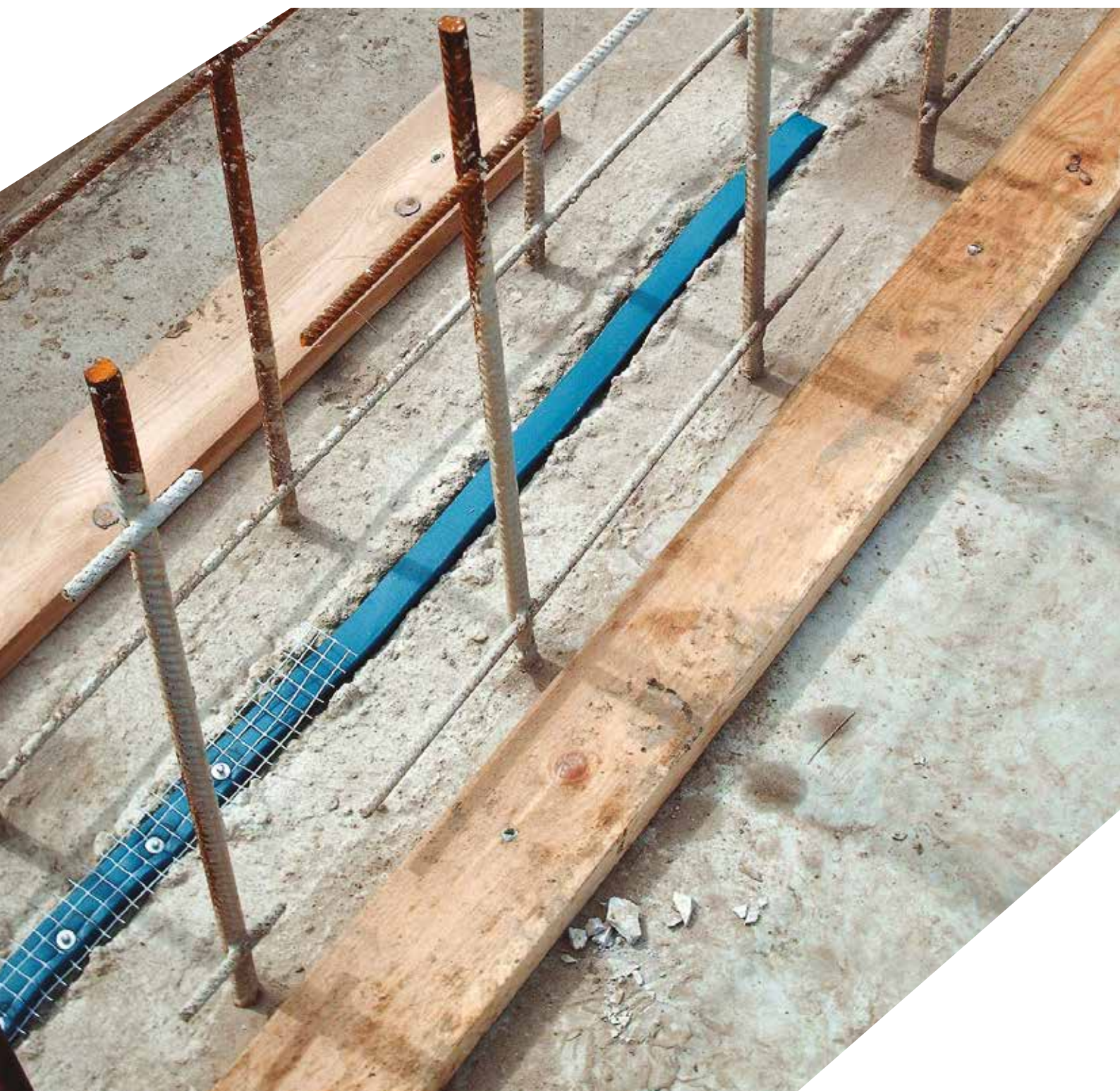


Plaka Colmarub

Junta hidro-expansiva de bentonita



Leviat®

Imaginamos, diseñamos y fabricamos productos de ingeniería y soluciones innovadoras que ayuden a transformar planteamientos arquitectónicos impresionantes en realidades y apoyar a nuestros socios para construir con más seguridad, más resistencia, más rápido y mejor.

Leviat es el líder mundial en conexiones, armaduras, fijaciones y anclajes.

Desde la construcción de nuevos colegios, hospitales, viviendas e infraestructuras críticas hasta la reparación y preservación del patrimonio histórico, nuestros conocimientos de ingeniería y la tecnología de nuestros productos marcan la diferencia en todo el mundo.

Apoyamos a los equipos de diseño y construcción de un proyecto con asistencia de ingeniería en cada fase del mismo, desde la planificación inicial hasta la instalación y más allá.

Cada promesa que hacemos en el ámbito local está respaldada por ingentes recursos internacionales.

Contamos con 3000 personas y operamos desde 60 sedes repartidas por Norteamérica, Europa y Asia-Pacífico. Juntos, somos un solo equipo.



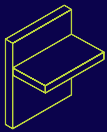


>3.000
Trabajadores

60+
Lugares

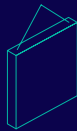
~20
Países

Nuestras familias de productos:



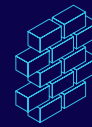
Conexiones estructurales

Sistemas para formar conexiones robustas y eficientes, y continuidad de las armaduras del hormigón donde se requiera, ya sea en muros, losas, pilares, vigas y balcones, proporcionando integridad estructural, así como un mejor rendimiento térmico y acústico.



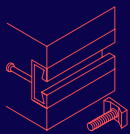
Elevación y transporte

Sistemas de elevación y transporte seguro y eficaz, y para el apuntalamiento temporal de elementos prefabricados antes de que se realicen las conexiones estructurales permanentes.



Soporte para fachadas

Sistemas para la fijación segura y térmicamente eficiente de las fachadas de los edificios, incluidos el ladrillo y la piedra natural, paneles sándwich, muros cortina y fachadas de hormigón suspendido, así como la reparación y el refuerzo de fachadas y estructuras de mampostería existentes.



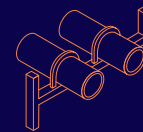
Anclaje y fijaciones

Sistemas de fijación de accesorios secundarios al hormigón, incluidos perfiles de anclaje, pernos y embebidos, así como sistemas de tensionado para cubiertas y pabellones.



Encofrados y accesorios para la obra

Accesorios no estructurales que complementan nuestras soluciones de ingeniería y contribuyen a que su entorno de construcción funcione de forma segura y eficaz. Por ejemplo, moldes de alta calidad para la ejecución de elementos de hormigón estándar y especiales dentro y fuera de la obra. Además de otros elementos esenciales para la construcción, como separadores de armaduras.



Tecnología industrial

Perfiles de montaje, abrazaderas para tuberías y otros sistemas versátiles de marcos que proporcionan una fijación segura en una amplia gama de aplicaciones industriales.

Leviat línea de productos:

Ancon | Aschwanden | Connolly | Halfen | Helifix | Isedio | Meadow Burke | Modersohn | Moment | Plaka | Scaldex | Thermomass

Colmarub es un cordón hidro-expansivo compuesto de bentonita de sodio natural y de caucho que le otorga una capacidad expansiva de hasta 393% su volumen inicial, en contacto con el agua.

Se emplea para asegurar la estanqueidad en las juntas de hormigonado tanto en obra civil como en edificación. Una vez confinado en el hormigón, la junta puede soportar hasta 8 bares de presión de agua. Su puesta en obra es muy sencilla empleando los accesorios de colocación: masilla Colmastic, para homogeneizar el hormigón de primera fase, Colmasteel (rejilla) y clavos con arandelas.



Ventajas

- Instalación sencilla y rápida.
- Expansión retardada (72 horas): aplicable en condiciones de climatología adversas.
- Mantiene sus propiedades elásticas y plásticas durante toda la vida del edificio.
- No se disuelve en contacto con el agua ni contamina.
- No es agresivo con el medio ambiente.
- Compatible con agua potable.
- Expande hasta aproximadamente 4 veces su volumen inicial.
- Puede resistir presiones hidrostáticas de hasta 8 bares.
- Identificable: Cordón de color azul.
- Dictamen técnico: Avis Technique CSTB 3/07-543.



Campo de aplicación

- Sellado de todo tipo de juntas de hormigonado tanto verticales como horizontales.
- Contorno de tuberías pasa-muros.
- Para aplicación en ambiente marino, consultar COLMARUB AGUA SALADA.

Características técnicas

- Material : Bentonita de sodio natural + caucho.
- Densidad : $\pm 1,48 \text{ kg/dm}^3$.
- Presión de expansión bajo confinamiento : $\geq 0,7 \text{ N/mm}^2$.
- Peso : $0,36 \text{ kg/m}$ (20 x 25 mm).
- Presentación : Caja de 30 ml (6 rollos de 5 m).
- Almacenaje : Vida útil ilimitada si se almacena en un lugar seco, sin contacto con el suelo. Protegerlo de la humedad y de las heladas.



Colmarub Junta hidro-expansiva de bentonita



Puesta en obra

- Cepillar el soporte. En el caso de una superficie muy rugosa, se recomienda nivelar con Colmastic.
- Desenrollar el Colmarub en el eje de la junta y presionarlo firmemente (respetar un recubrimiento en el hormigón de al menos 7 cm en ambos lados del cordón).
- Instalar la malla Colmasteel sobre el Colmarub. La rejilla Colmasteel permite impedir el levantamiento y el desgarro de la tira Colmarub durante el hormigonado.
- Clavarlo mediante martillo o pistola de clavos, usar siempre clavos con arandelas (entre 3 y 4 clavos cada metro).



Colmarub

Tira hidrófila

Código	m/Box	Kg/m
DNH	30 m	0,72



El Colmarub requiere un recubrimiento de hormigón de al menos 7 cm en ambos lados.

Bentoject + malla de fijación

Bentoject es la combinación de una tira de bentonita y de un tubo de inyección re-inyectable. 2 sistemas en 1:

- El elemento preventivo: la capa externa del colmarub se expande en contacto con el agua.
- El elemento reparador: el tubo de inyección micro poroso del interior puede ser inyectado en cualquier momento y actuará en aquellos lugares en los que el área sea mayor que el volumen de expansión del Colmarub.



Código	m/Box	Kg/m
DNBEN	40 m	0,125

Accesorios



Colmasteel

Malla de colocación y protección para tira hidro-expansiva.

Código	m/Box	Kg/m
DNHT	30 m	0,06



Colmastic

Código	kg/Box	Kg/1
DNC	5 kg	1,00



Swellseal

Swellseal Mastic 310 ml



Swellseal Mastic 600 ml



Swellseal Mastic WA 310 ml/600 ml



Código	p/Box	Kg/1
DNS 310 ml	1	0,50
DNSG 600 ml	1	0,89
DNSEWA 310 ml	1	0,50
DNSGWA 600 ml	1	0,89

Swellseal pistola para Swellseal Mastic 600 ml



Código	p/Box	Kg/1
DNSP	1	1,04



Swellseal Mastic

Swellseal Mastic es una masilla hidro-expansiva sin solventes a base de resinas de poliuretano. Se suministra en cartuchos o salchichones. Se usa para, el sellado de juntas de hormigonado en general (alternativa al sistema colmarub), el sellado entre elementos prefabricados (como bocas de alcantarilla, arquetas, conductos de cables, tuberías, etc...), el sellado alrededor de vigas metálicas y perfiles IPN o similar, el sellado entre superficies rugosa como muros pantalla, pilotes, etc...

Swellseal Mastic debe aplicarse preferiblemente en una superficie libre de polvo. La superficie puede ser rugosa, lisa, húmeda o seca. Debe evitarse su instalación durante lluvia fuerte u otras situaciones de prolongado contacto con agua abundante, ya que provocarían su expansión prematura.

Se aplica de manera continua en una tira, de mínimo 10mm de diámetro, en medio de la junta o del elemento prefabricado (consumo: ± 100 ml/m).

A ser posible, la masilla debe dejarse curar 24 horas antes del vertido del hormigón.

Ventajas

- Excelentes propiedades adhesivas: Hormigón, PVC, Hypalón, Acero...
- Sistema flexible que se adapta a superficies irregulares.
- Alta capacidad de expansión:
 - Swellseal Mastic 350%
 - Swellseal Mastic WA 200% (superficies mojadas o bajo el agua)
- Sin solventes.
- Resistencia a la presión hidrostática: hasta 150 bares (150m de columna de agua).
- De uso aprobado para agua potable.
- Gran durabilidad: excede la vida útil de la construcción.

Contactos de Leviat en el mundo

Alemania

Liebigstrasse 14
40764 Langenfeld
Tel.: +49 - 2173 - 970 - 0
Email: info.de@leviat.com

Australia

98 Kurrajong Avenue,
Mount Druitt, Sydney, NSW 2770
Tel.: +61 - 2 8808 3100
Email: info.au@leviat.com

Austria

Leonard-Bernstein-Str. 10
Saturn Tower, 1220 Wien
Tel.: +43 - 1 - 259 6770
Email: info.at@leviat.com

Bélgica

Industrielaan 2
1740 Ternat
Tel.: +32 - 2 - 582 29 45
Email: info.be@leviat.com

China

Room 601 Tower D, Vantone Centre
No. A6 Chao Yang Men Wai Street
Chaoyang District
Beijing · P.R. China 100020
Tel.: +86 - 10 5907 3200
Email: info.cn@leviat.com

España

Polígono Industrial Santa Ana
c/ Ignacio Zuloaga, 20
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel.: +34 - 91 632 18 40
Email: info.es@leviat.com

Emiratos Árabes Unidos

RA08 TB02, PO Box 17225
JAFZA, Jebel Ali, Dubai
Tel.: +971 (0)4 883 4346
Email: info.ae@leviat.com

Estados Unidos / Canada

6467 S Falkenburg Road
Riverview, FL 33578
Tel.: (800) 423-9140
Email: info.us@leviat.us

Filipinas

27F Office A, Podium West Tower,
12 ADB Avenue, Ortigas Center
Mandaluyong City, 1550
Tel.: +63 - 2 7957 6381
Email: info.ph@leviat.com

Finlandia

Vaasantie 11
60100 Seinäjoki
Tel.: +358 (0)10 6338781
Email: info.fi@leviat.com

Francia

Carré Pleyel
5, Rue Pleyel
93200 Saint Denis
Tel.: +33 (0)5 34 25 54 82
Email: info.fr@leviat.com

Holanda

Slachthuisweg 10
7556 AX Hengelo
Tel.: +31 - 74 - 267 14 49
Email: info.nl@leviat.com

India

Unit S4, 902, A Wing,
Lodha iThink Techno Campus Building,
Panchpakhadi, Pokharan Road 2,
Thane, 400606
Tel.: +91-022 695 33700
Email: info.in@leviat.com

Italia

Via F.lli Bronzetti 28
24124 Bergamo
Tel.: +39 - 035 - 0760711
Email: info.it@leviat.com

Malasia

28 Jalan Anggerik Mokara 31/59
Kota Kemuning,
40460 Shah Alam Selangor
Tel.: +603 - 5122 4182
Email: info.my@leviat.com

Nueva Zelanda

246D James Fletcher Drive, Otahuhu,
Auckland 2024
Tel.: +64 - 9 276 2236
Email: info.nz@leviat.com

Polonia

ul. Glogowska 151
60-206 Poznań
Tel.: +48 - 61 - 622 14 14
Email: info.pl@leviat.com

Reino Unido

President Way,
President Park,
Sheffield S4 7UR
Tel.: +44 - 1582 - 470 300
Email: info.uk@leviat.com

República Checa

Pekařská 695/10a
155 00 Praha 5
Tel.: +420 - 311 - 690 060
Email: info.cz@leviat.com

Singapur

10 Benoi Sector,
Singapore 629845
Tel.: +65 - 6266 6802
Email: info.sg@leviat.com

Suecia

Vädursgatan 5
412 50 Göteborg
Tel.: +46 - 31 - 98 58 00
Email: info.se@leviat.com

Suiza

Hertistrasse 25
8304 Wallisellen
Tel.: +41 (0)800 22 66 00
Email: info.ch@leviat.com

Para otros países:

Email: info@leviat.com

Notas acerca de este catálogo

© Protegido por copyright. Las aplicaciones de construcción y los detalles proporcionados en esta publicación son solo indicativos. En todos los casos, los detalles del proyecto deben confiarse a personas debidamente calificadas y experimentadas. Si bien se ha puesto todo el cuidado en la preparación de esta publicación para garantizar que cualquier consejo, recomendación o información sea precisa, Leviat no acepta responsabilidad alguna de ningún tipo por inexactitudes o errores de impresión. Se reservan los cambios técnicos y de diseño. Con una política de desarrollo continuo de productos, Leviat se reserva el derecho de modificar el diseño y las especificaciones del producto en cualquier momento.

Leviat®

Imagine. Model. Make.

Leviat.com