EVOTECH

3MM

3 milímetros de flexibilidad

PLACAS DE CEMENTO
CON RADIO DE CURVATURA
SOLO 20cm

- Para uso en interiores y al aire libre
- Para ambientes de alta humedad
- Clase de reacción al fuego A1

solexin

SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN EN SECO

EVOTECH 3MM

La Placa EVOTECH 3MM

con su espesor de tan solo 3 mm y la posibilidad de obtener radios de curvatura de 20 cm, permiten crear cualquier tipo de superficie curva directamente en obra, como arcos, perfiles, ranuras, paredes y techos curvos sin necesidad de operaciones de preformado. o elaborar trabajos adicionales.

...DANDO FORMA A LA IMAGINACIÓN

La Placa EVOTECH 3MM

en hormigón ligero reforzado con fibras no sufren alteraciones en presencia de agua o en ambientes con elevada humedad y temperatura. Características que los hacen especialmente resistentes y duraderos con el añadido de poder adaptarse a todo tipo de... creatividad.

- Las placas de cemento más flexibles del mercado.
- Radio de curvatura de hasta 20 cm.
- Libre de yeso, celulosa o amianto
- Construcción en seco
- Rápido de instalar
- Se adaptan a cualquier soporte

EVOTECH 3MM

una placa excepcional

EVOTECH 3MM la placa de cemento que se dobla de una manera increíble, simplemente, de forma manual.
Sin roturas ni grietas, con un radio de apenas 20 centímetros.

IDENTIFICAR EL LADO EXTERIOR (el que tiene la superficie rugosa)

DOBLAR SUAVEMENTE

COMPROBAR LA CURVATURA

SEGURO

- REVESTIMIENTO DE VIGAS Y COLUMNAS

EVOTECH 3MM es una placa de cemento armado de 3 mm, capaz de alcanzar un radio de curvatura de 200 mm sin romperse ni agrietarse y sobre todo de forma manual.

- CREACIÓN DE ARCOS

Producido en ciclo continuo y obtenido a partir de una mezcla de cemento Sorel y áridos, reforzado con malla de fibra de vidrio con recubrimiento polimérico.
La placa tiene una superficie lisa y otra rugosa que siempre estará situada en la cara vista.

- CONSTRUCCIÓN DE MUROS Y TECHOS CURVOS

Se utiliza para el revestimiento de vigas y columnas, la creación de arcos, paredes y techos curvos y en cualquier caso donde sea necesario crear superficies curvas.

- CREACIÓN DE SURCOS Y PERFILES

Ofrece un soporte liso y resistente para la aplicación de baldosas cerámicas, mosaicos vítreos y cerámicos, revestimientos de ladrillo o piedra.
Se puede alisar con UNIJOINT para obtener una superficie lisa lista para pintar.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Las planchas EVOTECH 3MM de 3 mm de espesor garantizan la libre creación de paredes cóncavas o convexas directamente en obra gracias a la capacidad de curvado en seco con un radio de 20 cm.

EVOTECH 3MM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Producido con mezcla de cemento Sorel y agregados.
- Reforzado con malla de fibra de vidrio con revestimiento polimérico.

- Usar siempre dos placas de 3mm.
- La superficie rugosa siempre debe estar en el exterior de la curvatura.

DATOS TÉCNICOS	EVOTECH 3MM
Espesor	3 milímetros
Longitud	1200 milímetros
Longitud	2000 milímetros
Peso	3,2 kilos/m2
Tolerancias lineales	+/- 3mm
Tolerancias de espesor	+/- 0,8mm
Radio de curvatura	200 milímetros
Expansión térmica lineal	0,013mm/C°/m
Conductividad térmica	0,39 W/mC°
Transmisión de vapor de agua	1975 gr/h m2
Permeabilidad al vapor μ	54
Resistencia a las bacterias	0 (sin crecimiento)
Resistencia a los hongos	0 (sin crecimiento)
Reacción al fuego	A1 no combustible
ETA 170099	uso interno y externo

• FABRICADOS DE CEMENTO Y AGREGADOS
LIBRE DE YESO
Y CELULOSA

• CONSTRUCCIÓN EN SECO

• RÁPIDO DE INSTALAR

• SE ADAPTAN A
A CUALQUIER APOYO

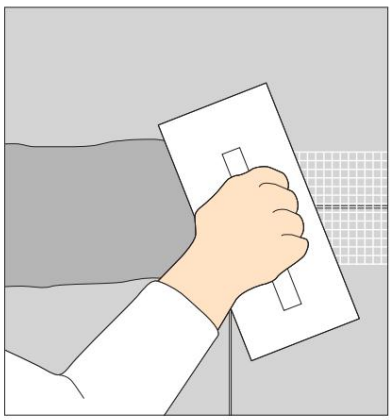
Las placas EVOTECH 3MM no se deterioran en situaciones extremas.
De ahí su alta durabilidad en ambientes saturados de humedad, con altas temperaturas como piscinas, saunas, baños turcos; y también en presencia de heladas continuas, por tanto en ambientes exteriores caracterizados por climas duros.

Pero la característica principal es la capacidad de adaptarse a cualquier forma de... creatividad.

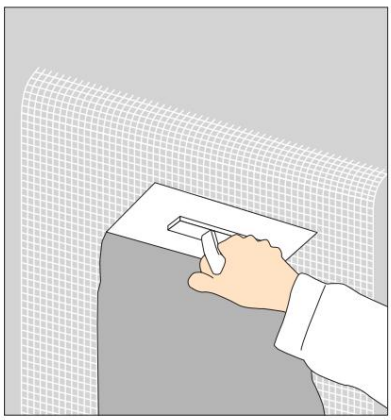
Las placas se adaptan a cualquier tipo de soporte y permiten crear desde cualquier forma arquitectónica hasta formas escultóricas.

Particularmente útil para resolver necesidades de revestimiento curvo directamente en obra sin necesidad de preparaciones ni moldes para obtener perfiles conformados, ranuras, arcos.

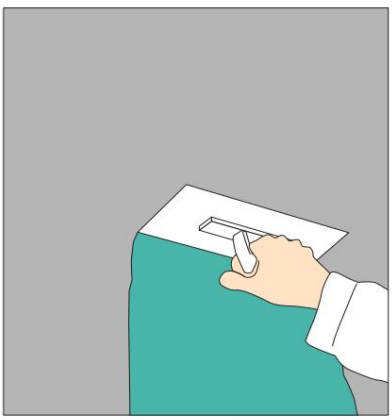
Colocación de los forjados El procedimiento de fijación de los forjados a la estructura portante es similar al de cualquier construcción en seco. La única diferencia es que las láminas EVOTECH 3MM deben colocarse siempre en doble capa. Las placas deben tener juntas de 2mm.



Rejuntado de juntas
Las fases de acabado consisten en el rejuntado de las juntas, con malla de refuerzo resistente a los álcalis, realizada con adhesivo alisador flexible a base de cemento y el posterior alisado de toda la superficie.



Afeitado
para un espesor mínimo de 4 mm.
En esta fase se utilizará una malla de fibra de vidrio para aislamiento con un gramaje no inferior a 170 g/m2 .
con el compuesto suavizante mencionado anteriormente.



Acabado básico
Una vez seco el compuesto alisador de base cemento, se completa el ciclo protector con la aplicación del recubrimiento acrílico Acrijoint (o similar) de un espesor mínimo de 1,5 mm en el color deseado.

- CONSTRUCCIÓN DE PAREDES CURVAS
- REVESTIMIENTO DE PILARES
- REVESTIMIENTO DE ZONA DE CURVATURA ESPECIAL

SISTEMA EVOTECH 3MM

La instalación no requiere equipos sofisticados, el equipo normal utilizado en los "sistemas secos" es suficiente para la creación de las formas más complejas.
Siempre se deben prever coberturas de doble acristalamiento.

La facilidad y rapidez de instalación son las prerrogativas de este producto innovador.

Las placas se pueden alisar con estuco cementoso UNIJOINT para obtener una superficie lisa lista para pintar.

Placa EVOTECH 3MM
Representa el soporte ideal para mosaicos o cerámicas en ambientes caracterizados por altas temperaturas y humedad, ya que no se altera ni deforma.

Resiste impactos, proporciona un excelente soporte estático y es resistente a hongos o bacterias.

La lámina EVOTECH 3MM está certificada en reacción al fuego Clase A1 (no combustible).

La flexibilidad garantizada por las placas EVOTECH 3MM permite obtener productos no convencionales de forma rápida y sencilla.

Hay pocos sistemas en el mundo con este grado de flexibilidad:
EVOTECH 3MM es un producto ya ampliamente probado con éxito.

EVOTECH 3MM garantiza altas características de solidez y es capaz de soportar las condiciones atmosféricas más desfavorables como altas temperaturas, altos valores de humedad ambiental, presencia de heladas continuas.

- **FÁCIL DE CURVAR**

- **EFECTIVIDAD ESTÉTICA**

- **SOLIDEZ Y DURABILIDAD**

La placa EVOTECH 3MM permite resolver de forma eficaz y rápida todos aquellos problemas de obra relacionados con la construcción de superficies curvas o conexiones, que la mayoría de las veces conllevan ralentizaciones y dificultades constructivas.

Arcos, curvas, ranuras y perfiles nunca han sido tan fáciles de construir sin necesidad de costosas superestructuras o suministros externos.

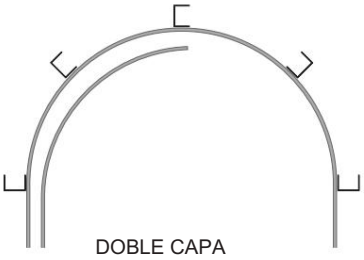
De hecho, es posible utilizar perfiles normales para obtener soluciones de gran interés tanto desde el punto de vista funcional como estético, especialmente en intervenciones de restauración donde las estructuras preexistentes no son adecuadas para recibir conductos y conductos.

La particular composición constructiva de las placas EVOTECH 3MM garantiza también la solidez y estabilidad de los productos en el tiempo, que son inalterables a la humedad y resistentes a hongos o bacterias y, por tanto, especialmente indicados en aquellas situaciones en las que es fundamental mantener el ambiente constantemente limpio.

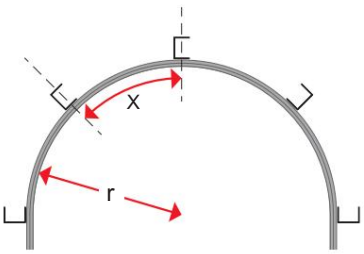
Fijación de las guías al suelo y techo mediante tacos metálicos especiales.

Inserción de perfiles verticales con separación variable en función del radio de curvatura (ver esquemas).

- SE ADAPTA A CADA CURVA
- NO SE ROMPE
- NO SE AGRIETA
- SE CORTA CON UN CUTTER

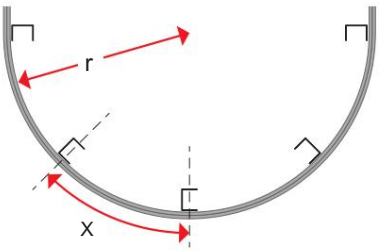


Las placas EVOTECH 3MM se deben montar horizontalmente sobre la estructura metálica preparada como en los procedimientos normales de construcción en seco.
Siempre debe preverse la instalación de una doble placa.
Los montantes verticales deben posicionarse en una dirección durante la mitad de la curva y en dirección opuesta en la otra mitad. En caso de construcción de tabiques, escalonar las juntas verticales de las losas mediante al menos dos montantes respecto a las juntas verticales de las losas colocadas en el lado opuesto.
La superficie exterior será siempre rugosa para garantizar una mejor adherencia del acabado superficial.



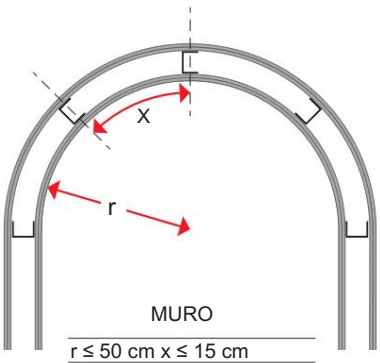
CURVA CÓNCAVA

r ≤ 50 cm x ≤ 15 cm
r ≤ 90 cm x ≤ 20 cm
r ≤ 120 cm x ≤ 30 cm



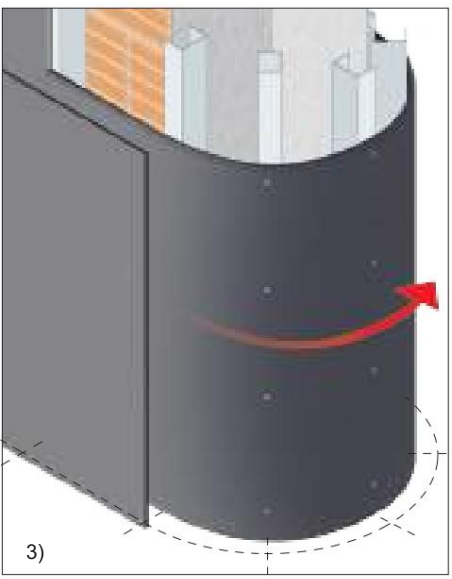
CURVA CONVEXA

r ≤ 50 cm x ≤ 20 cm
r ≤ 90 cm x ≤ 30 cm

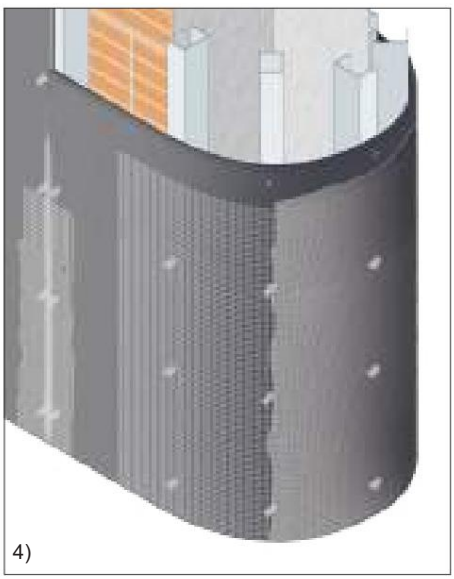


MURO

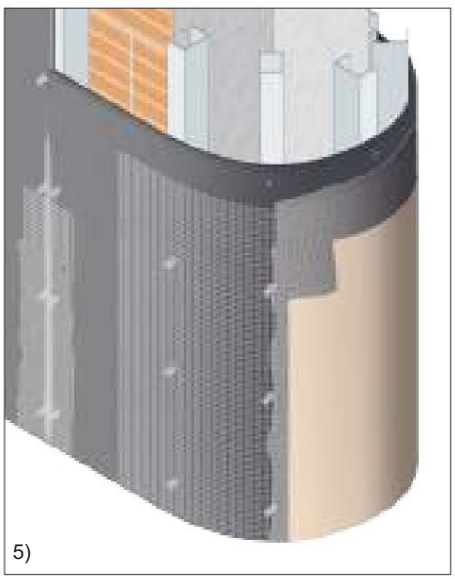
r ≤ 50 cm x ≤ 15 cm
r ≤ 90 cm x ≤ 20 cm
r ≤ 120 cm x ≤ 30 cm



Fijaciónde la primera y segunda losa con juntas al tresbolillo a los perfiles metálicos a partir del borde vertical, mediante tornillos autoperforantes (paso<200mm). Las placas deben tener juntas de 2mm



Rejuntado de las juntas con cinta Unitape y alisado con inserción de malla de fibra de vidrio Uniroll hasta obtener un espesor. mínimo de 4 mm. Para superficies sujetas a impactos, realizar un doble enrasado armado de espesor ≥ 4+4 mm.



En el caso de aplicación exterior, el acabado deberá realizarse con una capa acrílica de espesor ≥ 1,5 mm.

realizar una idea

Las placas EVOTECH 3MM encuentran su uso ideal en aquellas creaciones arquitectónicas libres de esquematismos tradicionales.

De hecho, se utilizan especialmente en todas aquellas intervenciones arquitectónicas contemporáneas donde la flexibilidad en la construcción es una condición indispensable.
Su gran flexibilidad les permite adaptarse a cualquier idea de diseño.

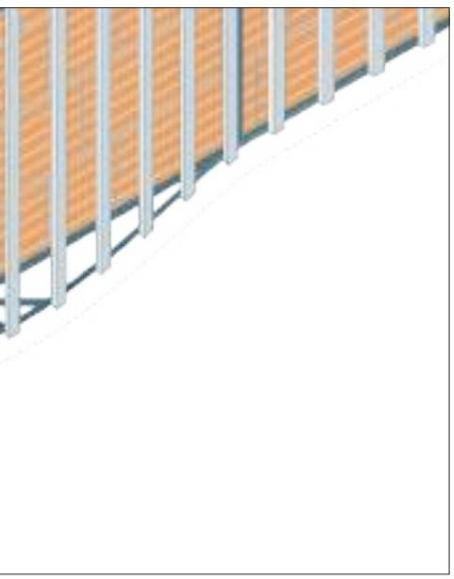
Fáciles de manipular y conformar, consiguen "vestir" las formas más sinuosas de forma sólida y segura.

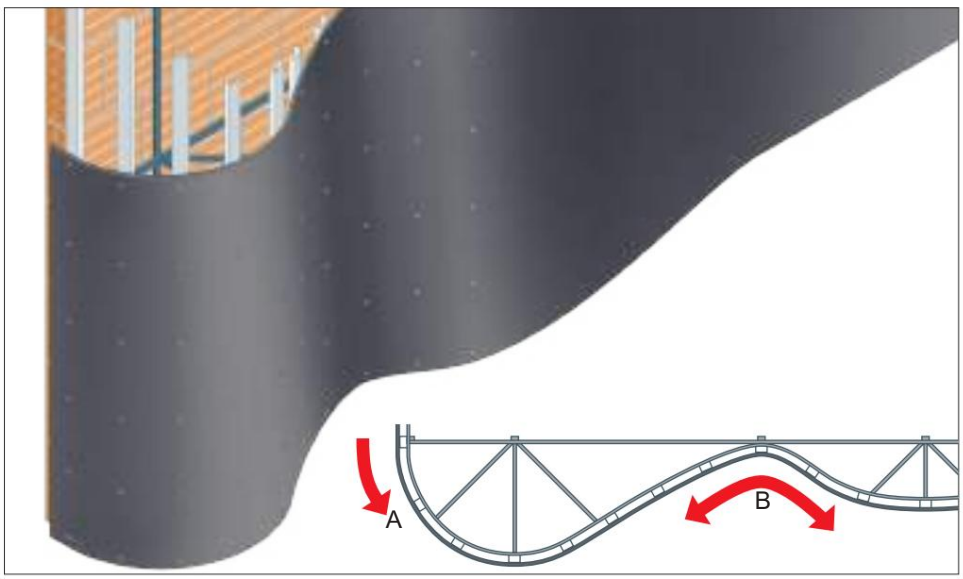
Para crear curvas convexas (A), como por ejemplo el revestimiento de una columna, la fijación de las placas a los montantes se debe realizar partiendo de un lado vertical de la primera lámina, atornillándola con los tornillos autoperforantes adecuados, y conformando la placa a la estructura de soporte, fijándola seguida de los posteriores ganchos. Se debe realizar la misma operación para la colocación de la segunda placha, teniendo cuidado de dejar aproximadamente 2 mm entre una placa y la siguiente.

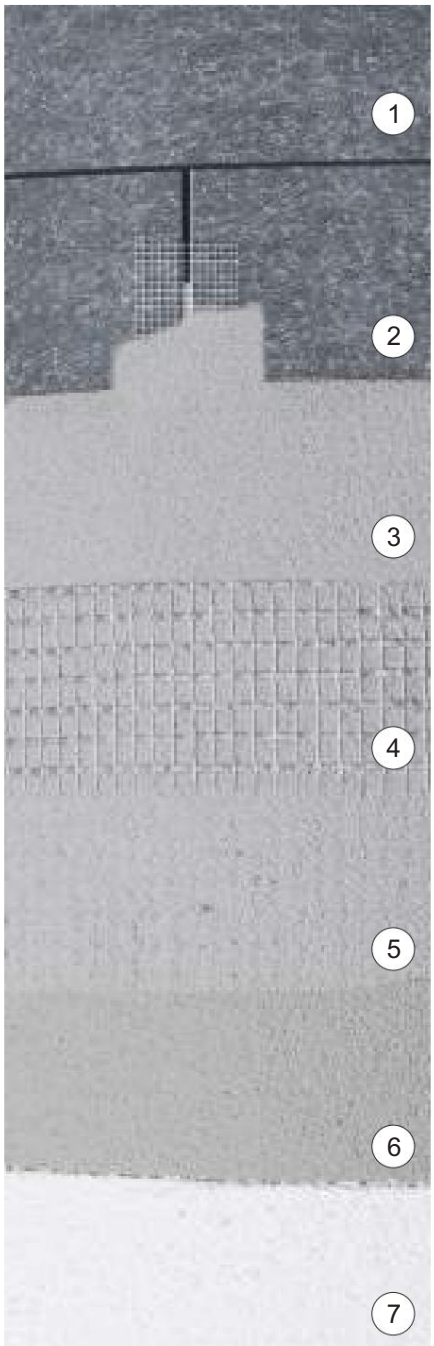
Sin embargo, en el caso de revestir una estructura con curvatura cóncava (B), la primera placa debe colocarse inicialmente en el centro de la curva y fijarse a un montante adecuado.

Posteriormente adaptar la placa a la forma de la estructura y fijarla procediendo hacia los lados exteriores de la propia placa. Se debe realizar la misma operación para la colocación de la segunda losa, teniendo cuidado de dejar aproximadamente 2 mm entre una placa y la siguiente.

Para la colocación de los montantes verticales consultar el esquema de la página anterior. En el caso de estructuras de soporte de carpintería ligera, prever vigas horizontales con una distancia máxima de 1000 mm.







1) Primera capa Evotech 3 MM fijada con tornillos Univis.
2) Segunda capa de Evotech 3 MM con cinta Unitape sobre la junta rejuntada con Unijoint.
3) Masilla unijunta para alisar.
4) Malla de fibra de vidrio Uniroll.
5) Estuco unjunto para impregnación de la malla.
6) Estuco unjunto para el alisado final.
7) Revestimiento de acabado acrílico Acrijoint.

PERFILERÍA METÁLICA

Son los perfiles de soporte de las losas.
Perfiles metálicos para la creación de tabiques, falsos techos, falsos muros y fachadas ventiladas. Todos los perfiles están hechos de acero recubierto por inmersión en caliente en un baño de aleación de zinc fundido que contiene al menos un 99 % de zinc. Producido de acuerdo con las normas UNI EN 10142 Dimensionamiento variable según aplicaciones específicas.

ACRIJOINT

Recubrimiento acrílico de fino espesor en pasta de color adecuado para la aplicación en las placas EVOTECH.
Basado en xxxxxxx acrílica emulsionada, con arena xxxxxxx y dióxido de titanio
Altamente xxxxxx a la luz y efectos xxxxxxx Ani-xxxxxxxx antixespumantes xxxxxx

UNIVIS
Tornillos resistentes a la corrosión, específicos para la fijación de las placas:

- Autoperforante
- Cabeza avellanada
- Para uso interior/exterior
- Aletas de autosujección bajo la cabeza
- Punta broca para espesor de hasta 0,8 mm y madera

Rollo: de 75 mm de ancho y 50 m. de longigud.

UNITAPE

Refuerzo de fibra de vidrio para juntas entre placas EVOTECH.
• Peso: 70 gr/m3
• Tamaño de malla: 2,2 x 2,2 m

EN-ISO 13934-1
• Resistencia a la tracción: 800/N 50 mm.
• Alargamiento: 4,5%

Disponible en acabados:
•yeso civil
•yeso rústico

UNIJUNTA

Pasta a base de cemento mezclado con resinas. Monocomponente para ser utilizado para tratamiento de juntas y para el alisado completo de las placas EVOTECH. Constracción extremadamente elástica.

Disponible en los siguentes colores:
• Normal
• Rústico
• Gris

Rollo: alto 1,5 m y longitud de 50 m.

Membrana impermeable y transpirable al vapor.

Garantiza un acabado extremadamente suave y agradable.

UNIJUNTA

BLANCO SUPERFINO
Estuco a base de cemento al que se le han añadido resinas monocomponente para ser utilizado en juntas y para el alisado completo de losas UNIPAN® y UNIFLEX, extremadamente elástico después de la retracción.

EL COLOR BLANCO.
Envase de 25 kg de polvo.

Rollo: ancho de 1,10 m. y 50 m. de longitud.

UNIROLLO

Red de fibra de vidrio resistente a los álcalis para el refuerzo de placas EVOTCH.
•Peso: 160 gr/m2
•Tamaño de malla: 4 x4,5 mm.

EN - ISO 13934-1
•Resistencia a la tracción: 2100/N 50 mm.
•Alargamiento: 3,8 %

solexin

Las indicaciones contenidas en esta documentación se proponen con el máximo cuidado en cuanto a la exactitud de los datos reportados. Sin embargo, SOLEXIN no asume ninguna responsabilidad por la actualidad, exactitud y exhaustividad de la información puesta a disposición y excluye cualquier responsabilidad por los daños materiales o inmateriales causados por el uso de dicha información.
Las marcas comerciales y los nombres comerciales presentes en la documentación son propiedad de sus respectivos dueños.
Reproducción prohibida por ley sin el consentimiento escrito de SOLEXIN. Todos los derechos reservados.

Alberto Alcocer 28,
Madrid - España

+34 626 705 868
+34 913 685 120

info@solexin.es
www.solexin.es

05/2024