SUPERMASTICK PR®



FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK



www.supermastick.com

SupermastickPR

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La masilla multiusos SUPERMASTICK PR® es un producto de alta calidad, para profesionales que buscan lograr acabados finos y durables con una suave aplicación y fácil lijado. Es un producto versátil, especial para usarse en placas de yeso y como estuco para interiores debido a su alta adherencia y resistencia al agrietamiento.

APLICACIONES SUGERIDAS

- Tratamiento de juntas en placas de yeso (encintado, llenado, acabado final) y cubrir esquineros, rebordes, cabezas de tornillos, clavos y accesorios. Para rellenar dilataciones y grietas.
- Estuco para interiores en paredes y techos.

VENTAJAS

- Rápido secado.
- Color más blanco.
- Suave al deslizarse.
- Más fácil de lijar.
- Menor encogimiento.
- Cubre más espacio con menos aplicación.
- Excelente adherencia.
- Resistente a agrietamientos.
- No contiene asbesto

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Empaque:	• Cuñete x 28 kg • Balde x 14 kg • Galón x 5.6 kg • ¼ galón x 1.4 kg • Caja x 28 kg y 20 kg	
Condiciones de almacenamiento:	El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Proteger contra temperaturas extremas.	
Rendimiento:	• Para tratamiento de juntas: Consumo aproximado de (0.62kg/m^2) para encintado y 3 capas de masilla • Como estuco de interiores: Consumo aproximado de 1.86 kg/m^2 (con 3 capas)	
Parámetros	pH	8.4 – 8.8
	Densidad (gr/ml)	1.64 – 1.75
	Acabado / Color	Mate / Blanco
	Disolvente	Agua

RECOMENDACIONES

- Antes de empezar, verifique que todas las superficies estén secas, limpias y libres de grasa o polvo que impida la correcta adherencia con el sustrato.
- Mezcle antes de usar. Solo en aplicación de cintas y acabado, puede agregar hasta el 2% de agua sobre el peso del producto. El exceso de agua puede causar agrietamientos o desprendimientos.

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR

APLICACIÓN

COMO TRATAMIENTO PARA JUNTAS

Primera capa: Con espátula de 6" aplique el compuesto en la unión que forman las placas de yeso. Coloque la cinta de refuerzo sobre la junta y presione con la espátula, quitando el exceso. Inmediatamente después aplique una primera capa de compuesto sobre la cinta con espátula de 8". Cubra cabezas de tornillos, esquineros y accesorios.

Segunda y tercera capa: Cuando el compuesto esté completamente seco, después de 8 horas aproximadamente, aplique la segunda capa con una espátula de 10" alisando la superficie. Repita procedimiento para una tercera capa con la espátula de 12". Las cabezas de tornillos, esquineros y accesorios deben ser cubiertos con tres capas de compuesto. Para más información revisar el manual GA-236.

Acabado: Al finalizar la tercera capa, el tratamiento de juntas deberá tener un ancho de 30 cm. Después del secado de la última capa, lije suavemente la junta y los accesorios cubiertos, dejando listo el muro para recibir acabado final con la Pintura Tipo 2 de Supermastick PR.

COMO ESTUCO PARA INTERIORES

Con una llana metálica aplique una fina capa de masilla Supermastick PR ® en el área a cubrir, deje secar aproximadamente media hora, aplique una tercera capa, deje secar, finalmente pase una lija sobre toda la superficie para lograr un acabado liso.

PRECAUCIONES

- Mantener este producto fuera del alcance de los niños
- Proteja el producto de temperaturas extremas
- Aplique el producto solamente sobre superficies secas y limpias.
- No mezcle el producto con ningún otro
- Tapar el empaque mientras el producto no se encuentre en uso

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR

SEGURIDAD

Use elementos de protección personal apropiados para su manipulación (guantes de caucho, gafas de seguridad y al lijar usar protección respiratoria). Consultar la hoja de seguridad del producto para más información.

GARANTÍA LIMITADA

Supermastick S.A.S. mantiene la facultad de ejercer modificaciones a la información de este documento sin previo aviso. No es posible tener en cuenta toda la normatividad relacionada con este producto, por lo tanto, el usuario debe tener en cuenta estas normas. Todas las reclamaciones deben de estar por escrito y sustentadas con evidencia; se deben de enviar en un período no mayor a 30 días naturales a partir de la fecha en que se descubrió o debió haberse descubierto el defecto y debe de estar dentro del período de garantía del producto. El cliente no debe de alterar o reparar el área afectada hasta que Supermastick S.A.S haya revisado el problema y determine una posible causa. La responsabilidad de Supermastick S.A.S se limita únicamente a la reposición del material defectuoso y no se hace responsable de los daños fortuitos e imprevistos, directos o indirectos, ni por cualquier pérdida causada por la aplicación de estos productos que no vaya acorde con las instrucciones

SUPERMASTICK PR®

www.supermastick.com

SupermastickPR

Av. Calle 17 N° 132 - 18 Fontibón
Bogotá, Colombia
PBX: +57 1 743 1772
servicioalcliente@supermastick.com

FICHA TECNICA PINTURA EPOXICA

Color

Blanco

Base

Solvente

Observaciones

Este color puede variar de acuerdo a las condiciones de iluminación del lugar en el que se aplique la pintura y la configuración de la pantalla del equipo donde se esté observando la imagen. En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua, no limpie con solventes o diluyentes, es importante leer las recomendaciones que hay en el empaque del producto.

Material

Epoxi-Poliamida

Uso

Interior

Beneficio

· Buena adherencia · Buena resistencia a la abrasión. · Rápido secado. · Buena resistencia al agua.

Preparación de la superficie

· La superficie debe estar limpia, firme, seca, sin oxido ni grasa o pinturas sueltas anteriores. · Se debe resanar muy bien antes de aplicar el recubrimiento. · La limpieza se hace utilizando agua a presión, escobas manuales o mecánicas, cepillos o aire a presión. · Para uso sobre concreto neutralizar previamente la superficie con una solución de acido muriático al 10%, enjuagar muy bien con agua y dejar secar. · Los metales deben estar protegidos con un anticorrosivo apropiado de acuerdo a las condiciones que debe soportar. · Para repinte sobre epóxicas se debe lijar en seco para eliminar el brillo.

Dilusión

La dilución de la pintura se debe hacer solo si el equipo de aplicación o las condiciones ambientales lo requieren, diluya solo con Disolvente Industrial Algreco máximo hasta en un 25 % del volumen.

Terminación

Semi - Mate

Tiempo de secado al tacto

Los tiempos de secado varían con las condiciones durante la aplicación como son: la temperatura ambiental y el espesor de película. Secado al tacto 25° C 5 a 6 horas, para segundas manos de 6 a 15 horas, secamiento duro 72 horas. **Para alcanzar el desempeño esperado del recubrimiento (adherencia, dureza, abrasión), es necesario esperar mínimo 28 días (curado total).

Tipo

Epóxicas

Producto ecológico

No

Características

PINTURA EPOXICA, se usa para proteger y decorar paredes, muros, cielos rasos con requerimientos de lavado frecuente. En construcciones nuevas y de mantenimiento como recubrimiento o capa de sello de pisos que no tienen altas

exigencias mecánicas y químicas, en cocinas, vestuarios, bodegas, áreas de producción, parqueaderos, etc. Como recubrimiento decorativo y de protección en estructuras metálicas como puentes, escaleras, barandas, rampas y plataformas; en interiores y/o exteriores. A intemperie los epóxicos entizan y decoloran.

Recomendaciones

Mantener el recipiente bien tapado, en un lugar fresco y seco, y fuera del alcance de los niños.

Superficie a aplicar

se usa para proteger y decorar paredes, muros, cielos rasos con requerimientos de lavado frecuente. En construcciones nuevas y de mantenimiento como recubrimiento o capa de sello de pisos que no tienen altas exigencias mecánicas y químicas, en cocinas, vestuarios, bodegas, áreas de producción, parqueaderos, etc. Como recubrimiento decorativo y de protección en estructuras metálicas como puentes, escaleras, barandas, rampas y plataformas; en interiores y/o exteriores.

Lavabilidad

Superlavable

Rendimiento aprox. (m2/galón)

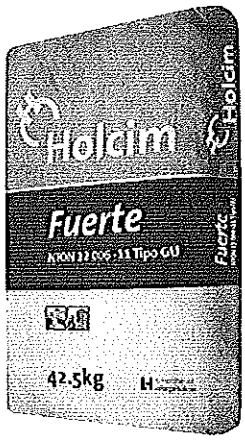
65 - 75 m2 /galón, a un espesor de película seca de 1 mils (25 micrones). 20 - 25 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (75 micrones). Puede variar dependiendo de la técnica de aplicación, condiciones de trabajo y tipo de superficie a cubrir.

Limpieza

Disolvente Industrial Algreco

Fuerte

Cemento Hidráulico



Descripción General

El cemento Holcim Fuerte, es un cemento estructural, utilizado para todo tipo de construción en donde no se necesita ningún requisito especial. Por sus componentes minerales, como la puzolana le confiere características especiales con mejor resistencia mecánica, mayor durabilidad y mejor manejabilidad a las mezclas de mortero, concreto y suelo cemento.

Aplicaciones

Recomendado en la construcción de cualquier tipo de obra y elementos como:

- ✔ Zapatas y fundaciones.
- ✔ Losas de todo tipo.
- ✔ Columnas.
- ✔ Pisos.
- ✔ Vivienda en general.
- ✔ Edificios.
- ✔ Prefabricados como: Bloques, Adoquines, Losetas, Postes Armados.
- ✔ Bases estabilizadas con cemento.
- ✔ Drenajes, entre otros.

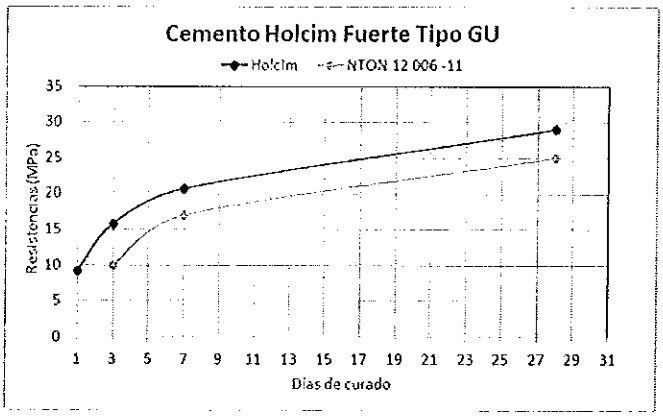
Beneficios de la presencia de Puzolana en el concreto fresco

- ✔ Aumenta la matriz cementante creando un producto más estable,durable e impermeable.
- ✔ Resistente a ambientes agresivos como ataques por aguas ácidas y saladas.
- ✔ Resistente a gases por descomposición y fermentación de materia orgánica.
- ✔ Menor calor por hidratación.

Características generales

Holcim Fuerte es un Cemento Hidráulico de uso general, cumple ampliamente las especificaciones de la Norma Técnica Obligatoria Nicaragüense NTON 12 006- 11, Tipo GU. Disponible en sacos de 42.5 Kg y a Granel.

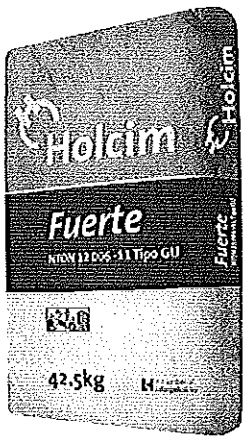
Desempeño de la resistencia del cemento



Una empresa de LafargeHolcim

Fuerte

Cemento Hidráulico



Recomendaciones Generales

- ✔ Mantener condiciones de almacenamiento adecuadas para el cemento.
- ✔ Utilizar agua, arena y piedra libres de impurezas.
- ✔ Realizar el diseño de mezcla del concreto o del mortero que corresponda.
- ✔ Durante la preparación de la mezcla controlar la aplicación del agua utilizando la menor cantidad posible mientras sea compatible con la trabajabilidad.
- ✔ Mezclar los materiales el tiempo suficiente hasta obtener una masa uniforme.
- ✔ Realizar un buen proceso de colocación de la mezcla para evitar que se produzca la segregación y conseguir que la masa llene perfectamente todas las esquinas del encofrado y recubra bien el acero de refuerzo.
- ✔ La compactación del concreto deberá realizarse mediante procedimientos adecuados a la consistencia de la mezcla.
- ✔ El curado es fundamental para que el concreto obtenga la resistencia especificada; si esta operación se suspende el crecimiento de resistencia también se detiene. Por ello, el curado deberá realizarse manteniendo húmedas las superficies de los elementos vaciados como mínimo durante los primeros siete dias, para evitar la desecación de la masa durante su fraguado y primer endurecimiento.

Almacenamiento

El cemento debe almacenarse en ambientes ventilados, libres de humedad y de cambios bruscos de temperatura, para evitar que se humedezca y fragüe.

Para el cemento en bolsa se recomiendan bodegas ventiladas, acopios de no más de 10 bolsas (una sobre otra), que permanezcan aislados del suelo y separados de las paredes. A pesar de que el cemento en sacos almacenado en forma correcta puede conservarse para su utilización hasta un máximo de 60 días, se recomienda a los clientes revisar la fecha de envasado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Potencia	Flujo luminoso
ECO120SLIMV6	6W	480Lm

Grado IP	Angulo de Apertura	IRC	Marca y tipo de LED	Voltaje y Frecuencia	Vida Útil	Garantía
IP20	120°	75 Ra		100-240V ~ 50/60Hz	35,000h	2 Años

Temperatura de Color: 6,500k Blanco frío / 3,000k Cálido

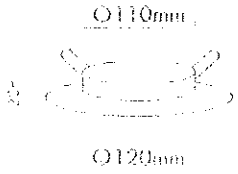
DESCRIPCIÓN GENERAL

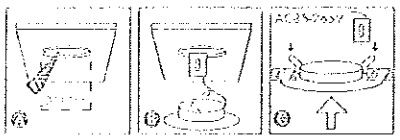
Los paneles LED ECOLITE® son fabricados bajo altos estándares de calidad y tecnología. Son ideales para diferentes tipos de aplicaciones: hogares, centros comerciales, restaurantes, oficinas, hospitales, aeropuertos y almacenes.

- Certificado bajo reglamento técnico de iluminación y alumbrado publico RETILAP
- Eficiente driver multivoltage que mantienen estable la corriente
- Diseño ultra delgado, elegante y estilizado. Chasis de aluminio para mejorar la disipación de calor

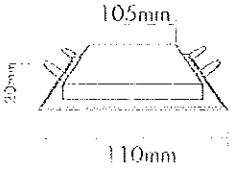
ESTRUCTURA Y DIMENSIONES

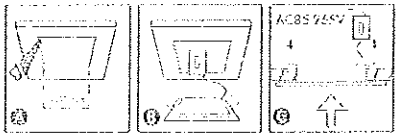
Panel redondo





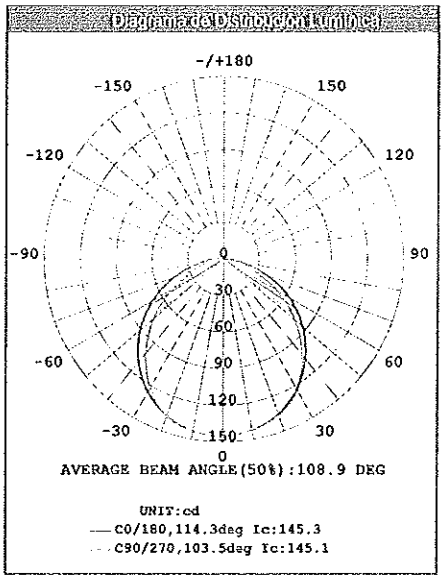
Panel cuadrado



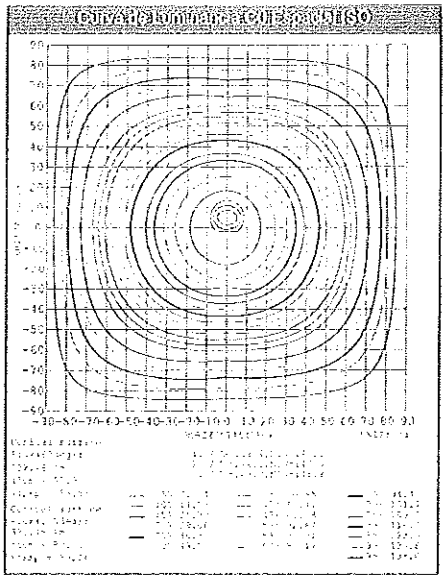


INFORMACIÓN FOTOMÉTRICA

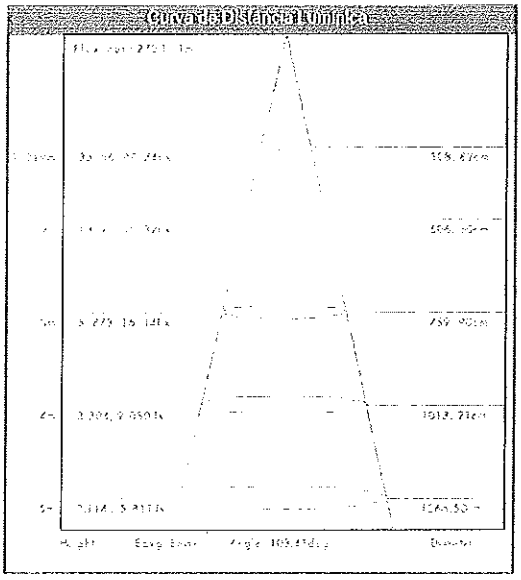
Diagrama de Distribución Lumínica



Curva de Luminancia ECOLITE @ 0/180



Curva de Distancia Lumínica



Copyright © 2019 ECOLITE S.A.S
Todos los derechos reservados

ISO 9001 · CE · RoHS · RETILAP

ACESCO



Ficha Técnica METALTUB Tubería Estructural y Cerramiento

acesco.com.co

Ficha Técnica Metaltub Tubería Estructural

Descripción:

Metaltub Tubería Estructural Negra y Galvanizada: Los perfiles tubulares son tubos de acero soldados de alta resistencia referenciados en el reglamento NSR-10 como Perfiles Tubulares Estructurales, (PTE). Son utilizados como miembros estructurales en edificios, cerchas, puentes peatonales y otro tipo de estructuras y en una gran variedad de productos manufacturados. Se produce en formas redondas, cuadradas, rectangulares y en una amplia gama de tamaños. Bajo la especificación estadounidense del Instituto Americano de la Construcción en Acero (AISC por sus siglas en inglés) son referenciados como miembros estructurales (E).

La Tubería Estructural Galvanizada cuenta con un recubrimiento 180g/m²-Z180 (G60) para espesores menores o igual a 2.0mm y con recubrimiento 275g/m²-Z275 (G90) para espesores de 2.5mm y 3.0mm.

Normatividad

La Tubería Estructural METALTUB de ACESCO es fabricada bajo norma ASTM A500 Grado C en espesores 1.5mm a 10mm; bajo norma ASTM A500 Grado A para espesores de 12mm y bajo norma NTC 4526.

Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METALTUB ESTRUCTURAL

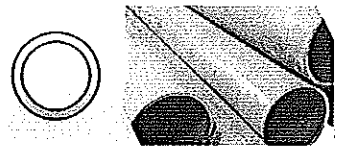
ASTM A500		Resistencia a la Fluencia mínima		Resistencia a la Tracción mínima		Elongación mínima
		MPa	psi	MPa	psi	%
Redondo	Grado A	230	33000	310	45000	25
	Grado C	315	46000	425	62000	21
Cuadrado y Rectangular	Grado A	270	39000	310	45000	25
	Grado C	345	50000	425	62000	21

TOLERANCIAS	
Longitud ≤ 6.5m	-6mm, +13mm
Longitud > 6.5m	-6mm, +19mm
Espesor de pared	± 10%

Para otras tolerancias remitase a la norma ASTM A 500 o NTC 4526.

MetaltubTubería Estructural Redonda

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL REDONDA
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

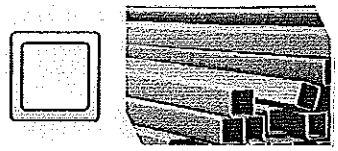
REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS												
Tubos Redondos (")			1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)												UNIDAD DE EMPAQUE
1-1/2"	1.89"	48 mm	1,78 1,77	2,35 2,34		3,45 3,44									91
2"	2.36"	60 mm		2,94 2,93	3,64 3,63										61
2-1/2"	2.87"	73 mm		3,58 3,57	4,44 4,43										37
3"	3-1/2"	89 mm		4,37 4,36	5,43 5,42	6,48 6,47	8,54								37
4"	4-1/2"	114.3mm			6,99 6,97	8,35 8,33	11,04								19
4"	4-1/2"	114.3mm							16,26						1
---	6"	152.4mm					14,92		22,09		29,05				1
8"	8-5/8"	219.1mm						26,75			42,21		52,27*		1
10"	10-3/4"	273.1mm								46,43*		59,25			1
12"	12-3/4"	323.9mm									62,89*		78,12	93,15*	1

Estructural Galvanizado A500 Grado C
Estructural Negro A500 Grado C
Estructural Negro A500 Grado A

*Producción bajo pedido

Metaltub Tubería Estructural Cuadrada

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL CUADRADA
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS												
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	
Tubos Cuadrados (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)												UNIDAD DE EMPAQUE
50 x 50	2,34 2,33	3,08 3,07	3,80 3,80										100
60 x 60		3,71 3,70	4,59 4,58	5,45 5,44									100
70 x 70		4,34 4,32	5,37 5,36	6,39 6,38									64
90 x 90		5,59 5,58	6,94 6,93	8,28 8,26									36
100 x 100		6,22 6,20	7,73 7,71	9,22 9,20	12,14		17,75						36
120 x 120					14,81								30
135 x 135					16,69		24,58						25
150 x 150					18,58		27,41			40,08			16
200 x 200						30,88		42,70		54,21*			12
220 x 220								47,09		59,86*			12
250 x 250										68,34			9
300 x 300											91,25	108,58*	4

Estructural Galvanizado A500 Grado C
Estructural Negro A500 Grado C
Estructural Negro A500 Grado A

*Producción bajo pedido

Metaltub Tubería Estructural Rectangular

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

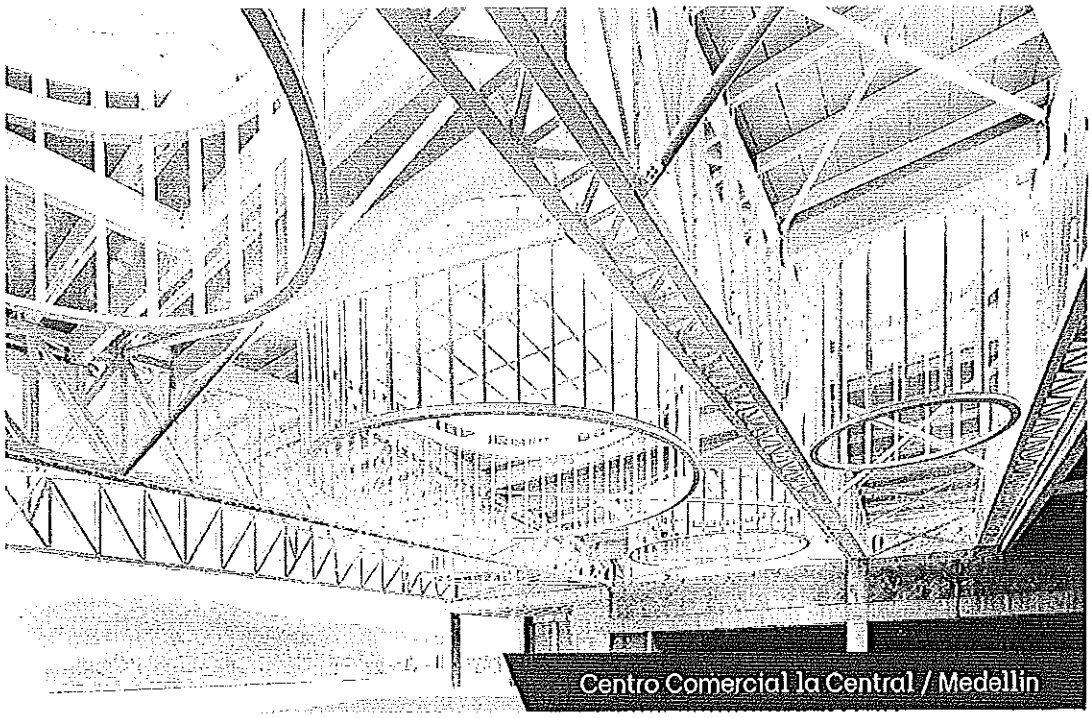
REFERENCIA	ESPESORES EN MILÍMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Rectangulares (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)											
60 x 40	2,34 2,33	3,08 3,07										100
76 x 38	2,67 2,66	3,52 3,51	4,36 4,34	5,17 5,16								72
90 x 50		4,34 4,32	5,37 5,36	6,39 6,38								60
100 x 50		4,65 4,64	5,77 5,75	6,86 6,85								50
120 x 60		5,59 5,58	6,94 6,93	8,28 8,26								50
150 x 100				11,69	15,44		22,70*					32
200 x 70				12,63	16,69		24,58*					40
200 x 100				14,05	18,58		27,41					28
250 x 100				16,40		26,95						18
250 x 150						30,88						18
300 x 100				18,76		30,88		42,70		54,21*		24
300 x 150									54,77		67,70*	10

Estructural Galvanizado A500 Grado C

Estructural Negro A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Obra con Metaltub Tubería Estructural



Centro Comercial la Central / Medellín

Ficha Técnica MetalTub Tubería de Cerramiento

Tubería de Cerramiento Galvanizada:

La tubería ACESCO, producida en acero de alta calidad, es utilizada en cerramientos , ornamentación y carpintería metálica. Cuenta con recubrimiento 180g/m²-Z180 (G60) para espesores menores o iguales a 1.9mm y con recubrimiento 275g/m²-Z275 (G90) para espesores de 2.5mm y 3.0mm y protección para su almacenamiento temporal. Su geometría transversal es fabricada con geometrías cuadradas, redondas o rectangulares.

Tubería de Cerramiento Negra:

La tubería de cerramiento negra es fabricada a partir de acero laminado en caliente – calidad comercial, soldada por inducción de alta frecuencia y su principal aplicación es para elementos que no requieren comportamiento estructural como ornamentación, carpintería metálica y metalmecánica en general.

Normatividad

La tubería Cerramiento METALTUB de ACESCO es fabricada bajo norma NTC1560.

Especificaciones Técnicas Metaltub Cerramiento

Propiedades Mecánicas		
Valores Mínimos		
Esfuerzo de Fluencia	Esfuerzo de tensión	Porcentaje de Elongación
176 MPa (25 000 psi)	268 MPa (38 000 psi)	21%

TOLERANCIAS	
Longitud	-5mm, +20mm
Diámetro	D≤ 48.26mm: ±0.5% D D> 48.26mm: ±0.75% D
Espesor de Pared	±10%

Nota:
Las propiedades mecánicas de los tubos son de referencia (no obligatorias).

Metaltub Tubería de Cerramiento

(Acabado galvanizado)



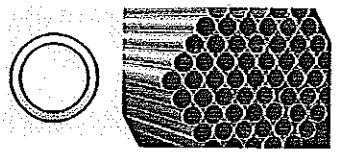
METALTUB TUBERÍA DE CERRAMIENTO
(ACABADO GALVANIZADO)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS						
			0,9	1,2	1,5	1,9	2,5	3,0	
Tubos Redondos (*)			Peso Teórico calculado (kg / un*)						UNIDAD DE EMPAQUE
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)							
1/2"	0,840	21,34			3,61	4,44	5,50			127
3/4"	1,050	26,67			4,56	5,62	7,01			91
1.0"	1,315	33,40			5,76	7,12	8,90			91
1 - 1/4"	1,660	42,16			7,32	9,08	11,37			61
1 - 1/2"	1,900	48,26			8,41	10,44	13,09	17,16	20,34	91
2.0"	2,362	60,00				13,05	16,41	21,56	25,60	61
2 - 1/2"	2,874	73,00				16,14	20,07	26,43	31,42	37
3.0"	3,500	89,00					24,58	32,42	38,60	37
4.0"	4,500	114,30					31,98	41,76	49,80	19
Tubos, Cuadros y Rectangulares										
Diámetro Nominal		Dimensión Nominal (mm)								
1 x 1		25 x 25	3,96		6,52	6,92				100
1-1/2 x 1-1/2		38 x 38			8,36	10,41	13,13			60
2 x 1		50 x 25			8,36	10,41				64
3 x 1 - 1/2		76 x 38				15,82	19,88			72

*Peso por unidad de 6.00 metros

Metaltub Tubería de Cerramiento

(Acabado Negra)



METALTUB TUBERÍA DE CERRAMIENTO
(ACABADO NEGRA)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS							
			1,2	1,5	1,9	2,3	2,5	3,0	4,0	
Tubos Redondos (*)			Peso Teórico calculado (kg / un*)							UNIDAD DE EMPAQUE
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)								
1/2"	0,840	21,34	3,58	4,40	5,47					127
3/4"	1,050	26,67		5,59	6,96					91
1.0"	1,315	33,40	5,72	7,08	8,86					91
1 - 1/4"	1,660	42,16	7,27	9,02	11,32					61
1 - 1/2"	1,900	48,26	8,36	10,38	13,03	15,64	16,93			91
2.0"	2,362	60,00		12,98	16,33	19,64	21,27	25,30		61
2 - 1/2"	2,874	73,00			19,99	24,06	26,08	31,07		37
3.0"	3,500	89,00			24,49	29,51	32,00	38,18		37
4.0"	4,500	114,30			31,60	38,12	41,36	49,41	65,28	19

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS							
	1,2	1,5	1,9	2,3	2,5	3,0	4,0	
Tubos Cuadrados y Rectangulares	Peso Teórico calculado (kg / un*)							UNIDAD DE EMPAQUE
Dimensiones Nominales								
1 x 1 (25 x 25)	5,60							100
2 x 1 (50 x 25)	8,54							64
3 x 1 - 1/2 (76 x 38)		15,90						72

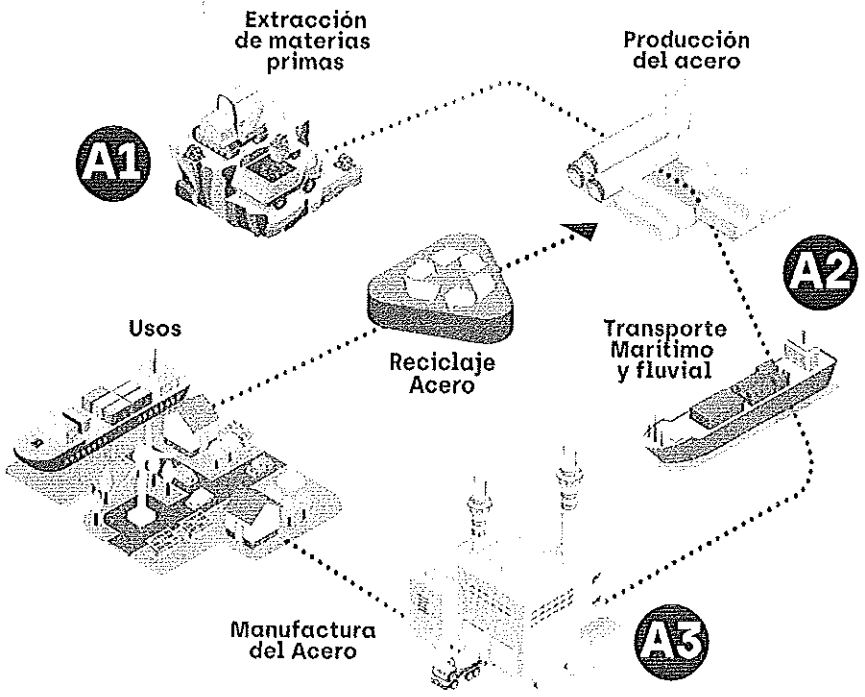
*Peso por unidad de 6.00 metros

Sostenibilidad

Acesco en su interés de ofrecerle al mercado productos sostenibles ha revisado su **Ciclo de Vida (CVP)** para identificar y cuantificar el uso de recursos naturales y la generación de residuos. Este estudio ha comprendido materias primas y su origen, transporte y proceso de manufactura.

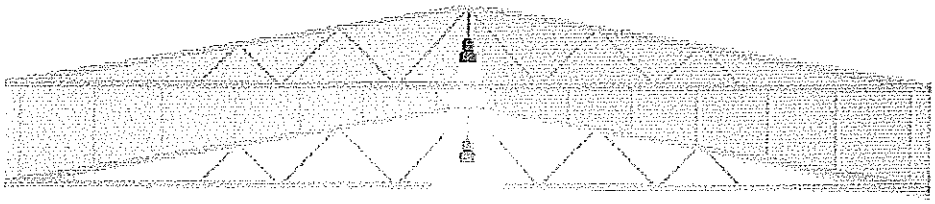
Como resultado se cuenta con **Autodeclaración Ambiental de Producto (DAP)** disponible en nuestra página web, para Tubería Estructural Negra y Galvanizada y Tubería de Cerramiento Galvanizada. Además aportan beneficios en la obtención de certificaciones de edificaciones sostenibles como Leed.

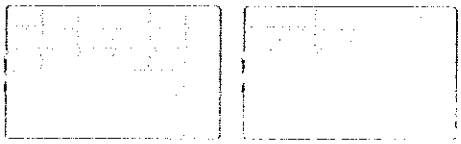
El material de empaque utilizado en cada uno de los productos es reciclable y puede ser enviado a aprovechamiento a través de gestores debidamente autorizados. El detalle de cada material de empaque se puede consultar en nuestra página web.



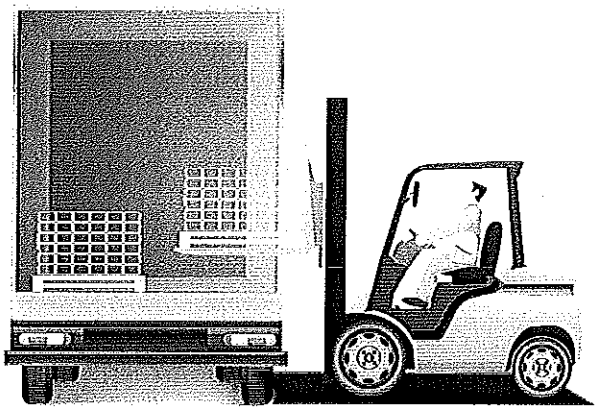
Certificaciones

Almacenamiento, Manipulación y Transporte

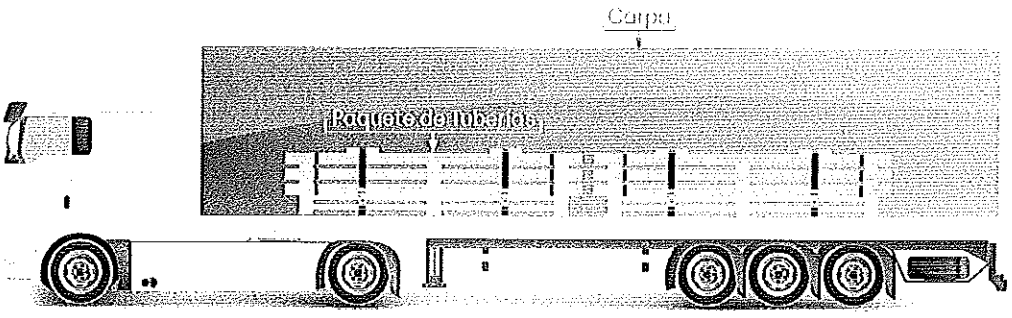




Almacenar este producto bajo techo, con un nivel de ventilación que evite la generación de condensación



Utilizar los elementos adecuados en el cargue y descargue de los productos.



Para el transporte de Tuberías se debe contar con estibas para soportar el material y se debe asegurar el mismo para impedir que se desplace durante el transporte.

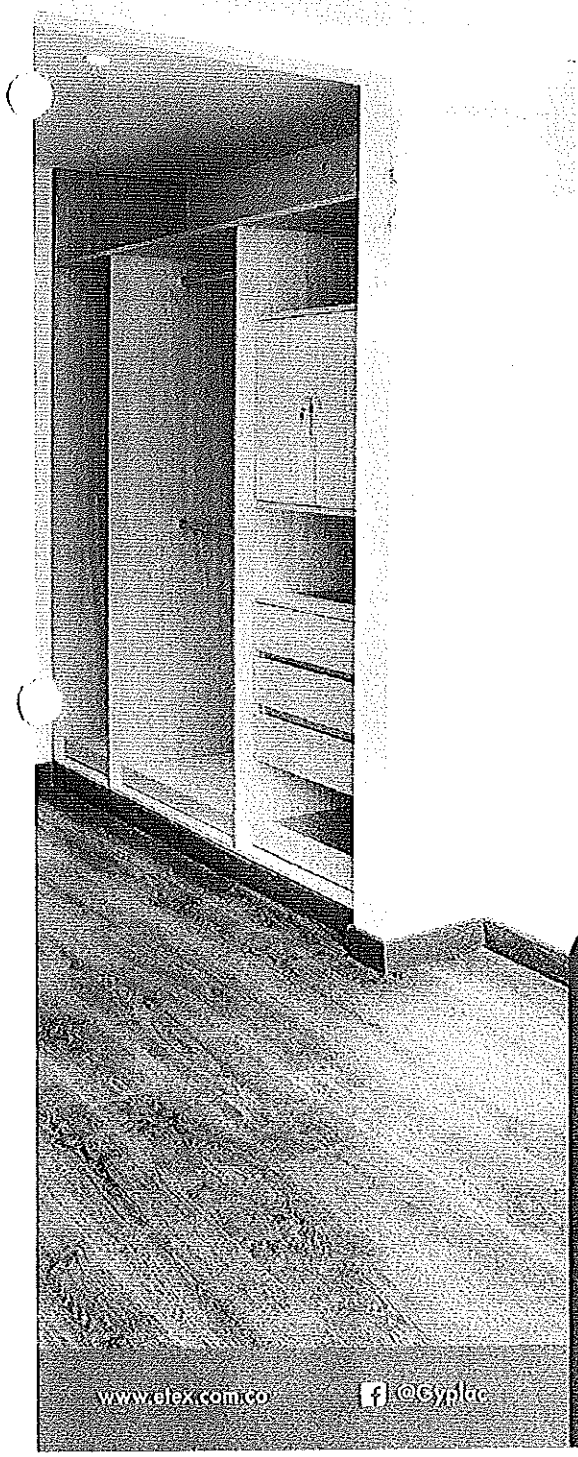
ACESCO

Última actualización: No. 13 - Abril 2021

Acesco se reserva el derecho de realizar modificaciones, aclaraciones y correcciones de la presente pieza técnica. Dichas modificaciones se publicarán en la página web de Acesco.

PARQUE INDUSTRIAL MALAMBO PIMSA
MALAMBO, ATLÁNTICO • COLOMBIA
Servicio al cliente: 3718100 • 01 8000 514 514
Email: servicioalcliente@acesco.com
Síguenos en: • **www.acesco.com.co**

Gyplac
SISTEMAS DRYWALL



PLACA ST
EXTRA LIVIANA

FICHA TÉCNICA

etex

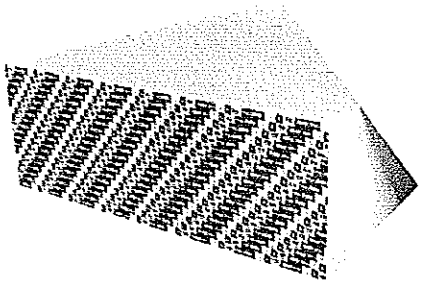
www.etex.com.co @cyplac

Gyplac
PLACA ST
EXTRA LIVIANA

Descripción del Producto

Placa de yeso compuesta por un núcleo de roca de yeso y aditivos, cuyas caras están revestidas por varias capas de papel celulosa 100% de procesos reciclados.

Estas son fabricadas cumpliendo las especificaciones descritas en la norma ASTM C 1396, C36.



Usos

Las placas de yeso se fabrican para ser instaladas en espacios interiores, para lo cual se presentan espesores según la aplicación:

- 9,5 mm – Curvas en cielos rasos y paredes interiores.
- 12,7 mm – Cielos rasos, paredes interiores y revoque en seco.
- 15,9 mm - Cielos rasos, paredes interiores y revoque en seco.

Características Técnicas

Ancho		1220 mm
Longitud estándar		2440 mm
Longitud posible		1600 mm a 2800 mm
Espesores y Pesos	9,5 mm	6,40 Kg/m²
	11 mm	6,50 Kg/m²
	12,7 mm	6,80 Kg/m²
	15,9 mm	11,10 Kg/m²

Ventajas

- Bajo peso.
- Facilidad aplicación.
- Aporte en aislamiento térmico y acústico.
- No emite gases tóxicos.

Propiedades Técnicas

Características	Unidad	9.5mm (3/8")	12.7mm (1/2")	15.9mm (5/8")
Peso	Kg/m²	6.40 +/- 0.35	6.80 +/- 0.3	11.10 +/- 0.65
Resistencia Perpendicular	N	150	200	280
Resistencia Paralela	N	380	590	780
Nail Pull	N	249	343	387
Dureza de Núcleo	N	100	100	100
Espesor Nominal	mm	9.4 +/- 0.1	12.6 +/- 0.2	15.8 +/- 0.2
Profundidad de Bisel (Max-Min)	mm	1	1.3	1.3
Longitud	mm	2440 +/- 5	2440 +/- 5	2440 +/- 5
Cuadratura	mm	3; 89 +/- 4	3; 89 +/- 4	3; 89 +/- 4

Cumplimiento Normativo: Todas nuestras placas cumplen o exceden las especificaciones ASTM C1396 para paneles de yeso de 1/2 pulgada

Recomendaciones de Instalación

Todas las recomendaciones técnicas para la instalación de Sistemas Drywall® con placas de yeso Gyplac® como Muros secos, Cielos rasos, Revoque seco u otros sistemas las encuentran en nuestro Manual Técnico o puede contactar el Departamento de Asistencia Técnica.

Instrucciones de Seguridad

Contenido del producto:

Los placas de yeso Gyplac® están conformados principalmente por yeso, fibras y otros aditivos que buscan dar propiedades especiales al producto.

Cortes en proyectos de construcción:

Si es necesario modificar los productos en obra, se debe evitar la formación y la inhalación de polvo y observar las instrucciones de seguridad usando los elementos de protección personal que cumplan con estándares internacionales tales como:

- Protección respiratoria: Mascarilla para partículas respirables (NIOSH 95).
- Protección visual: Monogafas resistentes (ANSI Z 87.1-1-1989).

Efectos para la salud:

La exposición temporal al polvo durante el lijado corte o perforación de los placas sin la observación de las medidas de seguridad recomendadas puede producir irritaciones y afecciones en los ojos y el sistema respiratorio. En caso de presentarse estas irritaciones por la concentración de polvo, la persona debe abandonar el espacio contaminado y trasladarse a una zona bien ventilada. Si el malestar en los ojos persiste se debe consultar a un médico.

Disposición final del producto:

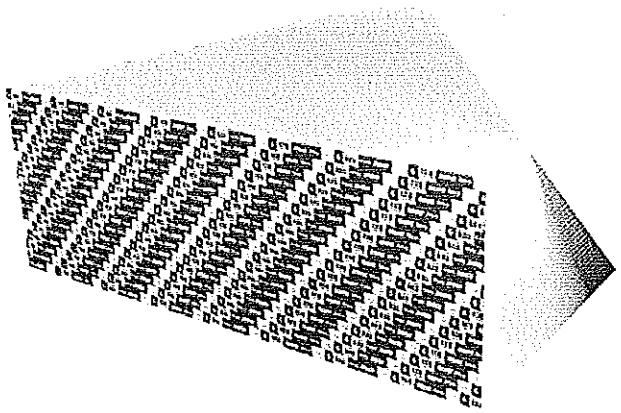
De acuerdo con La resolución 0472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, las placas utilizados en construcción en seco son consideradas Residuos de Construcción y Demolición RCD, y pueden ser dispuestas en las escombreras municipales dispuestas para este fin, previos requisitos locales.

Por otro lado, el yeso mundialmente es usado como material de abono, por lo cual puede ser demolidas las placas para posteriormente usar el yeso como material de relleno.

Recomendaciones Generales

Las placas de yeso son fabricadas para ser usadas únicamente en interiores. No se recomienda que sean expuestas a temperaturas superiores a 50°C como en zonas adyacentes a estufas u hornos. Se debe evitar la exposición a humedad excesiva continua antes, durante y después de ser instaladas. Las placas no son elementos estructurales, por lo tanto, el espaciamiento, espesores y modulación de las estructuras no deben exceder las recomendaciones establecidas en la norma ASTM C-840.

Ante cualquier inquietud puede comunicarse con nuestro Departamento de Asistencia Técnica.



Gyplac
SISTEMAS DRYWALL

Of. Principal
Av. Cra 19 No. 120-71 Of. 506
Bogotá D.C., Cundinamarca
PBX: (57)(1) 355 3500

Etex Colombia - Planta Manizales
Km 14, vía al Magdalena,
Manizales, Caldas, Colombia
Tel: (57)(6) 874 7747
Enlace Etex Contact Solutions (01 8000 966200)

Etex Colombia - Planta Cartagena
Km 1 Variante Momonal - Gambote,
Tel: (57) (5) 677 8600
Cartagena Bolivar, Colombia

Etex Colombia @Gyplac

www.etex.com.co

etex

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Plastocrete® DM

IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Plastocrete® DM es un aditivo líquido reductor de agua con acción impermeabilizante.

USOS

Para la elaboración de concreto de baja permeabilidad y durable en la construcción de tanques, depósitos, sótanos, muros enterrados, cimentaciones, plantas de tratamiento, y todo tipo de obras hidráulicas. **Plastocrete® DM** tiene acción plastificante sobre la mezcla, facilitando la colocación y el vibrado del concreto. Se puede aprovechar su efecto plastificante para reducir hasta en un 8% el agua de amasado de acuerdo con el asentamiento requerido.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Reduce la permeabilidad del concreto por su doble efecto de reducción de agua e inclusión de aire.
- Incrementa la manejabilidad de la mezcla, facilitando su colocación y compactación.
- Disminuye el riesgo de hormigueros en el concreto de estructuras esbeltas.
- Reduce en una buena porción el agua de amasado de la mezcla.
- Aumenta las resistencias mecánicas a todas las edades.
- Disminuye la permeabilidad y aumenta la durabilidad del concreto por la reducción de agua y la inclusión de aire.
- Reduce notablemente la segregación del concreto durante su transporte.
- Disminuye considerablemente la exudación y contracción del concreto, así como su desecamiento superficial en estado plástico.
- Facilita la colocación y mejora notablemente el acabado del concreto.

CERTIFICADOS / NORMAS

Plastocrete® DM cumple normas ASTM C-494, e Icontec 1299 como aditivo tipo A y ASTM C-260 como incorporador de aire.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Plástico	4,5 kg
	Plástico	20 kg
	Tambor	230 kg
Apariencia / Color	Líquido café oscuro, olor característico.	
Vida en el recipiente	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.	

Densidad	1,07 kg/l ± 0,03 kg/l.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Adicionarlo a la mezcla, disuelto en la última porción del agua de amasado, durante la elaboración del concreto o directamente al agua de amasado, preferiblemente antes de incorporar el cemento y los áridos.

DOSIFICACIÓN

Plastocrete® DM se dosifica al 0,5% del peso del cemento de la mezcla. Para un bulto de cemento de 50 kg se emplean 250 g de aditivo (234 ml aproximadamente).

LIMITACIONES

Los resultados óptimos se obtienen cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes. Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla. La elaboración de concreto de baja permeabilidad es un proceso que requiere especial atención en:

- La distribución granulométrica y la limpieza de los agregados.
- La dosificación, mezclado, transporte, colocación, vibrado, y curado del concreto.
- El contenido de agua de la mezcla el cual debe ser lo más bajo posible. Se recomienda una relación agua/cemento menor de 0,5.
- El curado del concreto, el cual debe extenderse por lo menos a 7 días. Usar para una completa protección membranas curadoras **(Antisol)**.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Superboard



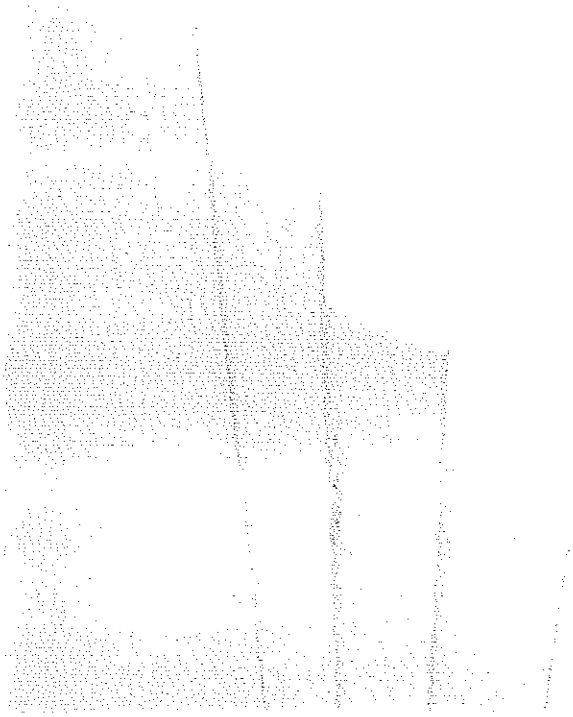
ESTÁNDAR

FICHA TÉCNICA

www.etexcol.co — @Superboardcolombia

etex

Superboard ESTÁNDAR



Descripción

Superboard® Estándar es una placa de cemento resistente a la humedad y el impacto que permite gran variedad de aplicaciones con mayor rapidez constructiva, poco peso y limpieza en la obra.

Está compuesta por una mezcla homogénea de cemento, refuerzos orgánicos y agregados naturales, fabricada bajo altos estándares de calidad mediante un proceso de autoclave, donde se somete la placa a alta presión, temperatura y humedad, obteniendo una placa de gran estabilidad dimensional y alta resistencia mecánica.

Características

Placa Superboard sin procesos de transformación en sus bordes o superficie, ideal para aplicaciones que no requieren altos niveles de acabado.

Presentaciones y usos

Espesor mm	Dimensiones m	Peso* Kg/m	Usos recomendados
4	1.22 x 2.44	16.40	Cielos rasos clavados
6	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	24.60 33.00	Cielos rasos atornillados, revestimientos interiores, muros curvos
8	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	32.80 44.00	Muros internos, aleros, cielo rasos atornillados, casetas sanitarias, ductos, formaletas
10	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	42.00 55.00	Muros interiores y exteriores, bases para cubiertas
12	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	45.90 66.00	Muros interiores y exteriores, bases para cubiertas

* Los pesos registrados son valores promedio, pueden tener diferencias según variaciones de espesos y humedad del producto.

Ventajas

- Amplia gama de espesores y aplicaciones.
- Resistente a la humedad y al impacto.
- Fácil de trabajar.
- Soporta fácilmente cualquier acabado.
- No propaga la llama ni genera humo.
- Estable dimensionalmente. No se deforma.
- Resistente a la flexión.
- Resistente a plagas y roedores.

Características técnicas

Propiedad	Valor*	Unidad	Ensayo
Absorción	32	%	NTC 4373
Densidad (seca al horno)	1.25	kg/dm³	NTC 4373
Contenido de humedad	10	%	NTC 4373
Movimientos hídricos:			
Estiramiento de seco al aire o saturado	0.55	mm/m	ASTM D1037
Escogimiento de saturado en seco al horno	2.39		
Movimientos térmicos:			
Escogimiento de 105°C a 25°C	6.5×10^{-6}	m/m °C	ASTM D1037
Módulo de elasticidad (E)			
Seco longitudinal	6.044		
Seco transversal	7.902	MPa	ASTM D1037
Saturado longitudinal	4.009		
Saturado transversal	5.769		
Resistencia a la flexión (MOR):			
Seco al ambiente longitudinal	8.0		
Seco al ambiente transversal	15.0	MPa	NTC 4373
Saturado longitudinal	5.5		
Saturado transversal	9.5		
Conductividad térmica	0.263	W/mK	ASTM D1037
Resistencia a la tracción del clavo			
En humedo	1.56	KJ/m²	ASTM D256
En seco	2.86		
Índice de expanción de la llamada	0		ASTM E84
Índice de propagación de humo	0		ASTM E84

*Valores promeio: MPa = Megapascales Kj = Kilojulios W = Vatios K= Grados Kelvin

Tolerancias

Las siguientes tolerancias deben ser halladas con un promedio de varias medidas sobre la misma placa según la norma NTC 4373.

Largo y Ancho (L)	Espesor (E)
L <= 1000mm: +ó- 5mm 1000mm < L < 1600mm: + ó – 0.5% L > 1600mm: + ó – 8mm	E <= 6mm: + ó - 0.6mm E > 6mm: + ó – 10%

Certificación y ensayos

Las placas Superboard® se fabrican cumpliendo con los ensayos tipo de la Norma Técnica Colombiana ICONTEC NTC 4373 "Ingeniería Civil y Arquitectura, Placas planas de fibrocemento". Las placas Superboard son material tipo B.

Otras normatividades y ensayos aplicables

International Standard ISO 8336 "Fibre-cement flat sheets"

ASTM C 1185 " Los ensayos fueron realizados en conformidad con la Norma ASTM C 1185-08" Métodos de prueba estándar para muestreo y pruebas de paneles de fibrocemento sin asbestos, materiales para techos y tejas de revestimiento y tablillas" en cumplimiento con la Norma ASTM C 1186-08 "Especificación estándar para paneles planos de fibrocemento" tipo B

Las placas Superboard fueron ensayadas bajo la ASTM E 84 "Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials" con el siguiente resultado:

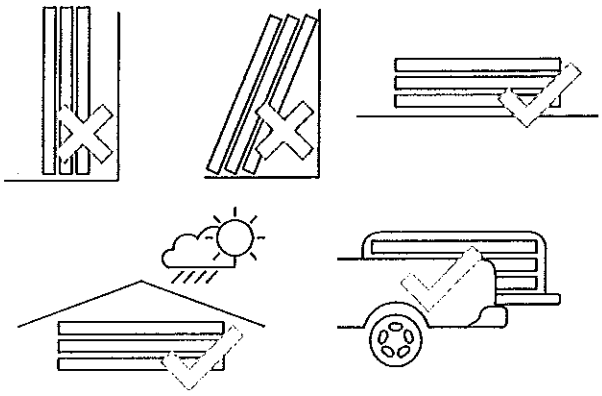
Índice de Generación de Humo = 0
Índice de propagación de llama = 0

Las placas Superboard fueron ensayadas bajo la ASTM D 3273 "Determination of Susceptibility of Building Panels to Fungal Growth". Determinación de la susceptibilidad al crecimiento de hongos en paneles de construcción.

Ensayos IDIEM CHILE. Se hicieron bajo la norma ASTM E 119-00 "Standard Test Methods for Fire Tests of Building Construction and Materials".

Almacenamiento

Las placas Superboard® deben ser almacenadas bajo techo en espacios secos y ventilados, sobre una superficie limpia y plana en posición horizontal, en paquetes de 800 mm separados unos de otros mediante listones de madera y superponiendo máximo 4 paquetes.



Instrucciones de seguridad

Consultar ficha de seguridad.

Instrucciones de instalación

Contactar el departamento de asistencia técnica.

Superboard ESTÁNDAR

OF. PRINCIPAL
Av. Cra 19 No. 120-71 Of. 506
Bogotá D.C., Cundinamarca
PBX: (57)(1) 355 3500

ETEX Manizales
Km 14, vía al Magdalena,
Manizales, Caldas, Colombia
Tel: 6 8747747
Enlace (01 8000 966200)

ETEX Cartagena
Km 1 Variante Mamonal - Gambote,
Tel: Cartagena Bolivar, Colombia
(57) (5) 677 8600

www.etex.com.co

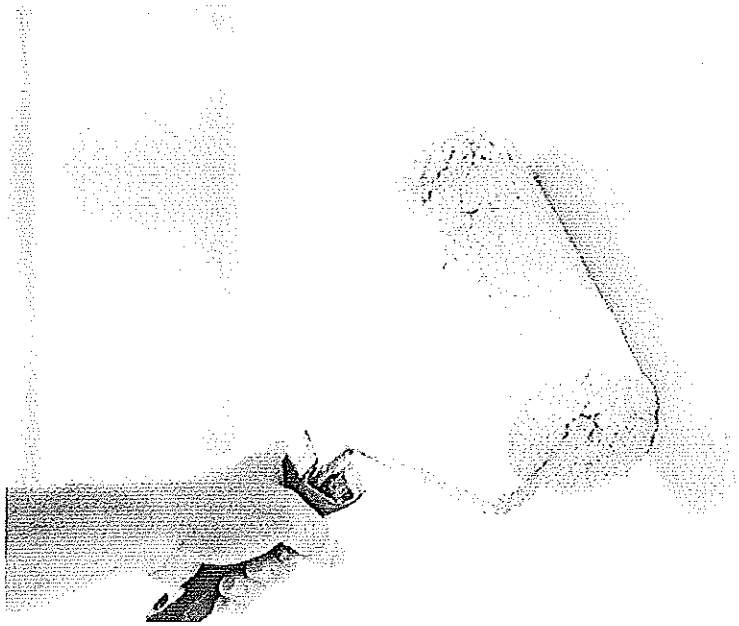
etex

Versión 1.1 / 2018

VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR

Pintuco
El Color de la Calidad®

Vinilo para acabado de alta productividad en obra





DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo 1 Constructor es una pintura tipo 1 base agua fabricado con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendado para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo sombra. Para uso sobre superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, asbesto fibrocemento, madera, estuco y yeso.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335, tipo 1
- Excelente cubrimiento y rendimiento.
- Acabado totalmente liso y mate. Lavable y resistente al frote.
- Uso interior y exterior (bajo sombra).
- Permite altas diluciones (hasta 40%) sin perder sus propiedades.
- Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería, mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.
- Es un producto formulado sin plomo ni cromo.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES

Cuñete 5 galones - 18.925 litros

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD/ATRIBUTO	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	-
Blancura	78	% WB
Brillo especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Viscosidad	125 - 135	KU
Densidad	5.38 - 5.48	kg/gal
pH	8.5 - 9.5	pH
Sólidos en volumen	39.3 - 42.9	%
Sólidos en peso	56 - 58	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97.4	%
Lavabilidad	≥80	%
Resistencia a la abrasión	≥ 450	Ciclos
Secamiento al tacto	15 - 20	min
Secamiento al manejo	1 - 4	h

RENDIMIENTO APROXIMADO

TIPO DE SUSTRATO	RENDIMIENTO PRÁCTICO
Estuco Profesional Pintuco®	45 - 50 m²/gal a 1 mano
Estuco Profesional Pintuco®	25 - 30 m²/gal a 2 manos
En repinte sobre color diferente (pastel o intermedio)	30 - 40 m²/gal a 2 manos
En repinte sobre color igual o similar	40 - 45 m²/gal a 2 manos

El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se sugiere hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorado. Elimine los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades con rasqueta o lija. Resane las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con Estuco Profesional® Interior Pintuco® o con selladores Pintuco® adecuados para este fin.

En superficies muy alcalinas (pH >10) como las tejas de fibrocemento, los revoques y morteros modificados con cal, aplique 1 mano de Sellomax® de Pintuco® ref. 10270 o 10272 y deje secar durante 1 hora. Lije suavemente las superficies con pintura brillante en buen estado para suprimir el brillo. Limpie y seque bien las superficies mate (sin brillo).

Preparación del producto y aplicación

Mezcle Vinilo Tipo 1 Constructor con una espátula limpia para obtener completa uniformidad. Diluya con agua limpia según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR	CANTIDAD DE AGUA PARA DILUIR	
		% AGUA	GALONES
Brocha o rodillo	1 galón	30 - 40%	1.0 - 1.5
Pistola airless	1 galón	20%	0.7

Aplique 2 manos de pintura o las necesarias para obtener un buen acabado según la exigencia de la superficie. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente entre cada mano (Secamiento a 25°C y 60% de Humedad Relativa). Lave con agua los equipos de aplicación. Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, evite lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 30 días desde la aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- El agua usada para la dilución debe ser limpia, esto evita la descomposición de la pintura en el envase.
- Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- La limpieza a los muros debe hacerse después de 28 días de aplicada la pintura con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.
Si después de utilizar el producto, queda contenido para su posterior uso, reenvase el sobrante en un recipiente limpio y sin cámara de aire para conservar sus propiedades de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, y utilice guantes y gafas de seguridad. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo o en quebradas o ríos. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que esté seco utilizar gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos).

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico. En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto y consulte inmediatamente al médico. Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada, retírese la ropa que tenga impregnado del producto y consulte inmediatamente al médico. En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-511414. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico o al área de Servicio al cliente 018000 111 247 o desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES
Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pinturas Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso, siempre que esto signifique el mejoramiento de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con el área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación. Este producto fue elaborado por Pinturas Colombia S.A. cuyo sistema de gestión de Calidad, Ambiental, Seguridad y Salud Ocupacional está certificado bajo las normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001