.70	35	0.90	Blanco	D	Bajo		81%	\$\$
	30"x30"x3/4"	Clase A	86875	0.75	35	0.90	Blanco	D	Bajo		69%	\$\$
FLB	2'x2'x3/4"	Clase A	86985	0.75	35	0.90	Blanco	E,F,G,H	Bajo		69%	\$\$
	2'x2'x3/4"	Clase A	86985HRC	0.70	35	0.90	Blanco	E,F,G,H	Bajo		81%	\$\$
	2'x4'x3/4"	Clase A	86985	0.75	35	0.90	Blanco	E,F,G,H	Bajo		69%	\$\$
	2'x4'x3/4"	Clase A	86985HRC	0.70	35	0.90	Blanco	E,F,G,H	Bajo		81%	\$\$
	30"x30"x3/4"	Clase A	86830	0.75	35	0.90	Blanco	E,F,G,H	Bajo		69%	\$\$
SQ	2'x2'x3/4"	Clase A	88185CR ⁵	0.75	35	0.90	Blanco	I	Bajo		69%	\$\$
	2'x4'x3/4"	Clase A	88185CR ⁵	0.75	35	0.90	Blanco	I	Bajo		69%	\$\$

Bajo emisor (VOC)

El tercero (GREENGUARD Gold), certificado para productos de baja emisión, cumple con la norma del Departamento de Salud Pública de California (CDPH) Method v1.1 - (CA Section 01350). Los 'Certificados de Cumplimiento' para Emisiones bajas de VOC están disponibles en usg.com y en productguide.ulenvironment.com.

ClimaPlus™ Aplicación de la garantía²

Contiene un aditivo antimicrobiano de amplio espectro en la cara y la parte posterior del panel que proporciona resistencia contra el crecimiento de moho y hongos. Incluye desempeño de resistencia al pandeo.

Alto contenido de reciclado

Clasificado con más del 50% de contenido de reciclado total. El contenido reciclado total se basa en la composición del contenido reciclado del producto de postconsumo y preconsumo (postindustrial) según las directrices de la FTC.

A USG DX"/DXL™	B USG DXW™	C ⁴ USG Centricitee™ DXT™	D USG DX"/DXL™	E USG Centricitee™ DXT™	F USG FineLine™ DXF™	G USG FineLine™ 1/8 DXFF™	H USG Identitee™ DXI™	I USG Clean Room™ CE™

CLASIFICACIÓN
ASTM E1264

Tipo IV, Forma 1 y 2, Patrón E, G



PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Literatura y muestras del producto	Ficha técnica: SC1966
Características de combustión superficial	ASTM E84 y CAN/ULC S102 Clase A Dispersión de flama: 25 o menos Humo producido: 50 o menos
Tipo UL	FR-2 FR-83
Peso	0.73 lb./ft²
Resistencia Térmica	R-2.2
Sobrecarga máxima	Ver garantía USG limitada a 30 años en aplicaciones comerciales (SC2102).
Mantenimiento	Puede ser limpiado fácilmente con un cepillo suave o una aspiradora. Para limpiar el panel, pase ligeramente un paño limpio y blanco con agua o con un detergente suave.
Disponible en medidas métricas	Póngase en contacto con el Departamento de Ventas para cantidades mínimas y tiempos de entrega.

NOTAS

1. Para detalles, vea la herramienta de informe LEED en usadesignstudio.com o cgcdesignstudio.com.
2. Los valores de LR se muestran como promedios.
3. Las caras superficiales del anterior y posterior del panel son tratadas con aditivo patentado antimicrobiano de amplio espectro que inhibe y retarda el crecimiento de moho y bacterias. Para detalles, vea Aplicaciones Comerciales de Sistemas de Garantía Limitada de 30 años (SC2102) y Certificación de Desempeño de Cielorrasos CLIMAPLUS™ (SC2451).
4. Paneles de tipo de orilla SQ máxima de 2'x2'
5. Sala blanca ISO 5 (Clase 100).



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Ingrese a usg.com para revisar la información más actualizada del producto.

ADVERTENCIA

Use protección para los ojos, la piel y las vías respiratorias. Si ocurre contacto con los ojos, enjuague bien con agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte a su médico. No lo trague. En caso de ingestión, consulte a su médico. Para obtener más información, consulte la Hoja de Seguridad del producto en usg.com

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

MARCAS REGISTRADAS

Las siguientes marcas son propiedad de United States Gypsum Company, USG México S.A. de C.V. o cualquiera de sus filiales: USG, USG PLAFONES®, MARS™, CLEAN ROOM™, CLIMAPLUS™, USG DONN®, DX®, DXF®, DXFF™, DXI™, DXL™, DXI™, DXW™, FINELINE™, IDENTITEE™, ES TU MUNDO. CONSTRÚYELO™, así como el logo de USG, los diseños de los elementos, colores y las marcas registradas relacionadas son de USG Corporation o de sus filiales.

NOTA

Los productos aquí descritos pueden no estar disponibles en todos los mercados. Consulte a su representante de ventas local de USG para más información. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. USG Corporation no asume ninguna responsabilidad por cualquier error que inadvertidamente aparezca en este documento.

AVISO

USG no se hace responsable por daños o pérdidas, ocasionados por accidentes, o derivados del mal uso o manejo de sus materiales, consecuencia de no seguir las instrucciones vigentes publicadas por USG, o por haberse destinado a usos fuera de especificación. Nuestra responsabilidad está expresamente limitada a la reposición de material que presente defectos de fabricación.

LA SEGURIDAD ES PRIMERO!

Antes y durante el manejo de los productos USG, siga las normas de seguridad industrial vigentes. Tome las precauciones necesarias y utilice el equipo de seguridad personal adecuado.

Lea detenidamente las instrucciones impresas en los empaques, manuales, fichas técnicas y hojas de seguridad publicadas por USG México S.A. de C.V. relacionadas con los productos antes de su especificación e instalación.

800 USG.4YOU
800 (874-4968)
usg.com

Fabricado por
USG México S.A. de C.V.
Av. Vasco de Quiroga No. 4800, Torre 1, piso 5, Of. 501
Col. Santa Fe, Cuajimalpa de Morelos
Ciudad de México, México
C.P. 05348

PLMA01-MX-ES/10 - 23
USG México
S.A. de C.V. y/o sus filiales.
Todos los derechos reservados.
Impreso en México





Keraflex Easy S1



Adhesivo cementoso de altas prestaciones, con tiempo abierto ampliado, deformable, con alta capacidad humectante y de fácil aplicación, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles. Particularmente indicado para la colocación de grandes formatos en grandes superficies



CLASIFICACIÓN CONFORME A LA NORMA EN 12004

Keraflex Easy S1 es un adhesivo cementoso (C) mejorado (2), con tiempo abierto ampliado (E) deformable (S1), de clase C2ES1.

La conformidad de **Keraflex Easy S1** está probada por los certificados **ITT n° 19-18732-10** y **n° 19-18732-11**, emitidos por el laboratorio **APPLUS, LGAI Technological Center Bellaterra (España)**.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Encolado, tanto en interiores como en exteriores, de baldosas de todo tipo (gres porcelánico, azulejo, gres, terracota, clínker, etc.) y formato, piedra natural (siempre que no sea sensible a la humedad) y todo tipo de mosaico. Indicado para pavimentos en grandes superficies y de gran formato, particularmente en pavimentos de uso comercial, industrial y residencial. Idóneo para la aplicación en fachada. Con espesor máximo de aplicación de 10 mm.

Algunos ejemplos de aplicación

- Encolado de baldosas cerámicas (gres porcelánico, azulejo, gres, terracota, clínker, etc.), piedra natural (siempre que no sea sensible a la humedad) y mosaico, sobre los siguientes soportes:
 - recrecidos de mortero, siempre que estén suficientemente secos y curados, y lechos de mortero confeccionados con ligantes especiales (como **Topcem** y **Mapecem**);
 - pavimentos calefactados;
 - pavimentos de hormigón sano y curado;
 - revoques o enlucidos de mortero de cemento o de

cal/cemento, en interior o en fachada;

- paredes de bloque de hormigón celular, en interiores previa aplicación de **Primer G**;
- yeso y anhidrita, suficientemente secos, previa aplicación de **Primer G**;
- cartón-yeso, siempre y cuando estén firmemente fijados;
- membranas impermeables de la gama **Mapelastic** o **Mapegum WPS**.

- Encolado por puntos de materiales aislantes como espuma de poliuretano, lana de roca o de fibra de vidrio; paneles de aislamiento acústico de poliestireno, corcho, etc.
- Sobreposición de baldosas sobre pavimentos cerámicos, de terrazo o de piedra natural preexistentes.
- Colocación en piscinas y depósitos.
- Colocación en fachadas.
- Colocación en pavimentos expuestos a fuertes solicitaciones y a tráfico intenso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keraflex Easy S1 se presenta en polvo, de color gris o blanco, compuesto por cemento, áridos de granulometría seleccionada y una alta cantidad de resinas sintéticas y aditivos especiales, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de I+D de MAPEI.

Keraflex Easy S1 tiene una bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles en los ambientes en los



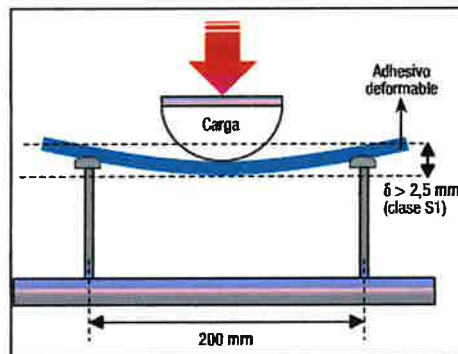
Keraflex Easy S1

que es empleado y permite salvaguardar al máximo la calidad del aire y la salud del instalador, contribuyendo así a una construcción sostenible.

Keraflex Easy S1 está certificado con el EMICODE EC1 R Plus (bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles) por el GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.).

Mezclado con agua, se transforma un adhesivo que se caracteriza por:

- baja viscosidad y por tanto fácil trabajabilidad;
- excelente humectabilidad del reverso de las baldosas que permite obtener una excelente capacidad bañante con la baldosa;
- buena capacidad de absorber deformaciones entre el soporte y la baldosa. Adhesivo clasificado S1: deformabilidad transversal $> 2,5$ mm medida según el método de ensayo descrito en la norma UNE EN 12004;



- perfecta adherencia a todos los materiales de uso normal en el sector de la construcción;
- endurecimiento sin retracciones apreciables;
- tiempo abierto y tiempo de ajuste particularmente amplios, facilitando así los trabajos de colocación.

RECOMENDACIONES

Keraflex Easy S1 no debe utilizarse:

- sobre hormigón que no esté correctamente curado y estabilizado;
- sobre madera o aglomerado de madera;
- sobre superficies metálicas, linóleo, goma;
- para el encolado de mármol y piedra natural sensible al manchado y a las efflorescencias;
- para el encolado de piedra o recompuestos de piedra que estén sujetos a movimiento en condiciones de humedad;
- en revestimientos o pavimentos sujetos a fuertes movimientos o vibraciones;
- para el encolado de baldosas cerámicas que necesite un espesor de adhesivo superior a 10 mm;
- donde se requiera una rápida transitabilidad.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Todos los soportes que vayan a recibir **Keraflex Easy S1** deben ser conformes a lo especificado en la Norma UNE 138002, planos, mecánicamente resistentes, estables, secos, exentos de grasas, pinturas, ceras, etc. Los soportes cementosos deben estar curados convenientemente (es decir, con un tiempo de secado de al menos 1 semana por cada centímetro de espesor). Las soleras cementosas tienen que tener una maduración de al menos 28 días, a menos que se realicen con ligantes o morteros especiales de fraguado rápido como: **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem o Topcem Pronto**.

Humedecer con agua las superficies sometidas a una intensa exposición a los rayos solares. Los soportes de yeso y anhidrita deben estar perfectamente secos, suficientemente duros y libres de polvo. Deberán ser tratados con **Primer G o Eco Prim T**.

Preparación de la mezcla

Mezclar **Keraflex Easy S1** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea exenta de grumos. Dejar reposar durante 5 minutos y mezclar nuevamente. La proporción recomendada es: 31-33 partes de agua por cada 100 partes de adhesivo en peso, que corresponden a 6,2 - 6,6 litros de agua por cada 20 kg (1 saco) de **Keraflex Easy S1**. La mezcla tiene una vida útil de aproximadamente 8 horas.

Aplicación de la mezcla

Keraflex Easy S1 debe aplicarse con una llana dentada. Elija una llana dentada que permita una buena humectación del reverso de la pieza. Para obtener una buena adherencia, es necesario aplicar previamente sobre el soporte una capa fina de **Keraflex Easy S1** utilizando el borde recto de la llana. Inmediatamente después, aplicar el espesor necesario de **Keraflex Easy S1** utilizando una llana dentada adecuada, en función del tipo y el tamaño de las baldosas.

En el caso de pavimentos y de revestimientos cerámicos colocados al exterior, formatos superiores a 900 cm² o pavimentos sujetos a cargas pesadas, en conformidad a la UNE 138002, debe asegurarse la completa impregnación del reverso mediante un doble encolado.

Colocación de las baldosas

No es necesario humedecer con agua las baldosas antes de la colocación con **Keraflex Easy S1**. Solo en el caso de reversos muy polvorientos se recomienda sumergirlas en agua limpia. Las baldosas se deben colocar ejerciendo una presión firme para proporcionar una humectación adecuada.

El tiempo abierto de **Keraflex Easy S1** en condiciones normales de temperatura y humedad es de aprox. 30 minutos; en condiciones ambientales desfavorables como por ejemplo sol intenso, viento fuerte y/o seco o temperaturas altas, así como con un soporte muy absorbente, el tiempo abierto puede verse reducido a solo unos pocos minutos.

Es por tanto necesario comprobar continuamente que el adhesivo no haya formado una película en la superficie y esté todavía fresco. Si se formara la película



DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- EN 12884, como G2ES1
- ISO 13007-1 como C2ES1**DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO**

Consistencia:	polvo
Colores:	blanco y gris
Densidad aparente (kg/m³):	1.300
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - de bajísima emisión

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)

Relación de la mezcla:	31-33 partes de agua por cada 100 partes de Keraflex Easy S1
Consistencia de la mezcla:	muy pastosa
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1.450
pH de la mezcla:	13
Duración de la mezcla:	más de 8 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +40°C
Tiempo abierto (según EN 1346):	> 30 minutos
Tiempo de ajuste:	aproximadamente 60 minutos
Rejuntado en pared:	después de 4-8 horas
Rejuntado en pavimento:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días

PRESTACIONES FINALES

Adhesión según la EN 1348 (N/mm²):	
- inicial (después de 28 días):	2,3
- después de la acción del calor:	2,3
- después de inmersión en agua:	1,3
- después de ciclos de hielo-deshielo:	1,7
Resistencia a los álcalis:	excelente
Resistencia a los aceites:	excelente (escasa a los aceites vegetales)
Resistencia a los disolventes:	excelente
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C
Deformabilidad según EN 12004:	S1 - deformable



Keraflex Easy S1



superficial debe eliminarse utilizando la llana. Está contraindicado mojar el adhesivo con agua una vez se haya formado esta película, ya que el agua formará una capa antiadherente. Si fuera necesario ajustar las baldosas, debe realizarse durante los primeros 60 minutos.

Los revestimientos colocados con Keraflex Easy S1 no deben estar expuestos a lavados o a la lluvia durante, al menos, 24 horas y deben protegerse de las heladas y el sol intenso durante, al menos, los 5-7 días posteriores a su colocación.

REJUNTADO Y SELLADO

Las juntas entre las baldosas pueden ser rellenadas, tras 4-8 horas en paredes y tras 24 horas en pavimentos, con los morteros cementosos o epoxidicos para el relleno de juntas de MAPEI, disponibles en una amplia gama de colores.

Las juntas de dilatación deben sellarse con los selladores específicos MAPEI.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos encolados con Keraflex Easy S1 son transitables después de aproximadamente 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio después de aproximadamente 14 días.

Limpieza

Las herramientas y las manos deben lavarse con abundante agua mientras Keraflex Easy S1 está todavía fresco. Las superficies de los revestimientos se deben limpiar con una esponja humedecida, antes de que se seque el adhesivo.

CONSUMO

Encolado de baldosas de cerámica

- Mosaicos y pequeños formatos (llana nº 4): 2 kg/m²
- Formatos medianos (llana nº 5): 2,5-3 kg/m²
- Grandes formatos y pavimentos exteriores (llana nº 6): 5 kg/m²

PRESENTACIÓN

Keraflex Easy S1 se suministra en sacos de 20 kg con asa.

ALMACENAMIENTO

Keraflex Easy S1 puede almacenarse durante 12 meses en un lugar seco y en su envase original.

El producto cumple con las condiciones del anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), punto 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Keraflex Easy S1 contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas. Puede causar daños oculares. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos y la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar a un médico.

Para una ulterior y más completa información en cuanto al uso del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL

ADVERTENCIAS

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de aplicar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pueda derivarse de su empleo.

Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto Mapei. Para la Ficha Técnica y la información más actualizada sobre la garantía, consulte nuestra web www.mapei.com. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS MAPEI.



Este símbolo identifica los productos MAPEI con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles certificados por el GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociación para el control de las emisiones de los productos para pavimentos.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en las webs de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está permitida siempre que sea por vía electrónica y será perseguida por la ley

11-5-2019 (E)

KERACOLOR GG

Mortero cementoso de altas prestaciones, modificado con polímero, para el relleno de juntas de 4 a 15 mm



CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 13888

Keracolor GG es un mortero cementoso (C) para juntas (G), mejorado (2), con absorción de agua reducida (W) y alta resistencia a la abrasión (A), de clase CG2WA.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Rejuntado, tanto en interior como en exterior, de pavimentos y revestimientos de cerámica de todo tipo (monococción, bicocción, clinker, gres porcelánico, etc.), terracota, ladrillos cara vista y material pétreo (piedra natural, mármol, granito, aglomerados, etc.).

Algunos ejemplos de aplicación

- Relleno de juntas en fachadas exteriores, balcones, terrazas y piscinas.
- Rejuntado de pavimentos con acabado rústico (terracota, porcelánico esmaltado, mármol antiguo o envejecido, clinker, monococción).
- Relleno de juntas de baldosas en paredes y pavimentos de edificaciones residenciales.
- Rejuntado de pavimentos industriales de cerámica, donde no se necesite resistencia a los agentes químicos (garajes, almacenes, etc.).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keracolor GG está constituido por una mezcla de cemento, aridos de granulometría seleccionada, resinas sintéticas, aditivos especiales y pigmentos.

Mezclado con agua en las proporciones indicadas y oportunamente utilizado, permite obtener rejuntados con las siguientes características:

- buena resistencia a la compresión, a la flexión y a los ciclos hielo-deshielo y, por tanto, una buena durabilidad;
- buena resistencia a la abrasión;
- bajas retracciones y, por tanto, ausencia de grietas y fisuras;
- buena resistencia a los ácidos con pH > 3;
- óptima relación calidad/precio.

Mezclando **Keracolor GG** con **Fugolastic**, aditivo especial polimérico a base de resinas sintéticas, se mejoran las características finales alcanzando resistencias adecuadas incluso en severas condiciones de servicio (rejuntado en fachadas, piscinas, baños, pavimentos sometidos a tráfico intenso).

Para una mayor información, consultar la ficha técnica de **Fugolastic**.

AVISOS IMPORTANTES

- No mezclar **Keracolor GG** con cemento u otros productos y no añadir nunca agua a la mezcla que ya esté fraguando.
- No mezclar nunca **Keracolor GG** con agua salobre o sucia.
- Usar el producto con temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C.
- El agua de la mezcla se tiene que dosificar con precisión, ya que un exceso puede favorecer la aparición de una pátina blanquecina sobre la superficie del rejuntado (eflorescencia). Si se preparan mezclas con diferentes relaciones de mezcla,



es posible que presenten tonalidades de color diferentes. La aparición de eflorescencias sobre la superficie del rejuntado se debe a la formación de carbonato de calcio y puede ser también causada por la humedad residual contenida en adhesivos o morteros no completamente hidratados o en soportes que no estén secos o no adecuadamente protegidos del remonte de humedad.

- Después de haber rellenado las juntas con la mezcla, se desaconseja espolvorear el rejuntado con **Keracolor GG** en polvo, para evitar una falta de homogeneidad en el color y una reducción de la resistencia mecánica.
- Cuando sea necesario resistencia a los ácidos y una higiene elevada, utilizar productos de rejuntado antiácido adecuados (por ejemplo **Kerapoxy**).
- Las juntas de dilatación y de movimiento, presentes sobre las paredes y en los pavimentos, no se deben rellenar con **Keracolor GG**, sino con selladores elásticos adecuados MAPEI.
- Ocasionalmente las superficies de algunas baldosas o de material pétreo presentan microporosidades o rugosidades, que hacen difícil la limpieza final. Se aconseja realizar una prueba preliminar para verificar la limpieza y, cuando sea necesario, aplicar un tratamiento protector sobre la superficie evitando que penetre en las juntas.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de las juntas

Antes de iniciar el relleno de las juntas, esperar que el mortero de agarre o el adhesivo estén completamente endurecidos, controlando que haya pasado el tiempo de espera indicado en los datos técnicos correspondientes.

Las juntas tienen que estar limpias, exentas de polvo y vacías al menos $\frac{2}{3}$ del espesor de las baldosas; el adhesivo o el mortero eventualmente aflorados durante la colocación deben eliminarse cuando estén todavía frescos.

Con baldosas muy absorbentes, en caso de temperatura elevada o en presencia de viento, humedecer las juntas con agua limpia.

Preparación de la mezcla

Verter, bajo agitación, **Keracolor GG** en un recipiente bien limpio y exento de óxido, que contenga agua limpia o **Fugolastic** (si está previsto por la aplicación) en razón del 20-22% en peso.

En el rejuntado de pavimentos se puede mejorar la trabajabilidad de la mezcla con una dosificación de agua mayor (aprox. 20-22% en peso).

Mezclar con una batidora a bajo número de revoluciones, para evitar una excesiva oclusión de aire, hasta obtener una mezcla homogénea.

Dejar reposar 2-3 minutos y volver a mezclar brevemente antes del uso.

Utilizar la mezcla dentro de las dos horas posteriores a su preparación.

Aplicación

Rellenar bien las juntas con la mezcla de **Keracolor GG** utilizando la llana MAPEI adecuada o un rastrillo de goma, sin dejar oquedades ni desniveles. Eliminar el exceso de **Keracolor GG** de la superficie, moviendo la llana o el rastrillo diagonalmente a las juntas, cuando la mezcla esté todavía fresca.

Acabado

Cuando la mezcla pierda su plasticidad y se vuelva mate, normalmente después de 10-20 minutos, limpiar los restos de **Keracolor GG** con una esponja húmeda de celulosa dura (por ej. la esponja MAPEI), trabajando en diagonal sobre las juntas.

Enjuagar frecuentemente la esponja, utilizando dos recipientes diferentes con agua: uno para quitar la mezcla en exceso de la esponja y el otro, con agua limpia, para el enjuagado de la esponja. Esta operación también puede ser realizada con una máquina con banda de esponja.

Para facilitar la eliminación del producto endurecido sobre las baldosas es posible utilizar, antes de la limpieza con la esponja, un fieltro abrasivo tipo **Scotch-Brite®** humedecido o una máquina rotativa de disco.

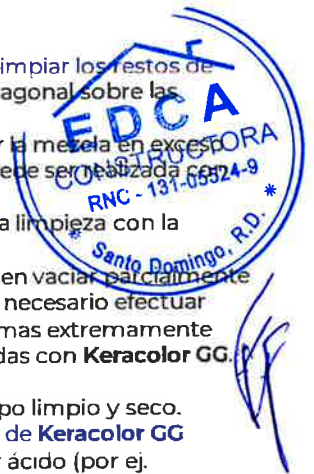
Si la limpieza se realiza demasiado pronto (con la mezcla todavía en fase plástica), las juntas se pueden vaciar parcialmente y están más expuestas a un cambio de color. Si, por el contrario, el rejuntado ya está endurecido, es necesario efectuar una limpieza mecánica, que puede rayar la superficie de las baldosas. En caso de aplicaciones en climas extremadamente calurosos, secos o ventilados es aconsejable humedecer al cabo de algunas horas las juntas rellenadas con **Keracolor GG**.

Un curado en húmedo de **Keracolor GG** mejora en cualquier caso las prestaciones finales.

La limpieza final del eventual velo polvoriento de **Keracolor GG** de la superficie se efectúa con un trapo limpio y seco.

Después de la limpieza final, en el caso de que la superficie del revestimiento resultase todavía sucia de **Keracolor GG**

como consecuencia de una técnica de aplicación inadecuada, se puede intervenir con un limpiador ácido (por ej. **Keranet**), siguiendo las instrucciones relativas, al menos 10 días después del relleno de las juntas. Usar **Keranet** sólo sobre superficies resistentes a los ácidos y nunca sobre mármol o material calcáreo.

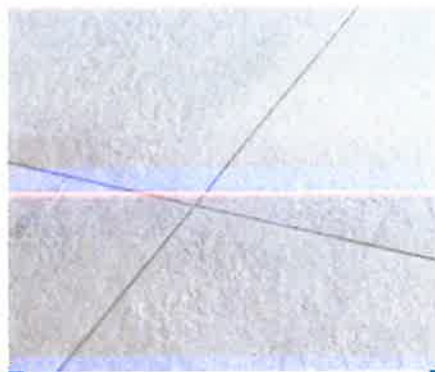




Rejuntado de revestimiento de mosaico vítreo (en baño) con llana



Acabado de revestimiento de mosaico vítreo con esponja



Rejuntado de pavimento de granito prepulido con rastrillo de goma

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de aprox. 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ponerse en servicio después de 7 días. Los depósitos y piscinas se pueden llenar al cabo de 7 días del rejuntado.

LIMPIEZA

Las herramientas y los recipientes se lavan con agua abundante mientras **Keracolor GG** esté todavía fresco.

CONSUMO

El consumo de Keracolor GG varía en función de las dimensiones de las juntas, el formato y el espesor de las baldosas. Consulte la calculadora de producto disponible en la web www.mapei.es. En la tabla se citan algunos ejemplos de consumos en kg/m².

ENVASES

Sacos de 25 kg y cajas de 4x5 kg, dependiendo del color.

COLORES

Keracolor GG está disponible en 14 colores de la gama MAPEI.

ALMACENAMIENTO

Keracolor GG en ambientes secos, en el envase original, tiene un tiempo de conservación de 12 meses para los sacos de 25 kg y de 24 meses para los sacos de 5 kg. Respetar las indicaciones reflejadas en el embalaje. Producto conforme a las prescripciones del Reglamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) – Anexo XVII, apartado 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Keracolor GG contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas. Puede causar daños oculares. Se recomienda usar guantes y gafas protectoras y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos y la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar con un médico. Para una ulterior y más completa información relativa al uso seguro del producto se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad. PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.



DATOS TÉCNICOS (valores característicos) Conforme a la norma: – europea: EN 13888 como CG2WA – ISO 13007-3 como CG2WA	
DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Consistencia:	polvo fino
Color:	14 colores de la gama MAPEI
Densidad aparente (kg/m³):	1.300-1.500
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de bajísima emisión
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)	
Relación de la mezcla: agua en peso	100 partes de Keracolor GG con 20-22 partes de
Consistencia de la mezcla:	pasta fluida
Densidad de la mezcla (kg/m³):	2.000
pH de la mezcla:	aprox. 13
Duración de la mezcla:	aprox. 2 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Realización de las juntas después de la colocación: – en pared encolada con adhesivo normal: – en pared encolada con adhesivo rápido: – en pared con mortero: – en pavimento encolado con adhesivo normal: – en pavimento encolado con adhesivo rápido:	4-8 h 1-2 h 2-3 días 24 h 3-4 h 7-10 días
Tiempo de espera para el acabado:	10-20 minutos
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	7 días
PRESTACIONES FINALES	
Resistencia a la flexión después de 28 días (EN 12808-3): Resistencia a la compresión después de 28 días (EN 12808-3): Resistencia a la flexión después de ciclos de hielo-deshielo (EN 12808-3): Resistencia a la compresión después de ciclos de hielo-deshielo (EN 12808-3): Resistencia a la abrasión (EN 12808-2): Retracción (EN 12808-4): Absorción de agua después de 30' (EN 12808-5): Absorción de agua después de 4 horas (EN 12808-5):	Conforme a la norma europea EN 13888 como CG2WA
Resistencia a la humedad:	óptima



Resistencia al envejecimiento:	óptima
Resistencia a los disolventes, a los aceites y a los álcalis:	óptima
Resistencia a los ácidos:	buena si pH > 3
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +80°C

TABLA DE LOS CONSUMOS SEGÚN EL FORMATO DE LAS BALDOSAS Y LAS DIMENSIONES DE LAS JUNTAS (kg/m²)				
Dimensiones de la baldosa (mm)	Anchura de la junta (mm)			
	3	5	8	10
75x150x6	0,8	1,0		
100x100x7	0,9	1,1		
100x100x9	1,2	1,4		
150x150x6	0,5	0,6		
200x200x7	0,4	0,6		
200x200x9	0,6	0,7		
300x300x10	0,4	0,5		
300x300x20	0,9	1,1		
300x600x10	0,3	0,4		
400x400x10	0,3	0,4		
500x500x10		0,3		
600x600x10		0,3		
750x750x10		0,2		
100x600x9		0,8		
150x600x9		0,6		
150x900x9		0,6	0,9	
150x1200x10		0,6	1,0	
225x450x9		0,5		
225x900x9		0,4	0,6	
250x900x9		0,4	0,6	



250x1200x10		0,4	0,6	
600x600x5		0,1	0,2	
600x600x3		0,1	0,1	
1000x500x5			0,2	
1000x500x3			0,1	
1000x1000x5				0,2
1000x1000x3				0,1
3000x1000x5				0,1
3000x1000x3				0,1

FÓRMULA PARA EL CÁLCULO DE LOS CONSUMOS:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = largo de la baldosa (en mm)
B = anchura de la baldosa (en mm)
C = espesor de la baldosa (en mm)
D = anchura de la junta (en mm)

ADVERTENCIAS

Las indicaciones y las prescripciones citadas anteriormente, aunque se correspondan con nuestra mejor experiencia, se tienen que considerar, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a hacer uso de él, debe establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asumir toda responsabilidad que pueda derivar de su utilización.

Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica disponible en www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o complementar a la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.

CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Relleno de juntas, mediante aplicación de mortero cementoso mejorado premezclado, modificado con polímero, clasificado como CG2WA según la EN 13888 (tipo Keracolor FF de MAPEI), eventualmente mezclado con látex especial a base de resinas sintéticas (tipo Fugolastic de MAPEI), con superficie final lisa y compacta, resistente a la abrasión, hidrorrepelente con DroppEffect®, de baja absorción de agua y por tanto fácilmente limpiable.

Los inertes contenidos en el mortero son de granulometría especialmente fina para poder realizar juntas de hasta 6 mm.

Keracolor CG		
100	BLANCO	
111	GRIS PLATA	



110	MANHATTAN 2000	
112	GRIS MEDIO	
113	GRIS CEMENTO	
114	ANTRACITA	
130	JAZMÍN	
131	VAINILLA	
132	BEIGE 2000	
141	CARAMELO	
142	MARRON	
144	CHOCOLATE	
145	TIERRA DE SIENA	

Nota: Los colores mostrados son indicativos y pueden variar por motivos de impresión.



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes.

132-2-2019-es

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley



La Pintura **100% Ultra Acrílica Satinada** es un recubrimiento arquitectónico de alto poder cubriente, formulado a base de un polímero 100% acrílico y de uso en exterior e interior. Seca rápidamente dejando muy bajo olor residual. Su terminación sedosa y balanceada brillantez le confiere unas cualidades ópticas distintivas, propiciando una altísima resistencia al ensuciamiento y facilidad de lavado. Por su excelente resistencia a la abrasión mantiene apariencia inicial aún después de lavadas repetidas. Es altamente resistente a algas y hongos.

Disponible en una variedad moderada de colores estandarizados pre-entintado en planta y en colores especiales por selección.

GENÉRICO / TYPE OF BINDER

Polímeros 100% Acrílico /
100% acrylic polymer

ACABADO / FINISH

Satinado / Satin

COLOR

Carta de colores y colores
especiales por Selección/ Chart
colors and Selection Special Colors
Matcher System

DENSIDAD / DENSITY

4.78-5.10 Kg/Gal

RENDIMIENTO / COVERAGE

20 m²/Gal. - 50 Micras
película seca / microns
dry film

APLICACIÓN / APPLICATION

Brocha / Brush
Rolo / Roller
Pistola Airless /
Airless Spray Gun

DISOLVENTE PARA LAVADO / SOLVENT WASH

Agua / Water

SECADO AL TACTO / DRYING AT TOUCH

30 min.

SECADO DURO / HARD DRYING

8 hr.

REPINTADO / REPAINTING

2 hrs.

CURADO / CURING

Coalescencia / Coalescence



100% ULTRA ACRÍLICA SATINADA

USOS

Ideal para ser aplicada en áreas muy frecuentadas; residencias, escuelas, iglesias, hoteles, clínicas, hospitales, laboratorios farmacéuticos, oficinas y almacenes. Para residencias se recomienda en las áreas del baño, cocina y marquesinas.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

Se debe mezclar antes de usarse, a espátula o con una paleta, creando movimientos ascendentes y así asegurar uniformidad del mismo. No mezcle con pintura base solvente.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Remueva toda la pintura en mal estado, suelta, suciedades, polvo, calcomanías, residuos de grasa y jabón. Lávela si es necesario. Las superficies brillantes deben ser opacadas con lija para proporcionar adherencia a la nueva capa de pintura. Las grietas, huecos y roturas deben ser reparadas, lijadas y emparejadas usando el Dry Blockaid Filler Popular. En superficies nuevas de concreto (cemento), se recomienda la aplicación de la pintura luego del curado, lavado y secado de esta, para eliminar la formación de depósitos de sales en la superficie del concreto y la ulterior destrucción y decoloración de la película de pintura ya seca, por eso, se recomienda la aplicación del Imprimador Ultra L-706 o Imprimador Ultra L-802 de Pinturas Popular, para lograr un mejor desempeño de la pintura final.

APLICACIÓN

Aplique generosamente Pintura Acrílica Satinada con brocha, rolo o pistola. Evite brochazos excesivos. Si se usa spray, la pintura se puede adelgazar con agua en una proporción de un galón de pintura por un galón y medio de agua. (1:1.5).




PRECAUCIONES: En caso de contacto con la piel, lave con agua y jabón. Remueva la ropa contaminada. Si el contacto es en los ojos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Consulte a un médico. Si el producto es ingerido busque tratamiento médico inmediatamente. Use con ventilación adecuada. Al retirar la pintura en mal estado de la superficie, se genera un polvillo, evite su inhalación usando una mascarilla adecuada, y limpie el área con aspiradora o con un trapeador húmedo. Mantenga fuera del alcance de los niños. Si se va a conservar los sobrantes, tápelos bien y guárdelos en un lugar seco y fresco. **PRODUCTO EXENTO DE MERCURIO Y OTROS METALES PESADOS.**

La Pintura **100% Ultra Acrílica Semi-Gloss** es un recubrimiento arquitectónico de alto poder cubriente, formulado a base de un polímero 100% acrílico y diseñada para ser aplicada en exterior e interior. Seca rápidamente dejando muy bajo olor residual. Su acabado semibrillante le confiere gran resistencia al ensuciamiento y facilidad de lavado. Por su excelente resistencia a la abrasión mantiene su apariencia inicial aún después de lavadas repetidas. Es altamente resistente a algas y hongos.

Disponible en una gama intermedia de colores, los cuales son rigurosamente reproducidos en planta empleando la más moderna tecnología en colorimetría computarizada, para garantizar una consistente y altamente confiable exactitud del color.

GENÉRICO / TYPE OF BINDER

Polímeros 100% Acrílico / 100% acrylic polymer

ACABADO / FINISH

Semi-brillo / Semi Gloss

COLOR

Blanco, Carta de colores y colores a través del sistema tintométrico color matcher / White and chart colors of the Color Matcher Advanced Tinting System

DENSIDAD / DENSITY

4.56-5.17 Kg/Gal

RENDIMIENTO / COVERAGE

18-20 m²/Gal. - 50 Micras película seca / microns dry film

APLICACIÓN / APPLICATION

Brocha / Brush
Rolo / Roller
Pistola Airless / Airless Spray Gun

DISOLVENTE PARA LAVADO / SOLVENT WASH

Agua / Water

SECADO AL TACTO / DRYING AT TOUCH

30 min.

SECADO DURO / HARD DRYING

8 hr.

REPINTADO / REPAINTING

2 hrs.

CURADO / CURING

Coalescencia / Coalescence



100% ULTRA ACRÍLICA SEMIGLOSS

USOS

Ideal para ser aplicada en áreas muy frecuentadas; residencias, escuelas, iglesias, hoteles, clínicas, hospitales, parqueos, oficinas y almacenes. Recomendada especialmente para aplicar en las áreas del baño, cocina y marquesinas.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

Se recomienda que antes de usar se mezcle vigorosamente mediante el uso de espátula, paleta plana o agitador mecánico, creando movimientos ascendentes, para así asegurar su uniformidad de color. Por lo general no requiere dilución, siempre que sea posible se deberá utilizar tal como viene. Para aplicaciones especiales que requieran dilución, debe hacerlo solo con agua limpia, usando como máximo una pinta por galón. No mezcle con pintura base solvente.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Remueva toda la pintura en mal estado, suelta, suciedades, polvo, calcomanías, residuos de grasa y jabón. Lávela si es necesario. Las superficies brillantes deben ser opacadas usando lija para proporcionar adherencia a la nueva capa de pintura. Las grietas y reventaduras deben ser reparadas, usando Dry Blockaid Filler Popular, de ser necesario emparejelas. En superficies nuevas de concreto (cemento), se recomienda la aplicación de la pintura luego del curado que debe ser de alrededor de 30 días, lavado y secado de esta, para así eliminar la formación de depósitos de sales en la superficie del concreto y la ulterior destrucción y decoloración de la película de pintura ya seca, por eso, se recomienda la aplicación del Imprimador Ultra L-706 o Imprimador Ultra L-802 de Pinturas Popular, para lograr un mejor desempeño de la pintura final.

APLICACIÓN

Aplique una capa uniforme de la pintura, utilizando brocha, rolo o pistola airless. Evite las capas excesivamente gruesas porque alteran la apariencia y retrasan el secado. Deje secar al menos una hora antes de aplicar la segunda capa, la cual completará la cobertura de la superficie. Si aplica mediante pistola airless, la pintura se puede adelgazar con agua hasta lograr que fluya a través de la boquilla del equipo. La cantidad de agua a emplear dependerá de la capacidad del equipo airless, por lo general será de un 100%.



PRECAUCIONES: En caso de contacto con la piel, lave con agua y jabón. Remueva la ropa contaminada. Si el contacto es en los ojos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico. Si el producto es ingerido busque tratamiento médico inmediatamente. Al retirar la pintura en mal estado de la superficie, se genera un polvillo, use mascarilla adecuada. Limpie el área con una aspiradora o con un trapeador húmedo. Mantenga fuera del alcance de los niños. Si se va a conservar los sobrantes, tápelos bien y guárdelos en un lugar seco y fresco. **PRODUCTO EXENTO DE MERCURIO Y OTROS METALES PESADOS.**



YL BUILDING
MATERIALS LIMITED

Add: Room 2519, Building 3, No. 3, Jiuwu Rd, Changcheng,
Yushan, Guangdong, China (528000)
Tel: 0086-757-83122515 Fax: 0086-13570750230
E-mail: hiondy@aluminiun.com

CATALOGO DE MERCADOS DE LA REPUBLICA DOMINICANA

DESCRIPTION	CODE	SHAPE	THICKNESS MM	THEO. WEIGHT KG/M	LENGTH M
RIEL EXTERIOR 3 VIA P92 FINO	P92-010T		1.0	1.324	6.4
SISTEMA P40 (1)					
MARCO FIJO VENTANA P40 (BASE P-40)	P40-001		1.4	0.694	6.4
DIVISION P40	P40-002		1.4	0.874	6.4
PISA VIDRIO RECTO P40 (TAPA P-40)	P40-003		1.2	0.261	6.4
MARCO MOVIL HOJA CURVA P40	P40-004		1.3	0.883	6.4
MARCO MOVIL EXTERIOR VENTANA P40	P40-005		1.3	0.844	6.4
INVERSOR P-40	P40-006		1.2	0.592	6.4
INVERSOR PIVOTANE	P40-007		1.4	0.674	6.4
MARCO MOVIL INTERIOR PUERTA P40	P40-008		1.5	1.109	6.4
MARCO FIJO PUERTA P40 (BASE P-40)	P40-009		1.4	0.841	6.4
MARCO MOVIL EXTERIOR PUERTA P40	P40-010		1.3	0.987	6.4
ZOCALO P-40 VENTANA	P40-011		1.4	1.794	6.4
SISTEMA P40 SERIE F					
MARCO FIJO VENTANA P40 FINO (BASE P-40)	P40-001F		1.2	0.620	6.4
DIVISION P40 FINO	P40-002F		1.2	0.795	6.4
PISA VIDRIO RECTO P40 FINO (TAPA P-40) DE 3/16 Y 1/4	P40-003F		1.0	0.221	6.4



Handwritten signature

Conductor de cobre para 0.6 kV aislado con policloruro de vinilo (PVC) 90 °C, y chaqueta de poliamida (nylon), resistente a la humedad, calor elevado, aceite y gasolina.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores tipo THHN o THWN-2 pueden ser sólidos o cableados y están contruídos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de material termoplástico policloruro de vinilo (PVC) resistente a la humedad y al calor elevado, sobre la cual se aplica una cubierta protectora de nylon o poliamida. Pueden ser suministrados en colores variados según su calibre y con distintas formas de embalaje.

APLICACIONES

Los conductores de cobre tipo THHN o THWN-2 son utilizados para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales, son especialmente aptos para instalaciones especiales por ductos difíciles y para usarse en zonas abrasivas o contaminadas con aceites, grasas, gasolinas, etc. y otras sustancias químicas corrosivas como pinturas, solventes, etc., tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor cuando es utilizado como THHN puede ser usado en lugares secos con temperatura máxima de operación de 90 °C, pero si es utilizado como THWN-2 puede ser usado en lugares secos y húmedos con temperatura máxima de operación de 90 °C, así mismo cuando están expuestos a aceites, grasas, pinturas, solventes químicos, etc. En cuanto a su tensión de servicio, para todas las aplicaciones, es de 0.6 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo THHN o THWN-2 fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- **ASTM B3:** Alambres de cobre recocido o suave.
- **ASTM B8:** Conductores trenzados de cobre en capas concéntricas.
- **ASTM B787:** Conductores trenzados de cobre de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- **UL 83:** Alambres y cables aislados con material termoplástico.
- **ANSI/NEMA WC-70**
ICEA S-95-658 : Cables de potencia nominal 2 kV o menos, para distribución de energía eléctrica.
- **NTE INEN 2 345:** Conductores y alambres aislados con material termoplástico.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.



Conductor de cobre para 0.6 kV aislado con policloruro de vinilo (PVC) 90 °C, y chaqueta de poliamida (nylon), resistente a la humedad, calor elevado, aceite y gasolina.

CONDUCTOR			Espesor de Aislamiento (mm)	Espesor de Chaqueta (mm)	Diámetro Externo Aprox. (mm)	Peso total Aprox. (kg / km)	*Capacidad de Corriente (A)
CALIBRE (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm²)	No. Hilos					
FORMACIÓN SÓLIDO Y CABLEADO CONCÉNTRICO							
14	2,08	1	0,38	0,10	2,59	22,56	25
12	3,31	1	0,38	0,10	3,01	34,32	30
10	5,261	1	0,51	0,10	3,81	54,74	40
8	8,367	1	0,76	0,13	5,04	89,55	55
8	8,367	7	0,76	0,13	5,48	94,93	55
6	13,3	7	0,76	0,13	6,44	144,57	75
4	21,15	7	1,02	0,15	8,22	231,68	95
FORMACIÓN UNILAY							
14	2,08	19	0,38	0,1	2,76	23,58	25
12	3,31	19	0,38	0,1	3,26	35,93	30
10	5,261	19	0,51	0,1	4,11	55,95	40
8	8,367	19	0,76	0,13	5,40	93,62	55
6	13,3	19	0,76	0,13	6,34	142,58	75
4	21,15	19	1,02	0,15	8,09	228,51	95
2	33,62	19	1,02	0,15	9,59	350,90	140
1	42,4	19	1,27	0,18	11,04	437,08	145
1/0	53,49	19	1,27	0,18	12,05	560,77	170
2/0	67,44	19	1,27	0,18	13,17	697,21	195
3/0	85,02	19	1,27	0,18	14,43	868,29	225
4/0	107,2	19	1,27	0,18	15,85	1083,04	260
FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO							
250	126,7	37	1,52	0,2	18,06	1289,56	290
300	152	37	1,52	0,2	19,44	1533,75	320
350	177	37	1,52	0,2	20,74	1774,71	350
400	203	37	1,52	0,2	21,93	2023,85	380
500	253	37	1,52	0,2	24,10	2502,47	430
600	304	61	1,78	0,23	26,70	3015,86	475
750	380	61	1,78	0,23	29,37	3740,80	535
1000	507	61	1,78	0,23	33,28	4947,40	615

*Capacidad máxima de corriente, para no más de 3 conductores en tensión en ducto, cable o tierra (directamente enterrados), para temperatura ambiente de 30 °C. Ref NEC (Edición 2020) [Tabla 310.16]

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.



Mini Splits
SEER 18
Cooling Only

Model		KPZC-I1218-F2 KPZC-O1218-F2	KPZC-I1818-F2 KPZC-O1818-F2	KPZC-I2418-F2 KPZC-O2418-F2
Power Supply	V/Ph/Hz	220-230/1/60	220-230/1/60	220-230/1/60
	Nominal Capacity	Btu/h 12,000	18,000	24,000
	Power Input	W 3,517	5,275	7,034
	Current	A 1,172	1,730	2,337
Cooling	SEER	5.3	7.9	10.6
	Air Flow	18	18	18
	Noise Level	m3/h 550/500/450/400	820/720/620/520	1200/1050/900/800
	Unit Dimension (W*H*D)	dB(A) 42/40/38/36	44/41/38/35	46/43/40/37
Indoor Unit	Packing (W*H*D)	mm 790*200*270	900*220*291	1025*320*235
	Noise Level	mm 870*265*335	970*290*345	1105*315*405
	Unit Dimension (W*H*D)	dB(A) 50	54	56
	Packing (W*H*D)	mm 660*530*250	780*560*270	780*560*270
Outdoor Unit	Compressor Type	775*581*339	880*602*330	880*602*330
	Refrigerant Pipe	Rotary R-410A	Rotary R-410A	Rotary R-410A
	Refrigerant Charge	Kg 0.5	0.91	1.51



Mini Splits
SEER 18
Cooling Only

Model		RYZC-I1218-Q2 RYZC-O1218-Q2	RYZC-I1818-Q2 RYZC-O1818-Q2	RYZC-I2418-Q2 RYZC-O2418-Q2	
Power Supply	V/Ph/Hz	220-230/1/60	220-230/1/60	220-230/1/60	
	Nominal Capacity	Btu/h	12,000	18,000	24,000
		W	3,517	5,275	7,034
Cooling	Power Input	W	1,172	1,730	2,337
	Current	A	5.3	7.9	10.6
	SEER		18	18	18
Indoor Unit	Air Flow	m3/h	550/500/450/400	820/720/620/520	1200/1050/900/800
	Noise Level	dB(A)	42/40/38/36	44/41/38/35	46/43/40/37
	Unit Dimension (W*H*D)	mm	790*200*270	900*220*291	1025*320*235
	Packing (W*H*D)	mm	870*265*335	970*290*345	1105*315*405
Outdoor Unit	Noise Level	dB(A)	50	54	56
	Unit Dimension (W*H*D)	mm	660*530*250	780*560*270	780*560*270
	Packing (W*H*D)	mm	775*581*339	880*602*330	880*602*330
	Compressor Type		Rotary	Rotary	Rotary
Unit	Refrigerant Pipe		R-410A	R-410A	R-410A
	Refrigerant Charge	Kg	0.5	0.91	1.51

Varillas de Acero

PRIMERA Y ÚNICA VARILLA CON HUELLA AMBIENTAL
CERTIFICADA PARA REPÚBLICA DOMINICANA,
CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE

Aplicaciones

Construcción de estructuras de concreto y en mampostería estructural
como refuerzo principal, longitudinal o transversal, corte y figurado,
y en elementos como losas, columnas o vigas de refuerzo.

Presentación

Longitudes (Pies)
20, 25, 30, 35, 40

Atados
Cantidad de ud.
según el diámetro

Toneladas
1 - 2

Dimensiones seg in norma ASTM A 615

No. Designación	Diámetro (pulgadas)	Grado	Longitud	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"
			Pie	M. tros	(10 mm)	(13 mm)	(16 mm)	(19 mm)	(22 mm)	(25 mm)	(29 mm)	(32 mm)
3	3/8"	60										
4	1/2"	60	20	6.10	296	166	106	74	54	42	32	26
5	5/8"	60										21
6	3/4"	60	25	7.62	237	133	85	60	44	34	26	21
7	7/8"	60										
8	1"	60	30	9.15	196	110	71	50	36	28	43 (2 tn)	34 (2 tn)
9	1 1/8"	60										28 (2 tn)
10	1 1/4"	60	35	10.67	168	95	60	42	31	24	37 (2 tn)	29 (2 tn)
11	1 3/8"	60	40	12.20	296 (2 tn)	166 (2 tn)	106 (2 tn)	74 (2 tn)	54 (2 tn)	42 (2 tn)	32 (2 tn)	26 (2 tn)
												21 (2 tn)

Disponibles en inventario.
Otros diámetros y grados disponibles a solicitud del cliente.



Handwritten signature



BISONÓ IB

BLOCK DE 6"

Es un bloque de Hormigón fabricado a base de cemento, áridos gruesos, agua y aditivos plastificantes. Los bloques son curados en cámaras cerradas, con aspersores para hidratar el cemento y lograr la calidad estandarizada acorde a las normas nacionales e internacionales alcanzando una resistencia superior a los 70 Kg./cm².

NO SEAS DE EFECTIVAS

Bloques No Estructurales ASTM C929** y NORMON 461
Bloques Estructurales ASTM C90 y NORMON 461

MODAL DE EMPLEO

Pegar con mortero de junta de 3/8" a 1cm de espesor, sellando todas las juntas entre las unidades.

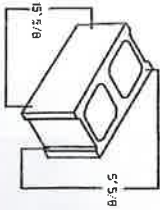
USU DEL PRODUCTO

Toda tipo de obra de concreto donde se necesite usar productos livianos, Etc. Casas, edificios, estructuras, portadas, en verjas y en divisiones interiores. Se usa como particerías en edificios deportivos.



ESPECIFICACIONES

Block de hormigón con 2 cavidades en su interior.



-Block de hormigón con 2 cavidades en su interior.
-Medidas: 5 5/8" ancho x 7 5/8" alto x 15 5/8" largo
-Resistencia promedio a los 7 días: 270 kg./cm ²
-Peso: 25.521 libras
-Unidades por cubo: 130 Block de 6"
-Absorción de humedad: 45%
-Unidades por M2: 125

Bisonó
Industrials

BISOTEX

BLOCK DE 5"

Block de hormigón con texturas verticales en su exterior. Fabricado a base de cemento, áridos gruesos, agua y aditivos plastificantes. Los bloques son curados en cámaras cerradas, con aspersores para hidratar el cemento y lograr la calidad estandarizada a acorde a las normas nacionales e internacionales alcanzando una resistencia superior a los 70 Kg./cm².

MODAL DE EFECTIVAS

Bloques No Estructurales ASTM C929** y NORMON 461

MODAL DE EMPLEO

Pegar con mortero de junta de 3/8" a 1cm de espesor, sellando todas las juntas entre las unidades.

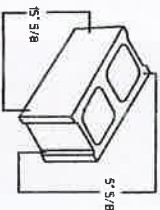
USU DEL PRODUCTO

Muro de carga, edificios y todo tipo de obra de hormigón, así como elementos no estructurales. Su textura permite ahorrar en el fraguado y es recomendado para usarlos como block visto, sin necesidades de uso de pintura ni pintura en la terminación.

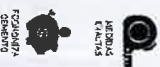


ESPECIFICACIONES

Block de hormigón con 2 cavidades en su interior.



-Block de hormigón con 2 cavidades en su interior.
-Medidas: 5 5/8" ancho x 7 5/8" alto x 15 5/8" largo
-Resistencia promedio a los 7 días: 270 kg./cm ²
-Peso: 27.715 libras
-Unidades por cubo: 130 Block de 5"
-Absorción de humedad: 45%
-Unidades por M2: 125



-Block de hormigón con 2 cavidades en su interior.
-Medidas: 5 5/8" ancho x 7 5/8" alto x 15 5/8" largo
-Resistencia promedio a los 7 días: 270 kg./cm ²
-Peso: 27.715 libras
-Unidades por cubo: 130 Block de 5"
-Absorción de humedad: 45%
-Unidades por M2: 125

