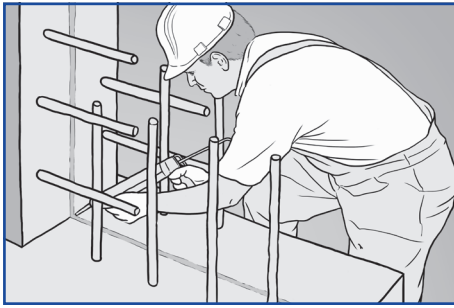
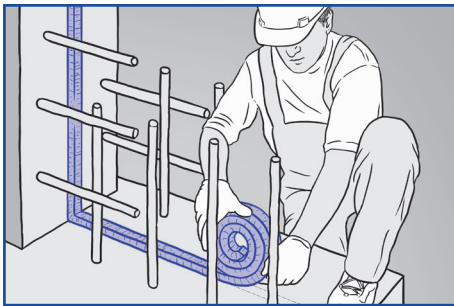


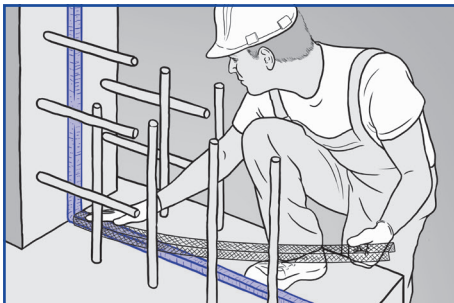
COLMARUB "S"



Zorg voor een goed contactoppervlak.
Indien nodig, gebruik dan colmastic.
*Veiller à obtenir une bonne surface de contact.
Si nécessaire : utiliser le Colmastic.*



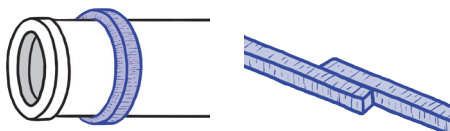
Colmarub "S" afrollen tussen de wapening
op minimum 7 cm van de betonrand.
Dérouler le Colmarub "S" entre les armatures à minimum 7 cm des bords.



Colmasteel over Colmarub "S" plaatsen.
Poser la grille de fixation Colmasteel sur le Colmarub "S".



Nagelen (nagels + rondels) van het geheel om de 25 cm om een goed contact te garanderen met het hernemingsoppervlak.
Clouer (clous + rondelles) tous les 25 cm pour garantir un bon contact du Colmarub "S" avec le joint.



Waterdichting rond buizen
Étanchéité des conduites

Overlapping
Recouvrement

HYDRO-EXPANSIEVE BENTONIET STRIP JOINT HYDRO-EXPANSIBLE À BASE DE BENTONITE

**COLMATEC + COLMARUB "S" =
100% VEILIGHEID
100 % DE SÉCURITÉ**

WERKING / FONCTIONNEMENT

De krimp in het beton bevordert water penetratie in hernemingsvoegen. In contact met water zal Colmarub "S" zwellen en zo de openingen afdichten. Door de elasticiteit en de plasticiteit vormen zettingen in de constructie geen probleem voor Colmarub "S". De zweleigenschappen van Colmarub "S" zijn omkeerbaar, d.w.z. dat bij een eventuele wijziging van de waterstand de strip terug zijn originele vorm zal aannemen. Colmarub "S" is opgebouwd uit inerte rubber en klei. Afmetingen: 25x20 mm. Verpakking: 6 rollen van 5 meter.

PLAATSING / INSTALLATION

Colmarub "S" dient op verhard beton gelegd te worden. Tijdens de voorafgaande werkzaamheden (ijzervlechtwerk, bekisting, betonneren,...) dient men geen extra voorzorgen te nemen voor de latere plaatsing van Colmarub "S". Colmarub "S", verpakt op makkelijk te hanteren rollen, wordt tijdens de ijzervlechtwerken van de 2de fase tussen de wachtwapening afgerold. Kleine oneffenheden en holtes in de stortnaden vormen voor de soepele Colmarub "S" geen probleem en voor alle zekerheid wordt de blauwe strip met stalen nagels vastgeschoten om afscheuren tijdens het betonneren te vermijden. Het gebruik van Colmasteel wordt sterk aanbevolen, vooral bij verticaal of hangend gebruik.

Le retrait du béton favorise la pénétration de l'eau dans les joints de reprise. En contact avec l'eau, le Colmarub "S" gonfle et colmate vides et fissures. Grâce à son élasticité et sa plasticité, il va s'adapter aux terrassements et retraits ultérieurs. Ses propriétés hydro-expansives sont réversibles, c-à-d que lors d'une modification éventuelle de la nappe phréatique la bande reprendra sa forme originale. Le Colmarub "S" est composé de bentonite de sodium et de caoutchouc de butyle. Section: 25x20 mm. Emballage : 6 rouleaux de 5 mètres.

Colmarub "S" doit être installé sur le béton durci. Pendant les activités préalables (ferrailage, coffrage, bétonnage,...) aucune autre précaution ne doit être prise pour l'installation ultérieure du Colmarub. Emballé en rouleaux simples à manier, le Colmarub "S" doit être déroulé entre les armatures d'attente, pendant les travaux de ferrailage de la seconde phase. Grâce à sa souplesse, le Colmarub "S" remplit bien les petites irrégularités et vides dans les joints de construction. Pour plus de sécurité, la bande est clouée contre le béton pour éviter son déchirement pendant le bétonnage. Il est fortement recommandé d'utiliser la grille de fixation Colmasteel, principalement dans les applications verticales.

PROPIEDADES TÉCNICAS / TECHNICAL PROPERTIES

Dichtheid <i>Densité</i>	1.143g/cm ³
Ontwikkelde zweldruk bij volledige omsluiting <i>Pression de dilation développée dans un état de confinement</i>	1,80 N/mm ²
Maximum toelaatbare kromtestraai <i>Rayon de courbure maximum admissible</i>	Geen scheuren plooiën over 180° bij een temperatuur van 0°C. <i>Pas de déchirement lors d'un pliage sous un angle 180° à une température de 0°C.</i>
Toepassingstemperatuur <i>Température d'application</i>	0°C tot 50°C <i>0°C jusque 50°C</i>
Werktemperatuur <i>Température de fonctionnement</i>	-45°C tot 120°C <i>-45°C jusque 120°C</i>
Houdbaarheid <i>Conservation</i>	Onbeperkt <i>Illimitée</i>
Volume expansie in regenwater <i>Expansion volumique en eau douce</i>	400%
Volume expansie in betonwater <i>Expansion volumique en eau béton</i>	150%

BELGIË

BRUXELLES Industrielaan 2 - 1740 Ternat T. +32 (0)2 582 29 45 F. +32 (0)2 582 19 62 info@plakagroup.be

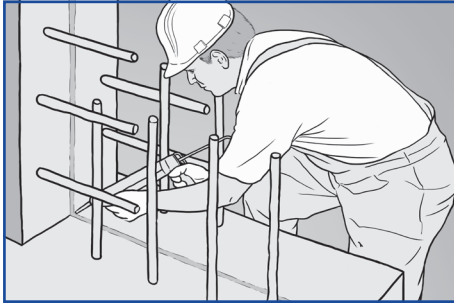
FRANCE

ILE DE FRANCE 2 rue Georges Pompidou - 77990 Le Mesnil Amelot T. +33 (0)1 60 03 51 11 F. +33 (0)1 60 03 58 53 paris@plakagroup.fr
NORD 17 rue de la Cruppe - 59650 Villeneuve d'Ascq T. +33 (0)3 20 19 11 22 F. +33 (0)3 20 04 44 12 lille@plakagroup.fr
NORMANDIE ZI Poudrerie - rue du beau Poirier - 76350 Oissel T. +33 (0)2 35 64 80 57 F. +33 (0)2 35 64 90 28 rouen@plakagroup.fr
SUD-EST Rue du Luxembourg - 69330 Meyzieu T. +33 (0)4 72 02 85 00 F. +33 (0)4 78 31 01 32 lyon@plakagroup.fr
SUD-OUEST Zac Artel - 82100 Castelsarrasin T. +33 (0)5 61 48 04 00 F. +33 (0)5 61 48 64 07 toulouse@plakagroup.fr
EXPORT 2 rue Georges Pompidou - 77990 Le Mesnil Amelot T. +33 (0)1 60 03 51 11 F. +33 (0)1 60 03 58 53 info@plakagroup.fr

WWW.PLAKAGROUP.COM

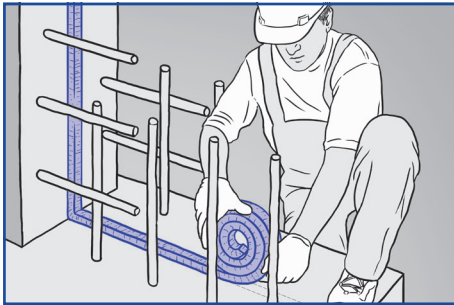
PLAKA
A CRH COMPANY

COLMARUB "S"



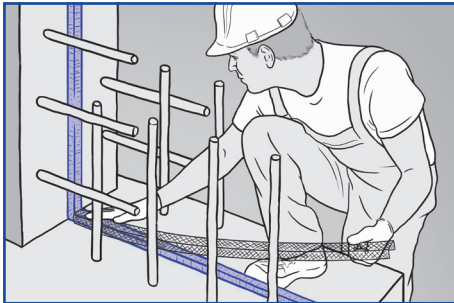
Asegurar contacto completo con la junta.
Si es necesario usar Colmastic.

Ensure full contact with the joint. If required, use Colmastic.



Desenrollar Colmarub "S" entre el acero de armado con una cobertura mínima de 7cm.

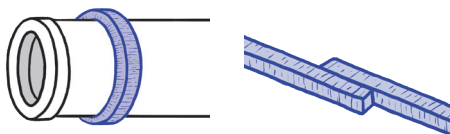
Unroll Colmarub "S" between the first-phase starter bars with a minimum concrete cover of 7 cm.



Instalar Colmasteel sobre Colmarub "S".
Install Colmasteel over Colmarub "S".



Clavar (clavo con arandela) toda la tira cada 25 cm para asegurar un buen contacto con la junta de construcción de la superficie.
In order to ensure good contact with the construction joint surface, shot-fire the strip every 25 cm, using nails with washers.



Impermeabilización entorna tuberías
Waterproofing around pipes

Superposición.
Overlaps

TIRA DE BENONIA HIDRO-EXPANSIVA HYDRO-SWELLING BENTONITE STRIP

**COLMATEC + COLMARUB "S" =
100% SEGURO
100% SAFETY**

FONCIÓN / FUNCTION

La retracción de hormigón deja que agua penetre en juntas de construcción. En contacto con agua, Colmarub "S" expande y sella abertura de la junta. Debido a la naturaleza elástica y plástica de Colmarub "S", los asentamientos en construcción no son problema. Las propiedades expansivas de Colmarub "S" son reversibles: los cambios en nivel de agua hacen que tira vuelva a su forma original. Colmarub "S" está hecho de goma inerte y arcilla. Dimensiones: 25x20mm. Embalaje: 6 rollos de 5 m.

Shrinkage in the concrete allows water to penetrate into construction joints. In contact with water, Colmarub "S" will swell and seal the opening of the joint. Thanks to the elastic and plastic nature of Colmarub "S", construction settlement does not pose a problem. The swelling properties of Colmarub "S" are reversible, i.e. changes in the water table will cause the strip to return to its original shape. Colmarub "S" is made of inert rubber and clay. Section: 25x20 mm. Packaging: 6 rolls of 5m.

INSTALACIÓN / INSTALLATION

Colmarub "S" se aplica sobre hormigón endurecido. Durante los trabajos previos (instalaciones del armado, encofrado, hormigonado,...) no se requieren precauciones especiales para instalar Colmarub "S". Colmarub "S", que se embala para usarse fácilmente, se aplica durante la instalación de segunda fase de refuerzo entre las varillas de armado. La rugosidad no es un problema para aplicar Colmarub "S", que se asegura mediante clavos para evitar el desplazamiento de la tira azul durante el hormigonado. El uso de Colmasteel se recomienda, especialmente en caso de aplicaciones vertical o colgando.

Colmarub "S" is applied onto the hardened concrete. During preparation work (rebar installation, formwork, concreting,...) no special precautions are required for the installation of Colmarub "S". Colmarub "S" is packaged in a user-friendly way, and is applied during installation of the second phase reinforcement between the first-phase starter bars. The flexibility of Colmarub "S" enables it to compensate for rough finish and voids in the concrete surface. The blue strip is then secured by shot-nailing to prevent displacement during concrete. The use of Colmasteel is strongly recommended, especially in case of vertical or over-hanging applications.

PROPIEDADES TÉCNICAS / TECHNICAL PROPERTIES

Densidad Density	1.143g/cm ³
Presión de expansión baja confinamiento completo Expansion pressure under complete confinement	1,8 N/mm ²
Curvatura máxima permitida Maximum bending radius	No se rompe doblada 180° por encima de 0°C No cracking at 180° bend at 0°C
Temperatura de aplicación Temperature of application	0°C para 50°C 0°C to 50°C
Temperatura de trabajo Working temperature	-45°C para 120°C -45°C to 120°C
Caducidad Shelflife	Ilimitada Unlimited
Expansión de volume en agua dulce Volume expansion in rain water	400%
Expansión de volume en agua concreta Volume expansion in concrete water	150%

BELGIQUE

BRUXELLES Industrielaan 2 - 1740 Ternat

T. +32 (0)2 582 29 45

F. +32 (0)2 582 19 62

info@plakagroup.be

FRANCE

ILE DE FRANCE 2 rue Georges Pompidou - 77990 Le Mesnil Amelot

T. +33 (0)1 60 03 51 11

F. +33 (0)1 60 03 58 53

paris@plakagroup.fr

NORD 17 rue de la Cruppe - 59650 Villeneuve d'Ascq

T. +33 (0)3 20 19 11 22

F. +33 (0)3 20 04 44 12

lille@plakagroup.fr

NORMANDIE ZI Poudrière - rue du beau Poirier - 76350 Oissel

T. +33 (0)2 35 64 80 57

F. +33 (0)2 35 64 90 28

rouen@plakagroup.fr

SUD-EST Rue du Luxembourg - 69330 Meyzieu

T. +33 (0)4 72 02 85 00

F. +33 (0)4 78 31 01 32

lyon@plakagroup.fr

SUD-OUEST Zac Artel - 82100 Castelsarrasin

T. +33 (0)5 61 48 04 00

F. +33 (0)5 61 48 64 07

toulouse@plakagroup.fr

EXPORT 2 rue Georges Pompidou - 77990 Le Mesnil Amelot

T. +33 (0)1 60 03 51 11

F. +33 (0)1 60 03 58 53

info@plakagroup.fr

WWW.PLAKAGROUP.COM

PLAKA

A CRH COMPANY