

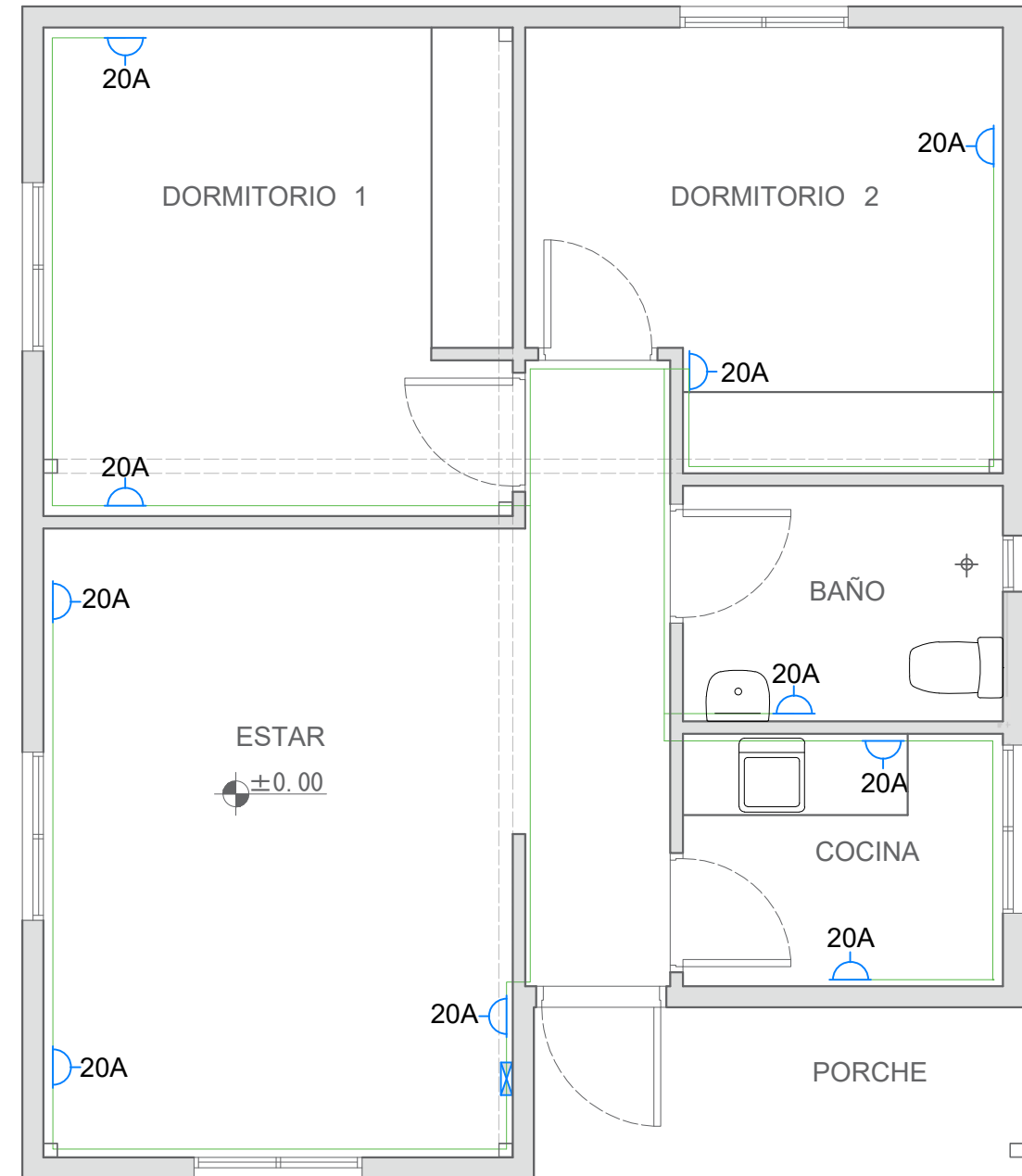
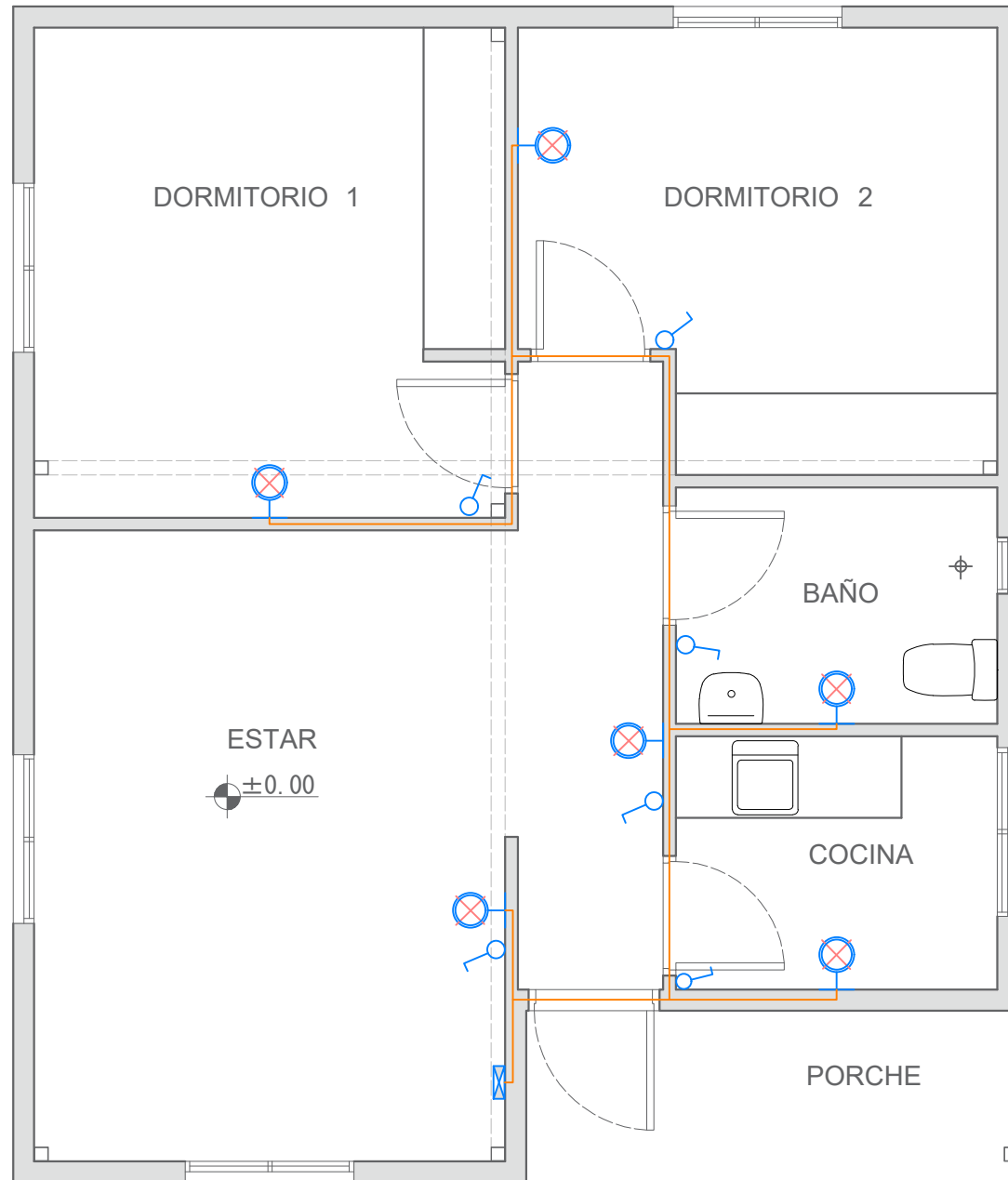



	Ubicación:	
	Representante Moric:	
Título:		
	Módulo:	CORTE INTEGRAL ENCUENTRO DE FRONTÓN TRIANGULAR
	Especialidad:	
Proyecto:	Escala:	0001 A101 119
Día:	1:10	
Control:	Archivado:	Revisión:
Aprobó:	Por:	Fecha:



El proyecto de instalaciones eléctricas de cada conjunto de viviendas deberá contar con un sistema de descarga a tierra y también de protección de descargas atmosféricas; será necesario que el asesor determine la conveniencia de unificar estos elementos de protección e indicarlos en la memoria eléctrica.

- Alambre de cobre
- ☒ Caja de distribución
- ⊗ LED luz de brazo (22W)
- ⊗ Llave (1200mm desde el piso)
- ⊔ Toma (300mm desde el piso)



	Ubicación:	
	Representante Moric:	
Título:		
	Módulo:	PLANTA ELÉCTRICA
	Especialidad:	
Proyecto:	Escala:	120
Día:	1:100	
Control:		L16
Aprobé:	Archivado en:	

Anexo 4: Fichas técnicas de materiales de sellados.





MEZCLA PARA ASENTAMIENTO de ticholos, bloques y ladrillos



Alto Rendimiento

3 Kg = **60 Kg**
Mezcla Común

Rinde 20 veces más

Mayor Productividad

3 Kg = **25 m² en 3,5 horas**

- > No precisa agregar agua, arena, cal, ni utilizar mezcladora
- > Rendimiento: 1,5kg por m²
- > Basta con aplicar 2 cordones en cada ladrillo o bloque
- > Seca en 8 hs. Cura total en 72 hs.
- > Certificaciones de Resistencia Mecánica, al Fuego, Humedad, Acústica, Durabilidad

Presentaciones



NOVA
EMBALAGEM



MASSA DUNDUN

PARA ASSENTAMENTO DE TIJOLOS E BLOCOS

SUPER ARGAMASSA
RENDE **20X** MAIS*
QUE ARGAMASSA TRADICIONAL

- PRONTA PARA USAR
- 3X MAIS RÁPIDO
- ATENDE NORMAS NBR/ABNT



Peso líquido **3 kg**

Esta argamassa prontos para usar é produzida com tecnologia de ponta para garantir a máxima produtividade e facilidade de aplicação. É indicada para o assentamento de tijolos e blocos de concreto e cerâmica. O uso desta argamassa resulta em uma aplicação mais rápida e econômica, além de proporcionar uma superfície mais lisa e resistente. A Massa Dundun é produzida com materiais de alta qualidade e atende às normas técnicas NBR/ABNT.

RENDIMENTO: Com aplicação adequada, 1 kg de Massa Dundun rende aproximadamente 15 tijolos de 19x19x9 cm ou 10 blocos de 19x19x9 cm. O rendimento pode variar dependendo do tipo de tijolo ou bloco utilizado e das condições de aplicação.

COMPOSIÇÃO: Esta argamassa é composta por cimento Portland, areia e aditivos químicos. Não contém produtos químicos nocivos à saúde ou ao meio ambiente.

ATENÇÃO: Antes de utilizar, verifique o prazo de validade e as condições de armazenamento. Mantenha a embalagem bem fechada para evitar a perda de umidade. Em caso de dúvidas, consulte o site www.massadundun.com.br.

www.massadundun.com.br

Grupo **FCC** DESDE 1958

CC: Engenharia de Construção
Obras & Comércio LTDA
Rua Santa Rosa, 23 - CEP: 01309-000
Cidade Nova do Brasil
CNPJ: 06.920.000/0001
Fone: (11) 5082-7000

Engenharia Técnica
Benedito de Moraes Junior
CNPJ: 06.920.000/0001
R. do Mar, 100 - Jd. Maracanã
11.242-222
massadundun@fcc.com.br
fcccivil@fcc.com.br



conozca el **cómputo**
de Productividad
certificado por BPS
para el sistema
Mezcla Pronta
DunDun en Uruguay.

Fecha: 05 DE DICIEMBRE DE 2017
 Documento: CÓMPUTO DE PRODUCTIVIDAD_BPS.
 Técnico: ARO. MARCO PODESTÁ

"DunDun" _ PRODUCTIVIDAD CERTIFICADA EN OBRA"

Con el objetivo de alcanzar nuevas certificaciones en relación al sistema "DunDun" en la industria de la construcción del Uruguay; se ha realizado durante el año 2017 un proceso de auditoría en obra, informe técnico y cómputo de productividad, a cargo del departamento técnico del Banco de Previsión Social en participación con el equipo técnico local de la marca.

Como resultado del seguimiento realizado en dos obras de la ciudad de Montevideo, se han incorporado a las tablas técnicas del Banco de Previsión Social los coeficientes de productividad del sistema, relacionando: mano de obra implicada y superficie de tabiques de mampostería realizado en una jornada de trabajo de 8 horas.

El valor debidamente documentado establece un cómputo testigo para la tasación de leyes sociales asociadas a cualquier proceso productivo y permite un correcto cálculo de los aportes a realizar por la empresa implicada en el proceso de construcción, permitiendo a nuestros clientes contar con una nueva herramienta a la hora de incorporar la tecnología en obra.

La reducción del 55% de los aportes sociales del sistema "DunDun" en comparación al "Sistema tradicional" tiene como base una productividad documentada por BPS, de 20m² de tabique realizados en una jornada laboral de 8 horas por parte de un oficial con asistencia itinerante de un medio oficial, realizando tareas de corte y transporte de mampuestos. La misma jornada de 8 horas, documentada para el sistema tradicional establece una productividad de 8-9 m² de tabique, en un proceso que interviene, un oficial colocador, un medio oficial de asistencia más un operario encargado exclusivamente de la elaboración del mortero tradicional.

Relacionando la productividad documentada con la unidad de medida "JMO", Jornales Medio Oficial, establecida por el organismo para el cálculo de aportes sociales, se obtiene un coeficiente de valoración para el Sistema "DunDun" que va desde 0,075JMA/m² a 0,1JMA/m², dependiendo de la complejidad del tabique a ejecutar. El coeficiente para el sistema de "mortero tradicional" es de 0,20JMA/m² en el promedio de los diferentes tipo de mampuestos.

Si proyectamos los aportes sociales sobre 100 m² de tabique construidos, tomando los coeficientes de tasación descriptos, en relación a ambos sistemas, obtenemos: para el sistema Argamasa Polimérica "DunDun" 10 jornales de aportes sociales en relación a los 18 jornales de aportes sociales que se realizan en el sistema de "Mortero Tradicional" realizado en obra.

Se sugiere la inclusión del sistema en la memoria entregada a BPS a inicio de obras, así como la documentación fotográfica de la ejecución de tabiques ante futuras inspecciones en obra.

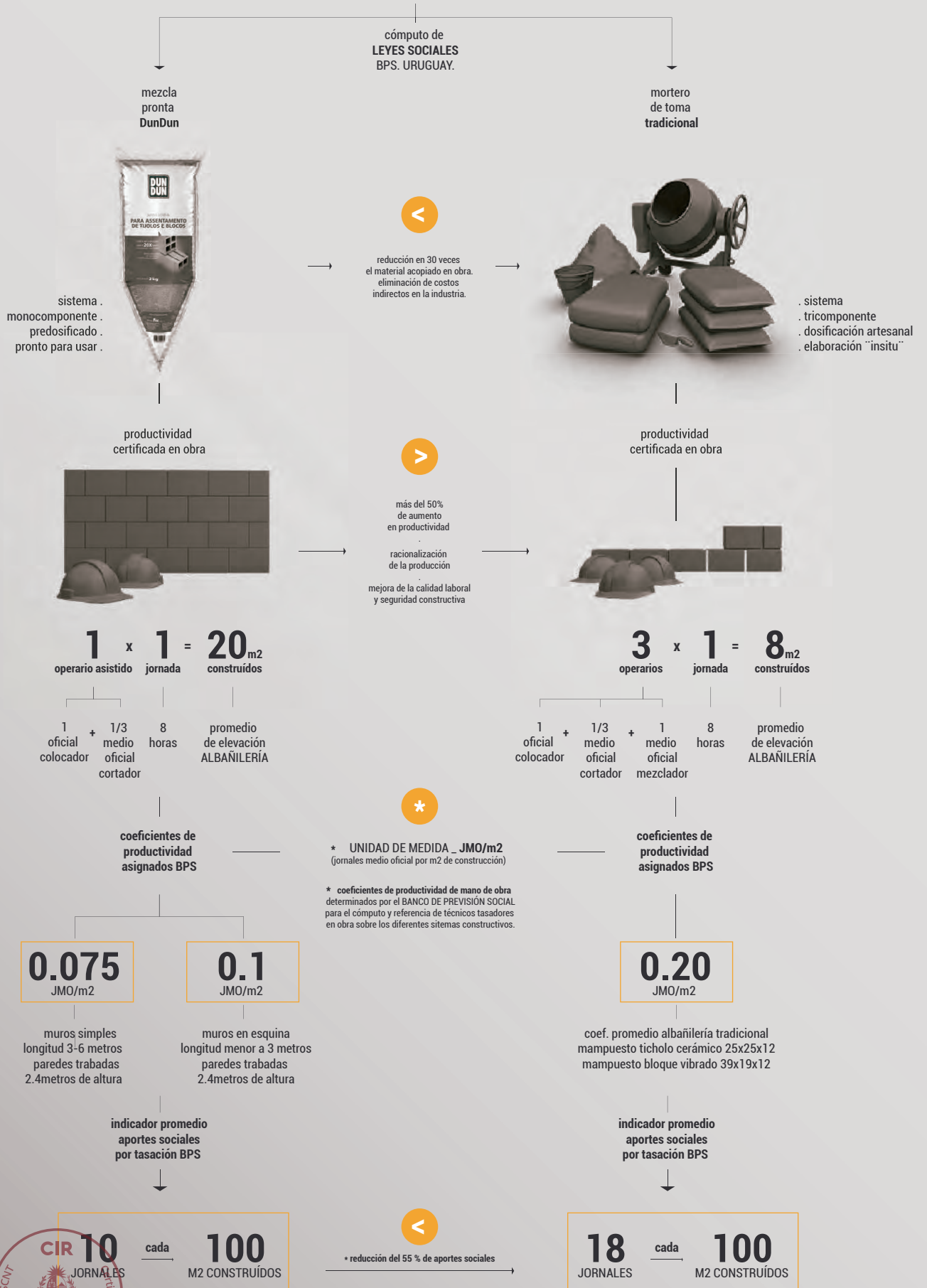
--



Arq. Marco Podestá
 Técnico Consultor.

Mézcla Pronta DunDun.
 RAMASIL S.A, Uruguay,
 0800-8037 / 092405741





declarar la utilización del sistema en memoria BPS al inicio de obra.
documentar los trabajos con el sistema DunDun ante futura inspección.
citar antecedentes del sistema en auditoría BPS 2017 para cómputo de aportes

Malla para sistema DUROCK®



CINTA DE REFUERZO EXTERIOR MARCA DUROCK®

DESCRIPCIÓN

La cinta de refuerzo exterior marca DUROCK® es fabricada a base de fibra de vidrio, conformando una malla que recibe un tratamiento que la hace resistente a las condiciones de alcalinidad y humedad, propios de los elementos exteriores de cemento. Está diseñada para reforzar las juntas y esquinas generadas entre tableros del sistema DUROCK®, y puede ser usada también para instalar Tableros SECUROCK™ GLASS MAT y FIBEROCK®. La cinta cumple con las normas ASTM D-3375 en su trama y tejido, D-3776 en su peso, D-1777 en el espesor y D-5035 en la resistencia a la tensión.

PRINCIPALES APLICACIONES

Para sistemas de muros y plafones exteriores e interiores DUROCK®. Siga las instrucciones de colocación del Tablamiento marca DUROCK®. Con una espátula de 4" rellenar las juntas entre tableros con Mortero Látex o BASECOAT® marca DUROCK®, centrar la cinta de refuerzo exterior sobre la junta y retirar el exceso de compuesto hasta obtener una capa muy delgada entre la cinta y la junta. En esquinas interiores se aplica compuesto para juntas BASECOAT® marca DUROCK® y se coloca la cinta de refuerzo centrándola con la esquina, se retira el exceso de compuesto y se deja secar. En vanos de ventanas de fachadas, se recomienda reforzar las esquinas exteriores del antepecho con cinta y compuesto en vez de instalar un esquinero plástico, que pudiera abultar la esquina y ocasionar encharcamientos de agua en la superficie de la tapa del vano (boquilla), se puede reforzar también las esquinas inferiores de los vanos de la ventana con la cinta DUROCK®. Si el muro se forra por completo con acabados como losetas, incluyendo las boquillas de vanos de puertas o ventanas, se puede sustituir el uso de esquineros o rebordes por cinta y compuesto, siempre y cuando las esquinas vivas sean protegidas con estos acabados.

USO EXTERIOR

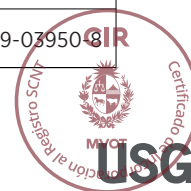
- Muros
- Cielos rasos
- Elementos de fachada: faldones, cornisas, volúmenes decorativos

USO INTERIOR

- Muros divisorios de baños
- Zonas de duchas
- Cocinas industriales

CLAVES DEL PRODUCTO

Descripción del producto	Clave del producto	UPC
Cinta de Refuerzo para juntas en Tablamiento mc. Durock® Tape	ODDT12000	0-81099-03950-8



VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Malla 2 ½ veces más resistente a la alcalinidad que una malla de fibra de vidrio no tratada.
- 25% más resistente que una malla normal.
- Diseñada para el tratamiento de juntas, esquinas y reparaciones de los sistemas DUROCK®, SECUROCK® y FIBEROCK®.

AINSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Base su instalación en la información impresa en el manual de instalación exterior USG DUROCK®.

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Grado del vidrio
Tipo	E
Resistencia a la tracción psi x 103 MPA a 72°F (22°C)	440 (3033)
Porcentaje de Elongación	4.8%
Porcentaje de Recuperación Elástica	100
Coefficiente de expansión térmica lineal in/in /°F x 106(m/m/°C)	4 (7.2)
Construcción por pulgada	Alabeo 6 (24) Trama 5.9 (23)
Peso	4.5 oz/yd ² (152 gr / m ²)
Espesor por pulgada	0.015 lb/in (152 kgN / 2.54 cm)
Tracción mínima (Alabeo)	150 lb/in (152 kgN / 2.54 cm)
Tensión mínima (Trama)	200 lb/in (890 kgN / 2.54 cm)
Medida	(4" x 15') (10 cm x 45 m)

CONSIDERACIONES DE USO Y ALMACENAJE

- La cinta para exterior DUROCK® no deberá exponerse a la intemperie por periodos prolongados de tiempo.
- No adecuada para uso sobre sistemas de mampostería o diferentes al sistema DUROCK®.
- No deberá utilizarse en sistemas con bastidores calibre 26.
- 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 y manuales publicados por USG Latinoamérica relacionadas con los productos antes de su especificación e instalación.
- Almacenar en empaque original cerrado de preferencia.



GARANTÍA

USG garantiza sus productos contra defectos de fabricación a 30 días hábiles contados a partir de su recepción. Es importante presentar los documentos de adquisición (facturas o recibos) para realizar cualquier reclamación, notificando al Distribuidor Autorizado USG con quien se realizó la compra.

Nota:

No se atenderá ninguna reclamación que no haya sido presentada en un plazo igual o menor a 30 días hábiles contados a partir de la recepción del embarque, según acuse de recibo del transportista que entregó la mercancía.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS:



- USG DUROCK®
- Compuesto Basecoat marca USG DUROCK® y BASEFLEX® marca USG DUROCK®
- USG TABLAROCA® Herramientas
- METALES USG: Postes, canales y tornillos

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

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

ADVERTENCIA

El polvo puede causar irritación en los ojos, la piel, la nariz, la garganta y el tracto respiratorio superior. Las herramientas eléctricas deben estar equipadas con un sistema de captación de polvo. 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 marcas registradas USG, TABLAROCA®, SHEETROCK®, REDIMIX®, PERFACINTA®, ULTRALIGHT®, BEADEX®, PERFATRIM®, STEELROCK®, 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

RD0001-MX-ES/09- 22
©2022 USG México
S.A. de C.V. y/o sus filiales.
Todos los derechos reservados.
Impreso en México





FICHA TÉCNICA

ADHESIVO BLANCO LISTO PARA USAR PARA COLOCAR CERÁMICOS, PORCELLANATOS Y PIEZAS DE BAJA, MEDIA Y ALTA ABSORCIÓN.

—
**Ideal para
 construcción
 en seco**

**Sobre placas
 de yeso**

**Sobre
 enlucidos
 de yeso**

**Alta
 flexibilidad
 y adherencia**
 —

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Debe estar libre de polvo, plano y seco. Debe presentar una dureza adecuada, no tener partes flojas, grasas, aceites o cualquier sustancia que comprometa su correcta adherencia.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Es un adhesivo en pasta de color blanco listo para usar al cual no se le debe agregar ningún tipo aditivo ni líquido ni polvo.

APLICACIÓN DE LA MEZCLA

Aplicar con llana dentada en la superficie soporte elegida, de modo que queden bastones de mezcla con un espesor igual a las medidas de los espacios existentes entre los dientes de la llana que se debe emplear.

TAMAÑO DE LA PIEZA	LLANA RECOMENDADA	CONSUMO
Hasta 15x15 mm	4x4 mm	1,5 kg/m ²
Mayor a 20x20 mm	6x6 mm	2 kg/m ²

Cuando la pieza a colocar no posea una planimetría adecuada, sugerimos utilizar la técnica de doble encolado, esto significa, que en el reverso de la placa a colocar se deberá aplicar una capa fina de adhesivo antes de su instalación.

COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS

No es necesario mojar los pisos y revestimientos antes de su colocación; sólo en el caso que éstos se encuentren sucios o con polvo, es aconsejable lavar con agua limpia.

Con una temperatura de 20°C y humedad normal, la colocación de las placas cerámicas debe concluir en un lapso de 25 a 30 minutos, contados a partir de la aplicación indicada.

En condiciones climáticas no favorables (fuerte sol, viento, altas temperaturas o soportes muy absorbentes), se puede reducir este tiempo drásticamente a unos pocos minutos.

Es necesario controlar continuamente que el adhesivo no forme piel en su superficie y esté fresco. En caso de formarse piel sobre el adhesivo es necesario retirar la pasta del sustrato, y volver a colocar adhesivo fresco.

Tener presente respetar las juntas de dilatación estructurales, entre paños intermedios y perimetrales, como así también las juntas entre cerámicos aconsejados por el fabricante.

No transitar antes de las 24 - 48 horas

No realizar colocaciones antes de los 3 meses desde su construcción sobre losas de hormigón, verificando que esté libre de líquido desencofrante. Sobre

parámetros tradicionales (revoque de morteros de cemento, cemento-cal, etc.) asegurarse que hayan secado y fraguado lo suficiente o que hayan pasado 28 días desde su ejecución. Sobre soportes de tabiques de roca de yeso, se deberá asegurar la correcta planimetría del soporte como así también la correcta fijación de los mismos.

LIMPIEZA

Todas las herramientas se pueden limpiar fácilmente con agua, mientras el adhesivo permanezca fresco. Una vez seco se puede remover con cualquiera de los solventes existentes en plaza.

RELLENADO DE JUNTAS

El llenado de juntas debe realizarse a las 96 hs de finalizada la colocación de las placas.

ALMACENADO

Debe estibarse en lugar cubierto, no expuesto a los rayos solares y preservados de las heladas. Es un producto sensible a exposiciones prolongadas a temperaturas inferiores a los 0°C y superiores a 60°C. En ambientes normales y en el envase original es estable por lo menos un año.

CONTRAINDICACIONES

No debe utilizarse si la temperatura es inferior a 5°C ni mayor a 35°C, sectores con riesgo de congelamiento o soportes sujetos a fuertes vibraciones.

ADVERTENCIA

La información suministrada en este documento surge de ensayos realizados en nuestro laboratorio. La empresa no asume responsabilidad alguna por el mal uso o la mala interpretación de dicha información. Se sugiere al usuario realizar sus propias determinaciones a los efectos de adecuar dicha información a las aplicaciones particulares.

Ante cualquier duda sugerimos contactarse con nuestro servicio de Orientación Técnica.



0800 222 5528

ORIENTACIÓN
 TÉCNICA



CONSTRUYENDO
 CONFIANZA

Dr. Ignacio Arieta 3817

B1754AQQ

San Justo, Buenos Aires

Argentina

Tel: 54 11 5167 9990

Fax: 54 11 5167 9995

www.klaukol.com.ar



Ideal para
construcción
en seco

Sobre placas
de yeso

Sobre
enlucidos
de yeso

Alta
flexibilidad
y adherencia

DATOS TÉCNICOS

Color	Blanco
Aspecto	Pasta cremosa
Densidad de la pasta	1.7 Kg/dm ³
Temperatura de trabajo	5°C - 30°C
Tiempo de corrección	35 minutos (20°C y 50% HR)
Tiempo abierto (EN 1346)	>1.4 MPa
Tiempo abierto	15-20 minutos (20°C y 50°C HR)
Transitabilidad	24 a 48 horas
Endurecimiento final	14 días
Espesor máximo aplicable	4 mm
Rellenado de juntas	Luego de 24 horas
Resistencia a la humedad	Media
Resistencia al envejecimiento	Óptima
Resistencia a los solventes y aceites	Media
Resistencia a los ácidos	Media
Resistencia a los álcalis	Muy buena
Flexibilidad	Muy buena
Resistencia a la tracción después de:	
7 días	> 0.8 MPa
28 días	> 1.2 MPa
14 días a temperatura ambiente + 14 días a 70°C	> 1.2 MPa

Los valores mencionados se han obtenido en ensayos realizados en condiciones standard, por lo cual las mismas pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra. Conforme con Normas en vigencia.

NORMA LEED 2009 V 3.0

Contribución para la Construcción Sustentable

CREDITO CAI 4.1 MATERIALES DE BAJA EMISION: Adhesivos y Sellantes

Tiene como objetivo reducir la cantidad de contaminantes del aire interior que tienen mal olor, son irritantes y/o perjudiciales para el confort y el bienestar de instaladores y ocupantes.

PUNTOS POSIBLES: 1

	LIMITE COVT
Adhesivos baldosas cerámicas	65

Cumple con Norma LEED v3.0, 2009

- COVT: Compuestos Orgánicos Volátiles Totales.
- Valores expresados en g/l menos agua.

CREDITO MR5 MATERIALES REGIONALES

Tiene como objetivo potenciar el desarrollo local y reducir el impacto de transporte prefiriendo materiales extraídos localmente dentro de un radio de 500 millas (805 Km).

PUNTOS POSIBLES: 1-2

PLANTA	MATERIAL REGIONAL	DIRECCIÓN
Buenos Aires	88%	Ruta 3 Km 44,5 y Siria (B1763EEA) - Virrey del Pino - Buenos Aires - Argentina

- Análisis basados en LEED V 3.0, 2009
- Los créditos MR5 a aportar por la Certificación LEED® se basan en los costos totales de los materiales utilizados en la obra.



0800 222 5528
ORIENTACIÓN
TÉCNICA



CONSTRUYENDO
CONFIANZA

Dr. Ignacio Arieta 3817
B1754AQQ
San Justo, Buenos Aires
Argentina
Tel. 54 11 5167 9990
Fax: 54 11 5167 9995

www.klaukol.com.ar



HOJA TÉCNICA

Sika® Binda® Flexible

Adhesivo cementicio flexible de un componente (Tipo C3 - I según IRAM 45062), para la colocación de cerámicos de cualquier grado de absorción.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Adhesivo a base de cemento modificado con polímeros.
Se presenta en forma de polvo pronto para mezclar con agua y usar.
Se aplica en capa delgada por simple o doble encolado según el caso.

USOS

Pegado de cerámicos absorbentes o no absorbentes (porcellanatos) sobre soportes porosos y absorbentes, tradicionales como hormigón o mortero o no tradicionales como placas de fibrocemento o yeso, sobre superficies horizontales (incluso pisos sobre losa radiante) y verticales (paredes interiores, exteriores y fachadas).

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Máxima adherencia.
- Impermeable
- Posibilita terminaciones perfectas.
- Fácil mezclado y aplicación.
- Excelente trabajabilidad.
- Elevado Pot life (gran permanencia de la mezcla fresca).

CERTIFICADOS / NORMAS

Normas de referencia:
EN 12004:2001 (Unión Europea).
NBR 14081:2005 (Brasil).
Adhesivo categorizado como tipo C3 - I según norma IRAM 45062:2007 (Argentina)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Bolsa de 25 kg.
Conservación	Un año a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de almacenamiento	En los envases originales bien cerrados, en lugar fresco y seco.
Apariencia / Color	Polvo / Gris.
Densidad	Mezcla fresca ~ 1,7 kg/l.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a tensión de la adhesión	Parámetro	Requisito Norma	Binda Flexible
		IRAM 45062 Clasificación C3-I	
	Adherencia	28 días	≥1,0 MPa*
		28 días (inmersión)	≥0,7 MPa*
		28 días (calor)	≥1,0 MPa*
			≥1,0 MPa



Absorción capilar	Parámetro	Requisito Norma IRAM 45062 Clasificación C3-I	Binda Flexible
	Absorción Capilar (kg/m ² .h ^{1/2})	≤0,5 kg/m ² .h ^{1/2} **	≤0,2 kg/m ² .h ^{1/2}

**Requisito adicional

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Vida de la mezcla	~ 4 horas (protegido de sol y aire).		
Tiempo abierto	Parámetro	Requisito norma IRAM 45062 Clasificación C3 -I	Binda Flexible
	Tiempo abierto	--	~ 40 min (≥ 15 IRAM 1760)
	Tiempo abierto a 25 min	≥ 0,5 MPa*	≥ 0,5 MPa

*Requisito obligatorio

Tiempo de ajuste ~ 30 minutos.

NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- Se sugiere consultar las normas de colocación de cerámicos con adhesivos industrializados.
- En la ejecución del revestimiento se debe tener en cuenta que las juntas de colocación tengan las dimensiones establecidas por el fabricante del cerámico, así mismo se respetará la distribución de juntas de movimiento que aquel indique.
- En todos los casos deben ser respetadas las juntas de dilatación estructurales o constructivas que existan en los soportes.
- Las juntas de colocación se sellarán con Binda Juntas Color®.
- Las juntas de movimiento y de dilatación se sellarán con un sellador elástico Sikaflex®, o Sikasil® C, por mas información sobre el producto adecuado al caso consultar con nuestro Departamento Técnico.
- No preparar producto ni extender con temperatura inferior a 5 °C (ambiente o en el soporte).
- El adhesivo ya extendido no se debe "salpicar" con agua para mantenerlo "fresco", ya que ésta forma una película superficial que perjudica la adherencia.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web www.sika.com.uy, que contiene

datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

El soporte debe ser absorbente, puede ser tradicional: de hormigón, mortero de arena y Pórtland, mezcla reforzada, o no tradicional como placas de yeso o fibrocemento. En todos los casos estar sano, firme y limpio. Los soportes de hormigón deben tener una edad mínima de 28 días.

Los soportes de arena y Pórtland o mezcla reforzada deben tener una edad mínima de 7 días.

Las capas de mortero que constituyan la superficie de aplicación de Binda® Flexible deben estar firmemente adheridas al sustrato.

Para aplicaciones sobre otros tipos de soporte consultar con nuestro Departamento Técnico.

Si el soporte es de hormigón o mortero, humedecerlo antes de la aplicación del adhesivo (sin saturar).

Si se ha humedecido muchas horas antes de la colocación puede ser necesario volver a humedecer inmediatamente antes de extender el adhesivo cuando se den condiciones de alta temperatura, baja humedad ambiente o viento.

Al momento de extender el adhesivo no debe haber agua en la superficie.

MEZCLADO

3 a 5 minutos.

Tiempo de reposo ~ 10 minutos.

APLICACIÓN

Los cerámicos deben estar limpios (libres de polvo, etc.).

Los cerámicos absorbentes deben humedecerse.

No se debe humedecer los cerámicos de baja absorción (porcellanatos).

Hoja Técnica

Sika® Binda® Flexible

Diciembre 2022, Versión 01.05

02171010200000138

Aproximadamente 3 partes de Binda® Flexible y 1 parte de agua.

Aproximadamente 5 litros de agua por bolsa de 25 kg. de Binda® Flexible.

Si el contenido del envase se va a fraccionar, es recomendable, previamente, mezclar en seco el total del producto.

Para la mezcla utilizar agua limpia.

Colocar aproximadamente la mitad del agua a utilizar en un recipiente adecuado para mezclar. Agregar el polvo lentamente y en forma de llovizna revolviendo permanentemente hasta lograr la completa hidratación del producto de modo de obtener una pasta sin grumos y de color homogéneo.

Si se requiere durante el proceso de mezclado agregar algo más del agua a utilizar. Agregar el resto del agua para lograr la consistencia deseada.

La mezcla se puede realizar manualmente o por medio de mezclador mecánico de bajas revoluciones.

No excederse en el tiempo de mezclado a efectos de evitar excesiva incorporación de aire.

Dejar reposar durante 10 minutos aproximadamente, transcurrido ese tiempo volver a mezclar y aplicar.

Para la colocación se recomienda el uso de llana dentada:

- Cerámicos con dorso plano o con poca rugosidad de dimensiones menores a 20 x 20 cm o 400 cm²: se extiende el adhesivo con llana de 6 x 6 x 6 milímetros de diente (simple encolado), consumo aproximado: 3 kg/m².
- Cerámicos con dorso plano o con algún ranurado o rugosidad (menor a 1 mm de profundidad) de dimensiones menores a 30 x 30 cm o 900 cm²: se extiende el adhesivo con llana de 8 x 8 x 8 milímetros de diente (simple encolado), consumo aproximado: 4 kg/m².
- Cerámicos con dorso ranurado o rugosidad (mayor a 1 mm de profundidad) o espesor irregular y de dimensiones mayores a 30 x 30 cm o 900 cm²: se extiende el adhesivo con llana de 8 x 8 x 8 milímetros de diente sobre el soporte y con el lado recto de la llana sobre el cerámico rellenando bien (doble encolado), consumo aproximado: 6 a 8 kg/m².

Distintas normas internacionales especifican el sistema de doble encolado para:

- Cerámicos de superficie mayor a 900 cm².
- Pavimentos muy transitados.
- Cerámicos con relieve acusado en el dorso.

Extender con el lado dentado de la llana solamente sobre el soporte en el caso de simple encolado, y también extender con el lado recto sobre el dorso del cerámico cuando se aplique en doble encolado.

El extendido debe realizarse en la superficie que pueda cubrirse con cerámicos dentro del tiempo abierto del adhesivo, (30 minutos en condiciones de laboratorio), este tiempo puede variar sustancialmente en condiciones desfavorables como alta temperatura, baja

humedad relativa ambiente, vientos, soporte muy absorbente insuficientemente humedecido, etc.

Si sobre el adhesivo extendido sin cubrir con cerámicos se forma una capa seca el sector involucrado no debe ser mojado para refrescar sino que debe ser retirado para extender adhesivo fresco.

Se debe colocar cada placa cerámica sobre los cordones de adhesivo ligeramente fuera de posición y enseñada presionarla arrastrándola perpendicularmente a los cordones hasta su posición final.

Lograda la posición final aplicar golpes con martillo de goma hasta obtener el mejor posicionamiento posible, lo que puede ser constatado cuando el adhesivo rebosa por los bordes del cerámico.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas se limpian con agua estando el producto fresco. Una vez endurecido solo se podrá remover mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514
CP 12200 - Manga - Montevideo -
Uruguay
Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com



Hoja Técnica
Sika Binda® Flexible
Diciembre 2022 Versión 01.05
021710102000000138

SikaBindaFlexible-es-UY-(12-2022)-1-5.pdf



HOJA TÉCNICA

07/2017

SELLADOR FUGENDICHT

SELLADOR IGNIFUGO-ACUSTICO



SELLADOR FUGENDICHT

DATOS TECNICOS



DESCRIPCION

El Sellador Ignífugo-Acústico Fugendicht KNAUF es un material acrílico de base acuosa y alta concentración de sólidos no inflamables.

Debido a su composición química posee gran resistencia a la llama y excelentes características acústicas.

EMBALAJE

Balde de 5 Kg.

CARACTERISTICAS

- **Aspecto:** tipo pasta
- **Color:** Natural
- **Densidad:** 1,6 g/cm³
- **Porcentaje de Sólidos:** 80 % Formación de piel: 60 minutos (a 25°C y 70% HR)
- **Tiempo de curado total:** 48 horas para un cordón relleno 5 mm de espacio.
- **Clasificación al fuego:** Re 2 (material de muy baja propagación de llama según IRAM 11.910)

USOS

El uso principal del Sellador Ignífugo-Acústico FUGENDICHT KNAUF, es proporcionar estanqueidad al fuego y al sonido, sellando el espacio que queda entre las placas de Yeso Knauf de los Tabiques y Revestimientos y los distintos tipos de piso como: cemento, hormigón y otros materiales. Este sellador puede ser utilizado eventualmente para sellar otros espacios entre dos materiales, según especificación del proyecto.

PREPARACION Y APLICACION

Es conveniente humedecer con agua previamente las zonas a sellar. El **Sellador Ignífugo – Acústico FUGENDICHT KNAUF** es fácilmente aplicable con espátula o con pistola. Una vez realizado el sellado de la junta se puede alisar y / o retirar el material excedente con una herramienta o paño humedecido con agua.

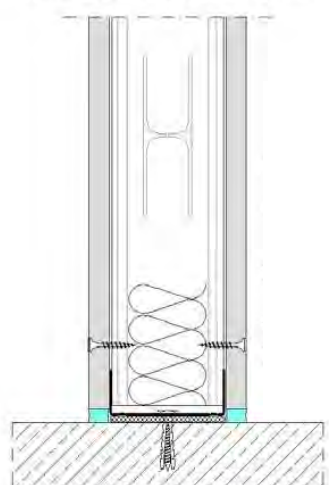
Las herramientas utilizadas se limpian con agua inmediatamente después de finalizada la tarea, pero si el sellador se llegara a secar, se puede remover con thinner.

RENDIMIENTO

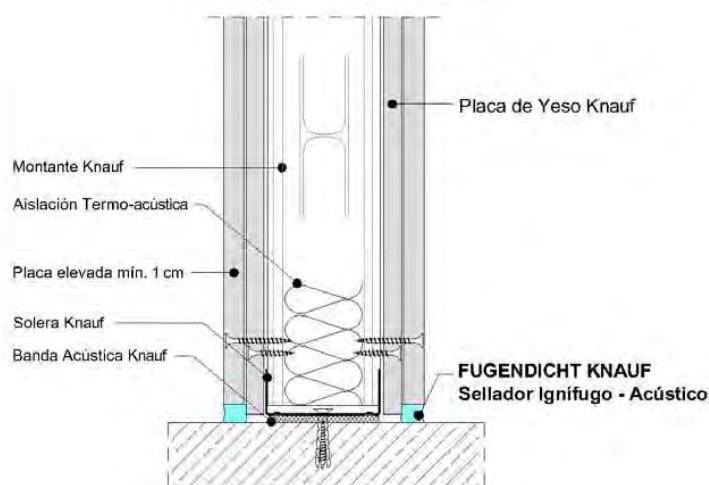
Se calcula que colocando el material en una pistola aplicadora, cortando el pico a 9.5mm de diámetro el rendimiento es de aproximadamente 62.5 mts lineales. También se puede aplicar el producto con espátula, cuyo rendimiento puede variar según el volumen aplicado.

DETALLES

TABIQUE KNAUF W111



TABIQUE KNAUF W112



0 800 888 752

knau@knauf.com.ar

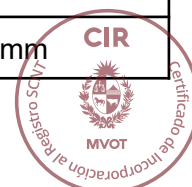
YESOS KNAUF GMBH SUCURSAL ARGENTINA, BARTOLOMÉ CRUZ 1528 2º PISO, B1638BHL VICENTE LÓPEZ, PCIA. DE BUENOS AIRES. TEL.: 011 4796 6300, FAX: 011 4796 6392, E-MAIL: KNAUF@KNAUF.COM.AR

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas. Se considerará válida la última edición actualizada. Nuestra garantía se extiende sólo a que nuestro material se encuentre en perfecto estado. El cumplimiento de las características de diseño, estática y de tipo físico constructivo de los sistemas KNAUF queda supeditado al uso exclusivo de productos marca KNAUF u otros productos expresamente recomendados por la empresa KNAUF. Los datos de consumo, las cantidades y los datos de ejecución constituyen valores basados en la experiencia, de cambiar las condiciones de aplicación no podrán aplicarse los referidos valores en forma automática. Nos reservamos todos los derechos. Toda impresión posterior, así como también la reproducción fotomecánica, aunque fuere parcial, requiere de la aprobación expresa y previa de Yesos Knauf GmbH Sucursal Argentina.

Anexo 5: Decorative Wall Panel (placa revestimiento exterior) información técnica y ensayos.

	<p>Tipo de encastrado, por solape y encajado. Los paneles van pegados al panel de EPC concrete Panel. Además de pegados se atornillan en su aleta con un tornillo autorroscante metálico.</p>
	<p>Dimensiones de provisión.</p>
 	<p>Variedad de opciones de tonos y acabados con texturas o lisos.</p>

Tres capas del Panel Decorativo exterior	Material	Espesor
Capa exterior	Metal gofrado recubierto con aluzinc	0.25 - 0.30 mm
Capa media	Espuma de poliuretano con material ignífugo	15.5 mm
Capa interior	Papel de aluminio laminado de fibra de vidrio	0.2 mm





TEST REPORT
Informe de prueba

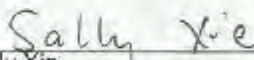
Número: No. : SHCCM130601095
 Fecha Date : Jul. 08, 2013
 Página Page: 1 of 7 1 de 7

BEIJING BEIHAI BUILDING MATERIAL CO., LTD.
 NO.18 LONGHAI ROAD, WEISHANZHUANG TOWN DEVELOPING ZONE, DAXING DISTRICT, BEIJING,
 CHINA Beijing Beihai Building Material Co., Ltd.
 Número 18, Longhai Road, Weishanzhuang Town, Zona de Desarrollo, Distrito de Daxing,
 Beijing, China.

The following sample(s) was/ were submitted and identified on behalf of the client as:
 La(s) siguiente(s) muestra(s) fue/ fueron enviada(s) e identificada(s) en nombre del cliente como:

Sample Name	: DECORATIVE WALL PANEL
Nombre de muestra:	Panel decorativo de muro
Sample Number	: SHCCM130601095
Número de muestra:	
Test Required	: Please see the next page(s)
prueba requerida.	Ver página siguiente
Test Method	: Please see the next page(s)
método de prueba.	Ver página siguiente
Product specification	: 3800x380x16mm
Especificación de producto	
Manufacturer	: BEIJING BEIHAI BUILDING MATERIAL CO., LTD.
Fabricante	
Date of Receipt	: Jun. 08, 2013
fecha de recepción.	8 de junio de 2013
Test Period	: Jun. 08, 2013 to Jul. 08, 2013
Período de prueba	8 de junio de 2013 a 8 de julio de 2013.
Test result(s)	: For further details, please refer to the following page(s)
Resultado de prueba	***** To be continued ***** Para obtener más detalles, por favor consulta la siguiente página. Continúa...

Signed for SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. Firmado por SGS-CSTC Standard. Servicios Técnicos (Shanghai) Co., Ltd.


 Sally Xie
 Authorized signatory
 Firmante autorizado.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced or copied in any form without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and shall remain valid for 30 days only.



SHCCM 002114
 No.49, Block 1159, East Kang Qian Road, Pudong District, Shanghai, China. 201319 1(86-21)61196300 1(86-21)61191853/53183920 www.sgs.com.cn
 中国·上海·浦东康桥东路1159弄69号 邮编:201319 1(86-21)61196300 1(86-21)61191853/53183920 s.sgs.china@sgs.com



TEST REPORT
Informe de prueba

Número: No. : SHCCM130601095

Fecha Date : Jul. 08, 2013

Página: Page: 2 of 7 2 de 7

Test results: **Resultado de prueba**

I. Thermal conductivity and Thermal resistance I. **Conductividad térmica y resistencia térmica**

Test conducted: EN 13165:2012 Thermal insulation products for buildings-Factory made rigid polyurethane foam (PUR) products-Specification **Prueba realizada: EN 13165:2012 Productos de aislamiento térmico para edificios - Productos de espuma de poliuretano (PUR) fabricados en fábrica - Especificaciones.**

1. Sample description **Descripción de la muestra.**

Sample description Descripción de la muestra.	Sample dimension Dimensión de la muestra.
See photos Ver fotos	300mm×300mm×15.5mm

2. Test result **Resultados de la prueba.**

Test method Método de prueba	Test condition Condición de la prueba		Test result Resultado de prueba	
	Mean temperature Temperatura media. (°C)	Temperature difference (°C) Diferencia de Temperatura .	Thermal conductivity conductividad térmica [W/(m·K)]	Thermal resistance resistencia térmica [(m²·K) / W]
EN 12667:2001	10.44	20.01	0.023	0.667
Remark Observación.	The test result can not be compared with other results obtained from different test conditions, and should not be cited to the use condition directly.			

***** To be continued*****

Continúa

El resultado de la prueba no puede ser comparado con otros resultados obtenidos de diferentes condiciones de prueba, y no debe ser citado directamente para su uso en condiciones específicas.

Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-21)61918300, or email: cn@sgs.com

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.



Ko.39, Block 1155, East Nanjing Road Road, Fudong District, Shanghai, China. 201318 T (86-21) 61196300 F (86-21) 61191853 / 681 83820
中国·上海·浦东康桥东路1155弄68号 邮编: 201318 T (86-21) 61196300 F (86-21) 61191853 / 681 83820



Member of the SGS Group (SGS S.A.)
Miembro del grupo SGS (SGS S.A.)



TEST REPORT

Informe de prueba

Número: No. : SHCCM130601095

Fecha Date : Jul. 08, 2013

Página: Page: 3 of 7 3 de 7

II. Tensile strength perpendicular to faces II. Resistencia a la tracción perpendicular a las

Test conducted: EN 13165:2012 Thermal insulation products for buildings-Factory made rigid polyurethane

foam (PUR) products-Specification Prueba realizada: EN 13165:2012 Productos de aislamiento térmico para edificios - Productos de espuma de poliuretano rígido (PUR) fabricados en fábrica - Especificaciones.

No. Número	Test method Método de prueba	Failure load (N) Carga de falla.	Tensile strength Resistencia a la tracción (kPa)	Average value Valor promedio (kPa)
1	EN 1607:1996	585	212	203
2		582	220	
3		543	206	
4		449	173	
Remark Observación.	Specimen dimensions: 50mm×50mm×15.5mm, 4pcs Dimensión del espécimen Test rate: 10mm/min Tasa de prueba.			

III. SEM-EDS analysis: III. Análisis SEM-EDS.

Test method: GB/T 17359-1998 Método de prueba: GB/T 17359-1998

Observing the cross-section of the sample by SEM (scanning electron microscope), and taking qualitative analysis and semi-quantitative analysis using EDS (energy dispersive spectrum).

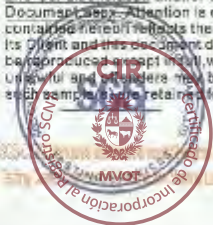
Two sites near the sample surface were selected during the analysis, test results and the spectrums are listed below.

Observando la sección transversal de la muestra mediante SEM (microscopio electrónico de barrido) y realizando un análisis cualitativo y semi-cuantitativo utilizando EDS (espectro de dispersión de energía). ***** To be continued *****
Continúa...

Se seleccionaron dos sitios cerca de la superficie de la muestra durante el análisis. A continuación se enumeran los resultados de las pruebas y los espectros.

Attention: To check the authenticity of test report, please contact us at telephone: (86-21) 61913533 or email: CN.Doc@sgs.com

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-2-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, stored, transmitted, or disseminated, in any form, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and each sample(s) is retained for 30 days only.



No.09, Block 1159, East Kang Ueas Road, Pudong District, Shanghai, China, 201319 t(86-21)61196300 f(86-21)61191353/68183920 www.sgs.com.cn
中国·上海·浦东康桥东路1159弄69号 邮编:201319 t(86-21)61196300 f(86-21)61191353/68183920 e sgs.china@sgs.com

SHCCM 002116

Member of the SGS Group (SGS SA)
Membro del grupo SGS (SGS S.A.)



TEST REPORT

Informe de prueba

Número: No. : SHCCM130601095

Fecha Date : Jul. 08, 2013

Página: Page: 4 of 7 4 de 7

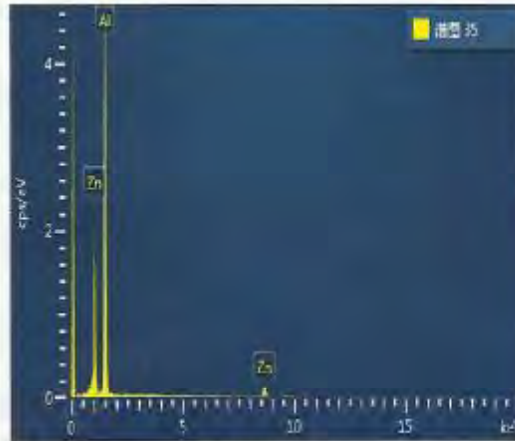
Resultados del análisis EDS de la muestra.

Results of EDS analysis of the sample

Element Elemento	Al	Zn	Si
Result, wt.% Resultado peso % Spectrum 1 Espectro 1	63.19	36.81	-
Result, wt.% Resultado peso % Spectrum 2 Espectro 2	50.22	49.78	-
Result, wt.% Resultado peso % Spectrum 3 Espectro 3	59.94	38.93	1.13
Result, wt.% Resultado peso % Spectrum 4 Espectro 4	61.23	38.77	-



Location 1
Ubicación 1



Spectrum 1
Espectro 1

***** To be continued*****
Continúa

Attention: To ensure the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)82071443, or email: CN_Docscheck@sgs.com

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS
SGS (China) Inspection & Testing Co., Ltd.
上海申通检测技术有限公司

No. 09, Block 1159, East Kang Qiao Road, Pudong District, Shanghai, China, 201319
中国·上海·浦东康桥东路1159弄9号 邮编: 201319



Member of the SGS Group (SGS S.A.)
Membro del grupo SGS (SGS S.A.)



TEST REPORT

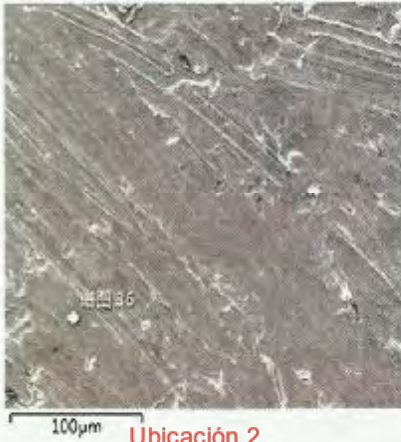
Informe de prueba

Número: No. : SHCCM130601095

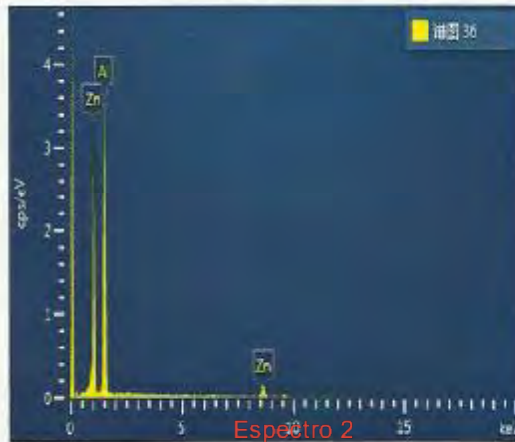
Fecha Date : Jul. 08, 2013

Página: Page: 5 of 7 5 de 7

Member: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)303071443, or email: CN.Doccheck@sgs.com



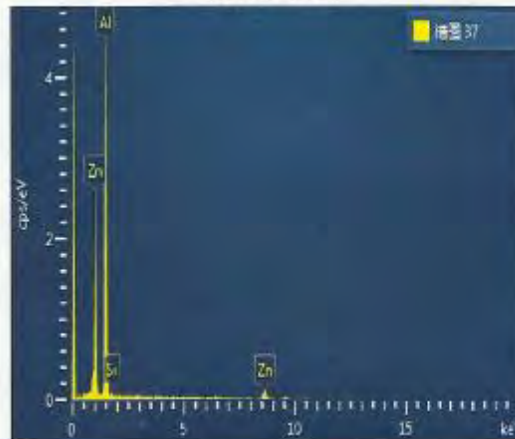
Ubicación 2
Location 2



Espectro 2
Spectrum 2



Ubicación 3
Location 3



Espectro 3
Spectrum 3

***** To be continued *****
Continúa

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at (<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>) and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at (<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions-for-Electronic-Documents.aspx>). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this responsibility does not extend to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.



No. 83, Block 1152, East Kang Qiao Road, Pudong District, Shanghai, China. 201319 | t(86-21) 61196300 | f(86-21) 61181863/68183020 | www.sgs.com.cn
 中国·上海·浦东康桥东路1159弄69号 | 邮编 201319 | t(86-21) 61196300 | f(86-21) 61181863/68183020 | e sgs.china@sgs.com

SHCCM 002118

Member of the SGS Group (SGS SA)
Membro del grupo SGS (SGS S.A.)



TEST REPORT
Informe de prueba

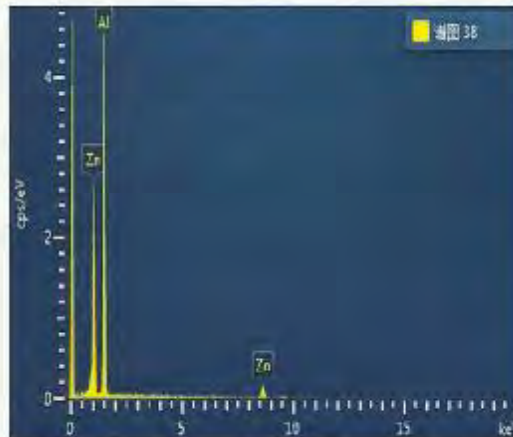
Número: No. : SHCCM130601095

Fecha Date : Jul. 08, 2013

Página: Page: 6 of 7 6 de 7

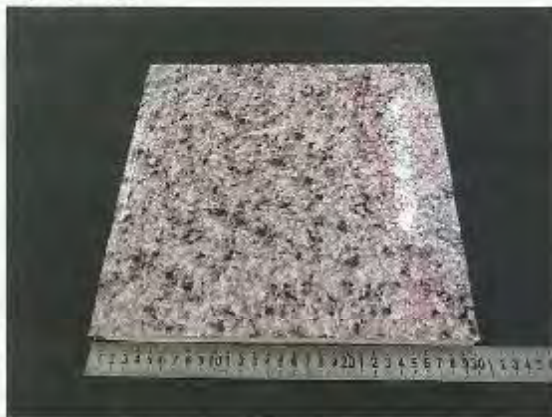


Location 4
Ubicación 4



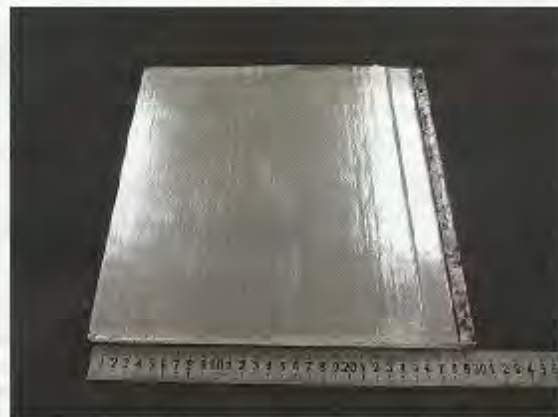
Spectrum 4
Espectro 4

Statement: Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Declaración: A menos que se indique lo contrario, los resultados mostrados en este informe de prueba se refieren únicamente a la muestra analizada.
Sample photos: Fotos de la muestra.



This surface contacts cold plate

Esta superficie está en contacto con la placa fría.



This surface contacts hot plate

Esta superficie está en contacto con la placa caliente.

Sample photo for test item I
foto de la muestra para el artículo de prueba I.
***** To be continued *****
Continúa

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and/or electronic format documents subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.



No.85, Block 1159, Ebei Kang Jiao Road, Pudong District, Shanghai, China 201319 1(86-21)61196300 1(86-21)61191853/66183520
中國·上海·浦東康橋東路1159弄89號 郵編: 201319 1(86-21)61196300 1(86-21)61191853/66183520



Member of the SGS Group (SGS SA)

Miembro del grupo SGS (SGS S.A.)



TEST REPORT
Informe de prueba

Número: No. : SHCCM130601095

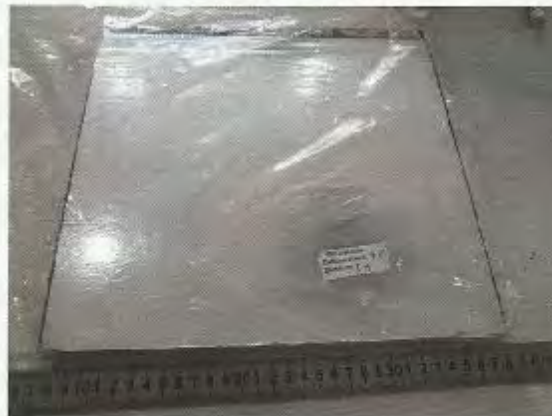
Fecha Date : Jul. 08, 2013

Página: Page: 7 of 7 7 de 7

Attention: To ensure the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: 86-755-82071445, or email: CN.Dccocho@sgs.com



Sample photo for test item II foto de la muestra para el artículo de prueba II.



Sample photo for test item III foto de la muestra para el artículo de prueba III.

***** End of report *****

Final del informe.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, copied, stored, transmitted or disseminated in any form or by any means without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and shall remain valid for 30 days only.



SHCCM 002120

No.68, Block 1158, East Kang Qiao Road, Pudong District, Shanghai, China, 201319 t(86-21) 61156300 f(86-21) 61191353/68183320 www.sgs.com.cn
 中国·上海·浦东康桥东路1158弄68号 邮编: 201319 t(86-21) 61156300 f(86-21) 61191353/68183320 e sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)
 Miembro del grupo SGS (SGS S.A.)



Ministerio
de Vivienda
y Ordenamiento Territorial

DECLARACIÓN JURADA GENERAL DE SCNT

El SCNT CASACREA propuesto por la empresa CONSTRU POBLESEC SAS es consistente y cumple en forma integral, más allá de cumplir con cada estándar por separado, con los Estándares de desempeño y Requisitos para la vivienda de interés social del MVOT, según RM 553/2011.

Los ensayos y/o cálculos que acompañan las declaraciones juradas de cada estándar de desempeño, corresponden al SCNT propuesto en forma idéntica y en la totalidad de sus componentes.

CONSTANCIA DE RESPONSABILIDAD Y FIRMAS: Los que suscriben se responsabilizan de que la información proporcionada en este documento es correcta y completa de acuerdo con las disposiciones tributarias y penales vigentes. Los errores y omisiones que supongan negligencia o falta de ética, darán lugar a sanciones por parte de la Administración, sin perjuicio de las correspondientes acciones penales, de acuerdo al artículo 239º del Código Penal.



Firma y aclaración representante
Legal

Firma y aclaración representante
técnico

María Nieves.

Nelson Leites

