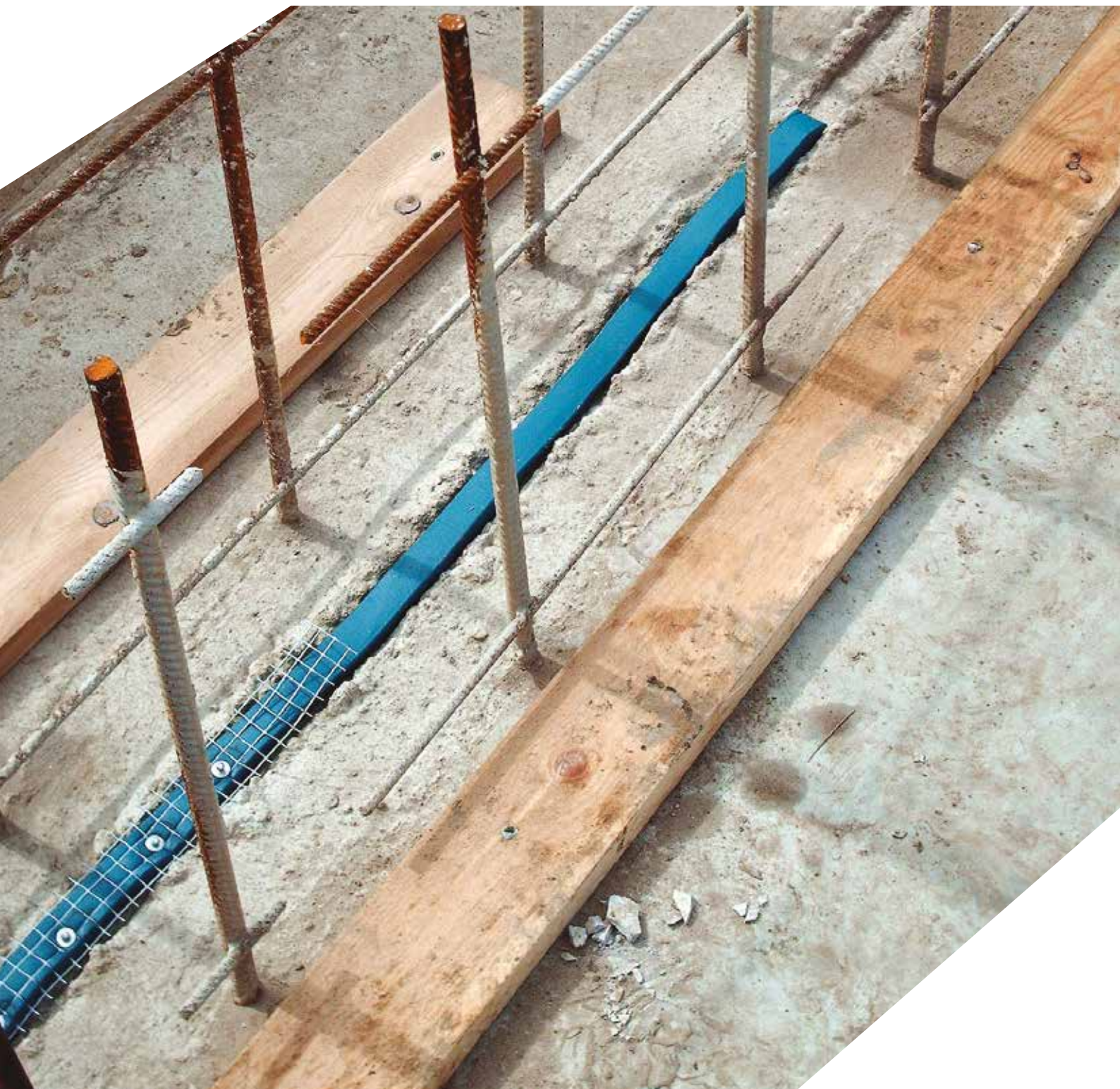


Plaka Colmarub

Junta hidro-expansiva de bentonita





We are one team. **We are Leviat.**

Leviat is the new name of CRH's construction accessories companies worldwide.

Under the Leviat brand, we are uniting the expertise, skills and resources of Plaka and its sister companies to create a world leader in fixing, connecting and anchoring technology.

The products you know and trust, including Plaka, will remain an integral part of Leviat's comprehensive brand and product portfolio. As Leviat, we can offer you an extended range of specialist products and services, greater technical expertise, a larger and more agile supply chain and better, faster innovation.

By bringing together CRH's construction accessories family as one global organisation, we are better equipped to meet the needs of our customers, and the demands of construction projects, of any scale, anywhere in the world.

This is an exciting change. Join us on our journey.

Read more about Leviat at [Leviat.com](https://www.leviat.com)



Our product brands include:

Ancon


HALFEN

PLAKA



60
locations

sales in
30+
countries

3000
people worldwide

Imagine. Model. Make.

Leviat.com

Colmarub Junta hidro-expansiva de bentonita

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.

Worldwide contacts for Leviat:

Australia

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

Austria

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

Belgium

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

China

Leviat
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

Czech Republic

Leviat
Business Center Šafránková
Šafránková 1238/1
155 00 Praha 5
Tel: +420 - 311 - 690 060
Email: info.cz@leviat.com

Finland

Leviat
Vädursgatan 5
412 50 Göteborg / Sweden
Tel: +358 (0)10 6338781
Email: info.fi@leviat.com

France

Leviat
6, Rue de Cabanis
FR 31240 L'Union
Toulouse
Tel: +33 - 5 - 34 25 54 82
Email: info.fr@leviat.com

Germany

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

India

Leviat
309, 3rd Floor, Orion Business Park
Ghodbunder Road, Kapurbawdi,
Thane West, Thane,
Maharashtra 400607
Tel: +91 - 22 2589 2032
Email: info.in@leviat.com

Italy

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

Malaysia

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

Netherlands

Leviat
Oostermaat 3
7623 CS Borne
Tel: +31 - 74 - 267 14 49
Email: info.nl@leviat.com

New-Zealand

Leviat
2/19 Nuttall Drive, Hillsborough,
Christchurch 8022
Tel: +64 - 3 376 5205
Email: info.nz@leviat.com

Norway

Leviat
Vestre Svanholmen 5
4313 Sandnes
Tel: +47 - 51 82 34 00
Email: info.no@leviat.com

Philippines

Leviat
2933 Regus, Joy Nostalg,
ADB Avenue
Ortigas Center
Pasig City
Tel: +63 - 2 7957 6381
Email: info.ph@leviat.com

Poland

Leviat
Ul. Obornicka 287
60-691 Poznan
Tel: +48 - 61 - 622 14 14
Email: info.pl@leviat.com

Singapore

Leviat
14 Benoi Crescent
Singapore 629977
Tel: +65 - 6266 6802
Email: info.sg@leviat.com

Spain

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

Sweden

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

Switzerland

Leviat
Grenzstrasse 24
3250 Lyss
Tel: +41 - 31 750 3030
Email: info.ch@leviat.com

United Kingdom

Leviat
President Way, President Park,
Sheffield, S4 7UR
Tel: +44 - 114 275 5224
Email: info.uk@leviat.com

United States of America

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

For countries not listed:

Email: info@leviat.com

Leviat.com

Notes regarding this brochure

© Protected by copyright. The construction applications and details provided in this publication are indicative only. In every case, project working details should be entrusted to appropriately qualified and experienced persons. Whilst every care has been exercised in the preparation of this publication to ensure that any advice, recommendations or information is accurate, no liability or responsibility of any kind is accepted by Leviat for inaccuracies or printing errors. Technical and design changes are reserved. With a policy of continuous product development, Leviat reserves the right to modify product design and specification at any time.



**For more information on our solutions,
please contact your Leviat Team:**

Spain

Madrid

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

Visit our website:

plaka-solutions.com

Imagine. Model. Make.

Leviat.com