



Impermeabilización y sellado



Quiénes somos

Desde los comienzos de la compañía en el Reino Unido, Fosroc se ha convertido en una empresa de referencia internacional en ofrecer Soluciones Constructivas para una gran variedad de proyectos a sectores tan diversos como el comercial, industrial, residencial, marino o infraestructuras.

Fosroc tiene una extensa red de oficinas y fábricas en Europa, Oriente Medio, India, Norte y Sur de Asia y está presente en otros muchos países del mundo a través de una selecta red de distribuidores y agentes (para más detalles, consulte www.fosroc.com).

Fosroc se esfuerza constantemente en ofrecer una solución innovadora que aporte valor, apoyándose en una amplia gama de productos y en el gran conocimiento y experiencia de nuestra gente. Siempre en contacto con nuestros clientes, desarrollamos soluciones a medida para cualquier proyecto de construcción, añadiendo valor y convirtiéndonos en mucho más que un simple suministrador de materiales.

- Aditivos para hormigón y mortero
- Tratamientos superficiales: curadores y desencofrantes
- Reparación y protección del hormigón
- Pavimentos y revestimientos
- Anclajes y cimentaciones
- Adhesivos y selladores
- Separadores de armadura
- Impermeabilización
- Geotextiles y geocompuestos

FOSROC



soluciones constructivas



Tanto las grandes estructuras de contención de agua como las pequeñas impermeabilizaciones, bien en obra civil o en edificación, requieren una serie de productos específicos que garanticen la estanqueidad de las estructuras. En un proyecto de impermeabilización, el diseño de las juntas y el comportamiento de los selladores cobran también una gran importancia.

Una impermeabilización y un sellado adecuados significarán a largo plazo menor mantenimiento y costes de reparación.

Este manual incluye una valoración general sobre los materiales disponibles para juntas como: selladores, bateaguas o rellenos de juntas y también productos de impermeabilización de estructuras: membranas, láminas o revestimientos.

Hay un capítulo sobre detalles constructivos que incluyen productos de impermeabilización y sellado y otro capítulo con las guías de aplicación de productos.

**soluciones
eficaces**

Índice

	Página
Selladores	
Selector de producto	2
Selladores para obra civil	3
Selladores para edificación	4
Selladores para pavimentos	5
Impermeabilización	
Selector de producto	6
Bateaguas	7
Revestimientos impermeabilizantes	8
Tapafugas y resinas de inyección	9
Membranas de impermeabilización	10
Drenaje de muros enterrados	12
Detalles constructivos	
Estructura de hormigón	14
Estructura enterrada	15
Estructura híbrida	16
Torre de agua	17
Depósito	18
Tanque de almacenamiento	19
Estructura de hormigón con sistema drenante	20
Fachada	21
Pavimento industrial	22
Pavimento de hormigón	23
Guías de aplicación	
Aplicación Supercast SL	24
Aplicación Supercast SW	25
Aplicación Proofex Engage	26
Aplicación selladores	27
Aplicación geocompuestos	28



Selladores

El coste de los selladores representa una parte muy pequeña en un proyecto y sin embargo, su función es vital para la integridad de toda estructura. Con tantos selladores en el mercado, ¿cómo elegimos el correcto?. ¿Debería estar basado en polímeros MS, polisulfuro, poliuretano...?. La composición química de un sellador no debería ser el criterio principal. La selección debería hacerse en función de las características que el sellador tiene que cumplir.

¿Cuál es la finalidad de la junta?

(Permitir grandes movimientos, pequeños movimientos, movimientos rápidos cíclicos, movimientos lentos, un solo movimiento irreversible)

¿Qué tiene que retener o mantener fuera la junta?

(Lluvia ocasional, polvo y suciedad, humedad, viento, agua del mar, agua potable, aguas residuales...)

¿Qué debe resistir una junta?

(Derrame de gasolina, abrasión por el tráfico, ataque de bacterias, fuerte luz del sol, sustancias químicas nocivas, inmersión continua...)

¿Cómo se va a aplicar el sellador en la junta?

(A pistola, vertido en caliente, vertido en frío, a llana...)

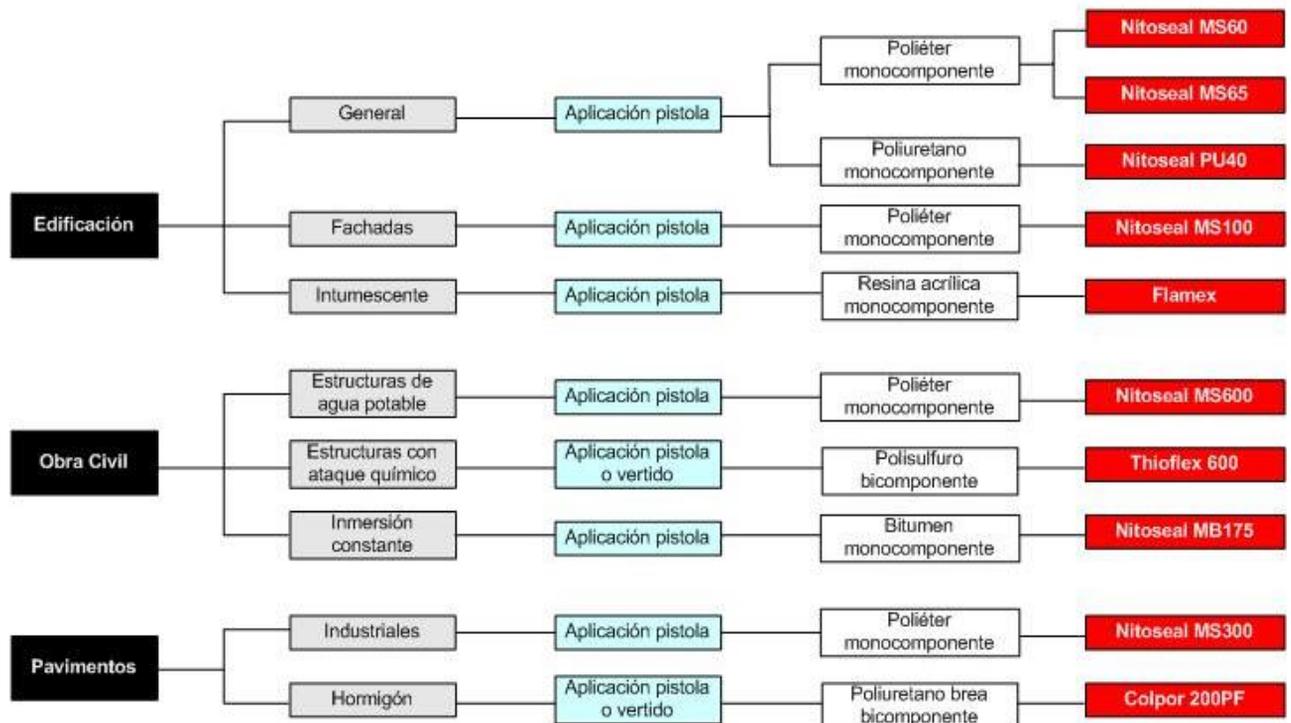
¿Cuánto tiene que durar la junta?

(5 años, 10 años, más de 20 años...)

No encontrará ningún sellador que cumpla todas estas propiedades. Por lo tanto, deberá decidir cuáles son las más importantes para su aplicación concreta y decidir en consecuencia.



Selector de producto



Selladores para obra civil

Thioflex 600

Polisulfuro bicomponente.

Adecuado en estructuras que sufren ataque químico.

Al curar forma un sellado resistente y elástico parecido al caucho.

Disponibile en grado pistola y vertido.

Nitoseal MB175

Bitumen modificado aplicado a pistola.

Alta resistencia al descolgamiento.

Excelente adhesión en inmersión permanente.

Apropiado para juntas de hasta 40 mm.



Nitoseal MS600

Poliéter monocomponente.

Resistente a condiciones de inmersión constante en agua potable o residual.

Posee certificado para su uso en contacto con agua potable.

Alta resistencia al envejecimiento.

Fácil de aplicar incluso a bajas temperaturas.

Excelente resistencia a ácidos diluidos y álcalis.

Es un sellador altamente elástico que acomoda continuos y pronunciados movimientos cíclicos.

Puede ser aplicado sobre soportes húmedos.

Factor de acomodación al movimiento (FAM): 25%.

Aplicaciones típicas

- Depósitos de agua
- Tanques de aguas residuales
- Presas
- Sótanos
- Pasos subterráneos
- Canalones y canales de riego
- Cubiertas y tejados
- Cimentaciones
- Puentes



Selladores para edificación

Flamex One

Sellador intumescente en cartuchos.

Proporciona unas 5 horas de aislamiento y mayor coeficiente de integridad, según el diseño de la junta.

Evita el paso de humo a través de las juntas en un incendio.

Cumple un extenso programa de ensayos de acuerdo a la norma BS 476: Pt 20:1987.

Nitoseal MS100

Sellador de poliéter monocomponente.

Sistema “juntas limpias” con el que se evitan manchas en todo tipo de superficies. Está especialmente indicado en mármol, ventanas, piedra decorativa, láminas de fibro-cemento y mampostería.

Excelente resistencia a los rayos ultravioletas y a las condiciones meteorológicas.

Nitoseal MS60

Sellador de poliéter monocomponente de módulo medio.

Puede ser aplicado en superficies húmedas.

Gran flexibilidad y fácil de aplicar incluso a bajas temperaturas.

Buena resistencia a los rayos ultravioletas.

No necesita imprimación salvo cuando la junta está sometida a grandes movimientos.

Nitoseal MS65

Sellador de poliéter monocomponente de bajo módulo.

Rápido período de curación.

Puede ser aplicado en superficies húmedas.

Buena resistencia a los rayos ultravioletas.

Nitoseal PU40

Sellador de poliuretano monocomponente de módulo bajo.

Rápido período de curación.

Resistente a los rayos ultravioletas.

No necesita imprimación en la mayor parte de las aplicaciones.



Selladores para pavimentos

Colpor 200PF

Poliuretano, libre de brea.

Adecuado para zonas donde puede haber vertidos de carburantes y aceites.

Aplicaciones típicas

- Carreteras
- Aeropuertos
- Muelles
- Aparcamientos



Nitoseal MS300

Poliéter monocomponente.

Puede ser aplicado en superficies húmedas.

Adecuado para juntas sometidas a tráfico de vehículos de hasta 20 mm. de anchura.

Rápido período de curación.

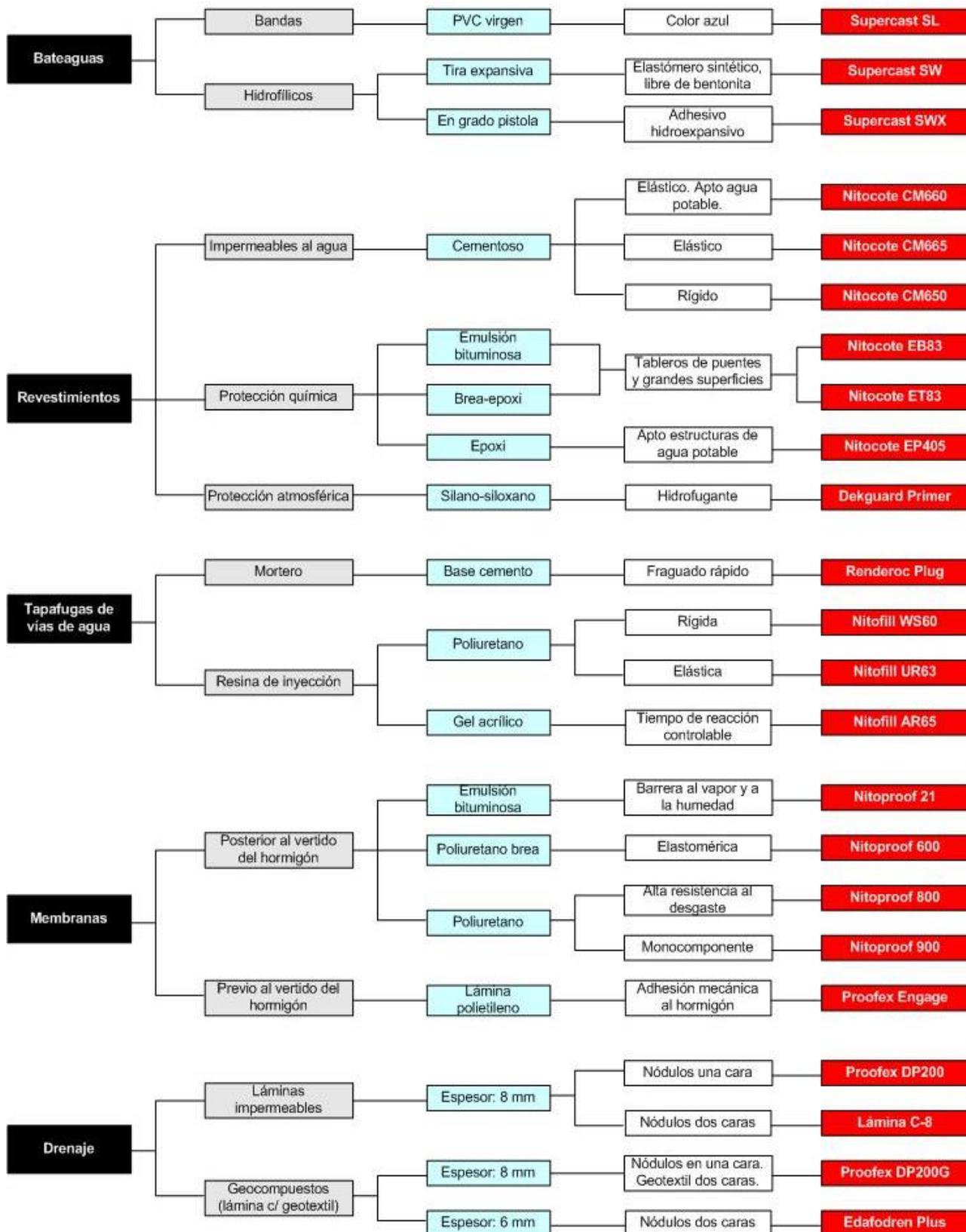
Alta resistencia a los daños físicos una vez curado.

No mancha ni descuelga por lo que es ideal para su uso en suelos de piedra, granito, etc.

Aplicaciones típicas

- Pavimentos industriales
- Áreas con firmes de hormigón
- Almacenes y depósitos de distribución
- Centros comerciales
- Gradas de estadios

Impermeabilización – selector de producto



Bateaguas

Todos los muros de retención de agua, las losas de los sótanos, tejados, depósitos o túneles tienen juntas. Todas estas juntas estén en contacto directo con el agua o con el subsuelo húmedo.

Incluso cuando han sido protegidas con una membrana necesitan la protección de un bateaguas o waterstop. Un bateaguas es una tira de material impermeable o hidrofílico embebido en las juntas de hormigón para evitar el paso del agua.

Supercast SL

Banda de PVC de color azul para juntas en estructuras de hormigón.

Refuerzo con ojales para una instalación más cómoda y segura en obra.

Disponibles piezas de intersección para simplificar el montaje en obra de la red de bateaguas.

Excelentes características de flexibilidad.

Diseñado para lograr un retículo estanco a lo largo de todas las juntas en estructuras de hormigón tanto para retención como para exclusión de agua.



Aplicaciones típicas Supercast SL

Estructuras de exclusión de agua

- Sótanos y aparcamientos subterráneos
- Túneles y pasos subterráneos
- Contrafuertes y muros de contención
- Cubiertas y plataformas

Estructuras de retención de agua

- Embalses, depósitos y depuradoras
- Presas, alcantarillados, canales y aliviaderos
- Piscinas
- Tanques con líquidos

Supercast SWX

Bateaguas hidrofílico para áreas de difícil acceso.

En grado pistola: se aplica como un sellador.

Sirve como adhesivo para unir las tiras de Supercast SW.

Tapa las irregularidades en el hormigón rugoso hasta producir un sellado firme.

Supercast SW

Tira expansiva para juntas en hormigón.

Indicado para aquellos lugares donde las bandas convencionales tienen el acceso complicado o limitado.

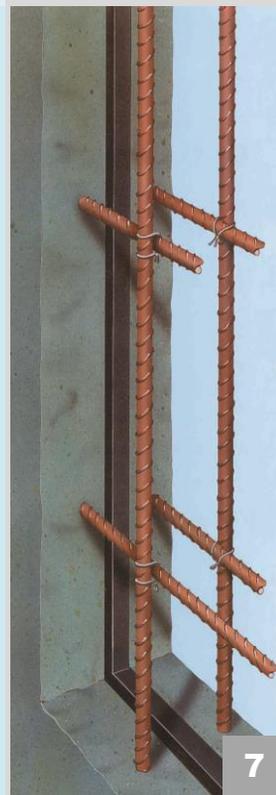
Excelente durabilidad: las propiedades expansivas no son afectadas por el ciclo húmedo-seco con el paso del tiempo.

Resistente a las sales entre el hormigón y el agua subterránea.

Cumple con la normativa para su uso en contacto con agua potable.

Disponible en tres versiones:

- Supercast SW10: tiras de 5 x 20 mm
- Supercast SW20: tiras de 10 x 20 mm
- Supercast SW30: tiras de 10 x 20 mm



Revestimientos impermeabilizantes

Las estructuras deben protegerse frente a las amenazas externas: aguas subterráneas, temperaturas extremas, contaminación del aire o movimientos del terreno. Así mismo, debe protegerse frente a amenazas internas como sustancias químicas agresivas, abrasión, agua salina, fisuración o ciclos seco/húmedo.

Fosroc dispone de una gama de revestimientos impermeabilizantes que ofrecen protección a la estructura frente a estas amenazas y que son compatibles con el resto de productos de su gama.

Nitocote EB83

Revestimiento en emulsión bituminosa.

Excelente protección frente a la corrosión de los agentes agresivos.

Nitocote ET83

Revestimiento de brea epoxi ideal para tableros de puente y grandes superficies.

Buena resistencia a la abrasión.

Nitocote EP405

Revestimiento epoxi, sin disolventes.

Apto para estructuras de retención de agua potable y superficies en contacto con alimentos.

Dekguard Primer

Impregnación hidrófuga para superficies de hormigón, mortero, ladrillo y piedra.

Una vez aplicado al rendimiento recomendado proporciona una superficie repelente al agua.

Nitocote CM660

Revestimiento cementoso elástico.

Es adecuado para su uso en contacto con agua potable según R.D. 118/2003 y R.D. 1262/2005.

Nitocote CM665

Revestimiento cementoso elástico.

Soporta la presión hidrostática tanto positiva como negativa.

Nitocote CM650

Revestimiento cementoso de árido fino.

Decorativo, cubre imperfecciones del hormigón como fisuras, poros, rugosidades o coqueras.

Nitocote CM660 Masilla

Masilla elástica para el sellado de fisuras y juntas.

Aplicable en soporte húmedo.



Tapafugas

Renderoc Plug

Mortero cementoso de fraguado rápido para taponar fugas de agua.

Baja exotermicidad que minimiza el riesgo de fisuración.

Excelente adherencia al sustrato.

Monocomponente para evitar las variaciones producidas en las mezclas realizadas en obra.

Resinas de inyección

Nitofill WS60

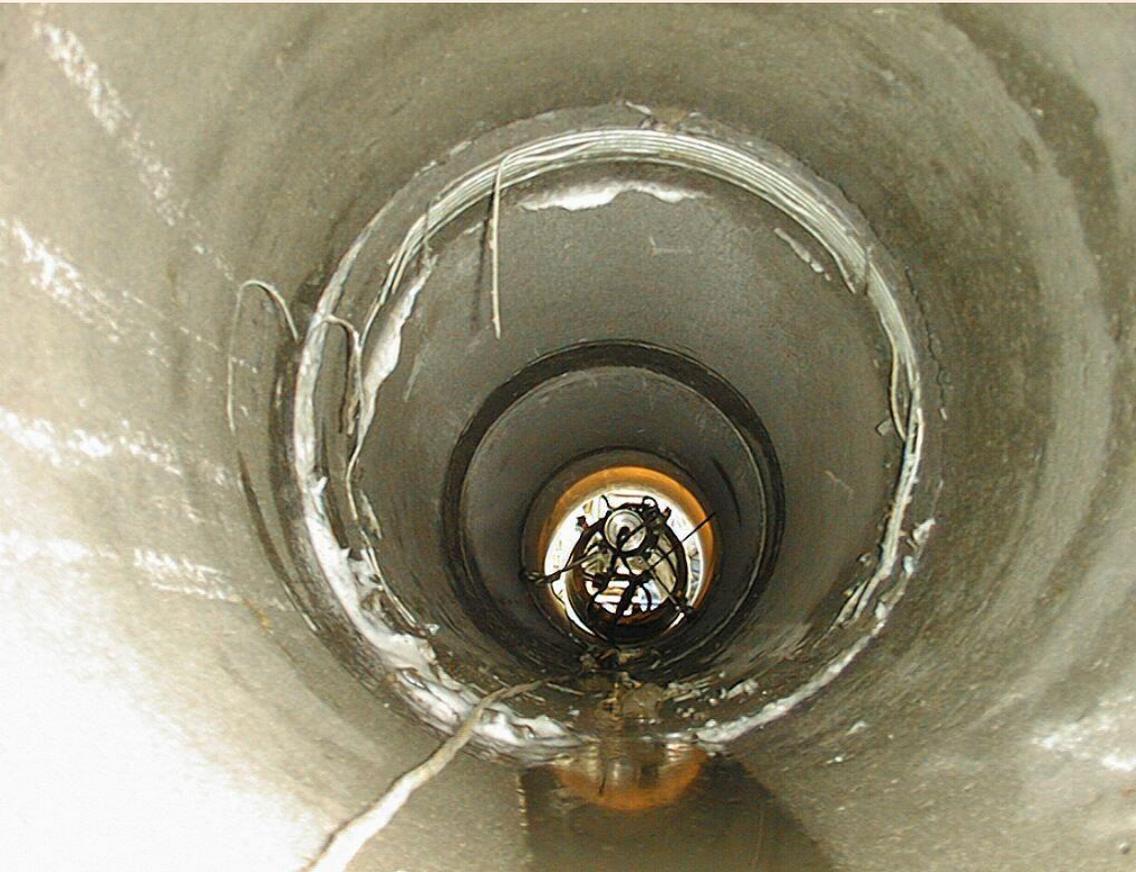
Resina rígida de inyección para taponar vías de agua en estructuras estáticas.

Baja viscosidad: 111 mPa.s

Nitofill UR63

Resina elástica de inyección para taponar vías de agua en estructuras con ligeros movimientos.

Crea una unión con alta resistencia en la fisura.



Membranas de impermeabilización

Nitoproof 900

Membrana de poliuretano monocomponente.

Impermeabilización elástica de terrazas, tejados, depósitos de agua y una gran variedad de estructuras de hormigón.

Es apto para su uso en contacto con agua potable.

Admite tráfico peatonal.

Líquido aplicable en frío.

Disponible en gris, blanco y rojo.

Nitoproof 21

Impermeabilizante en emulsión bituminosa.

Barrera a la humedad y al vapor en edificación y estructuras de obra civil.

Sirve como imprimación (una vez diluido) de superficies para la aplicación de otros productos de base asfáltica.

Nitoproof 800

Sistema continuo, sin juntas, ideal para la impermeabilización de terrazas, azoteas y pasarelas peatonales.

Buena habilidad de puenteo de grietas.

Resistente a una amplia gama de sustancias químicas.

Duradero – alta resistencia a la abrasión.

Anti-deslizante.

Buena resistencia a los rayos ultravioleta.

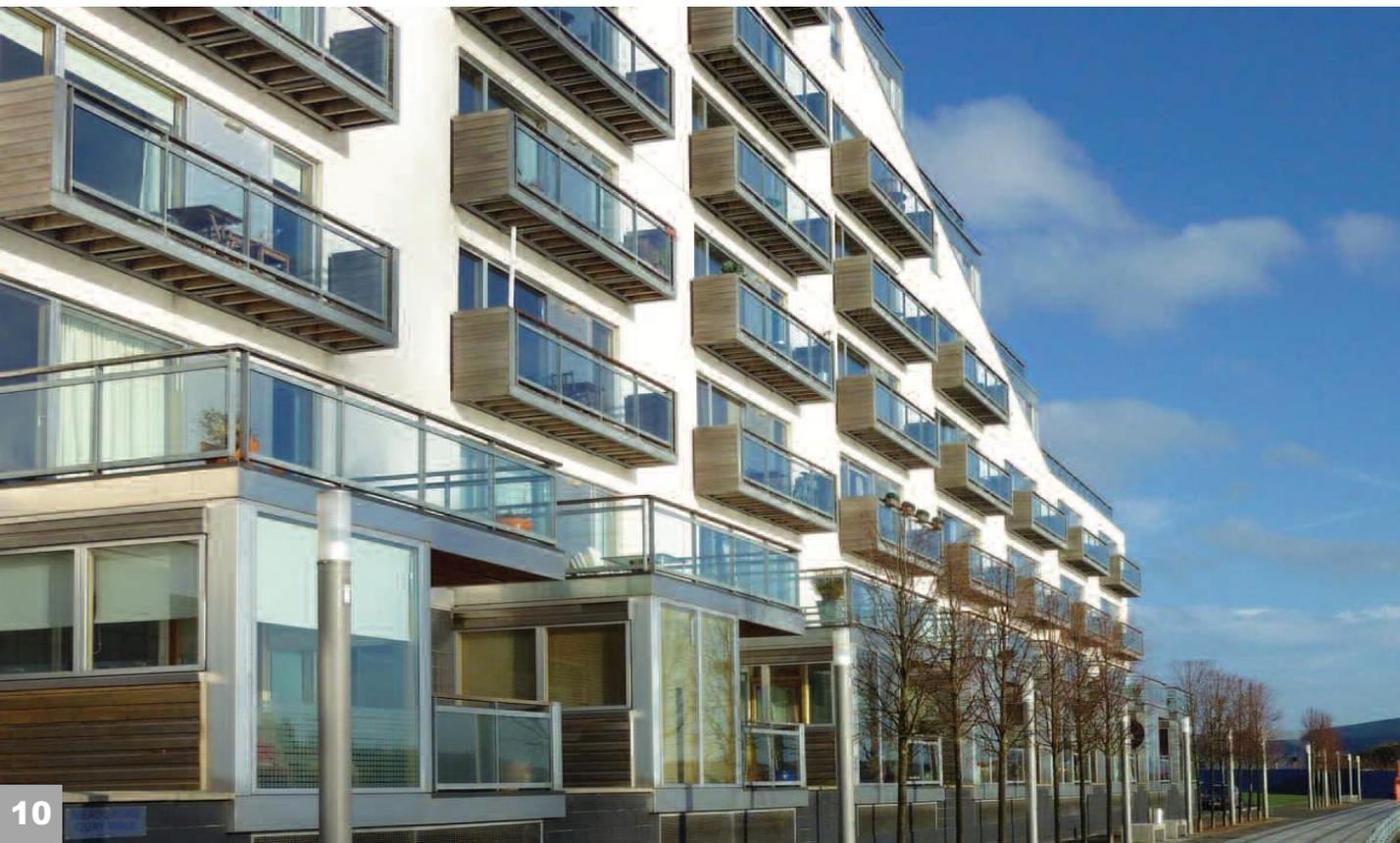
Disponible en una amplia gama de colores.

Nitoproof 600

Membrana impermeabilizante, elastomérica y monocomponente.

Líquido aplicable en frío.

Presenta una alta resistencia a los agentes químicos y a la intemperie.



Proofex Engage

Membrana de impermeabilización de instalación previa al vertido del hormigón.

Forma una unión mecánica firme con el hormigón vertido permaneciendo unido a él en caso de producirse un asentamiento del terreno.

Sirve de barrera al agua y los vapores de agua.

Protección frente al metano, CO₂ y radón.

Resistente a los ataques de sustancias químicas y sales agresivas del subsuelo.

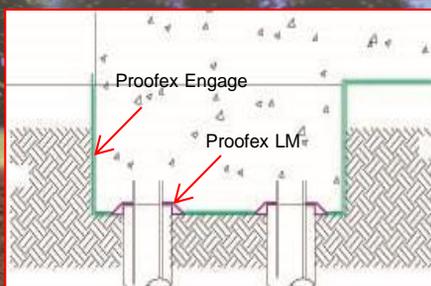
Duradero, soporta las inclemencias del tiempo y es transitable justo después de la aplicación.

Aplicación simple, no se necesita imprimación ni material de protección.

Se dispone de productos complementarios para la unión de la lámina como banda adhesiva (Proofex Engage Detail Strip) y perfiles en L además de membrana líquida (Proofex LM) para asegurarse un mejor sellado en el entorno de detalles de construcción complicados.

Usos

- Sótanos
- Estructuras subterráneas de obra civil
- Lugares donde sea necesaria resistencia a las sustancias químicas y al metano
- Protección del hormigón sujeto a aguas subterráneas agresivas
- Suelos y muros de un túnel



Drenaje de muros enterrados

El drenaje eficaz de los muros enterrados es otro de los factores a tener en cuenta a la hora de una impermeabilización. El hormigón por su naturaleza, es poroso y permite el paso del agua. Este hecho, hace que a veces, una simple pintura impermeabilizante no sirva como protección eficaz contra el paso del agua.

Láminas drenantes

Proofex DP200

Lámina impermeable para drenaje y protección de muros enterrados.

Espesor de lámina: 8 mm.

Resistencia al aplastamiento: 200 kN/mm².

Estructura simétrica y reversible que asocia impermeabilización y aireación del muro.

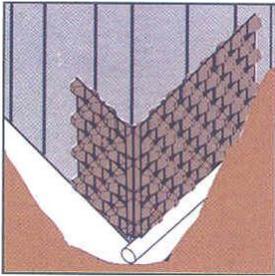
Lámina C-8

Lámina impermeable para drenaje y protección de muros enterrados.

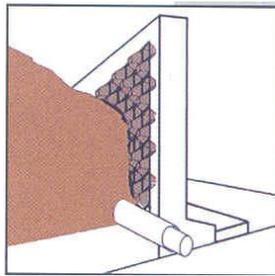
Espesor de lámina: 8 mm.

Estructura alveolar simétrica.

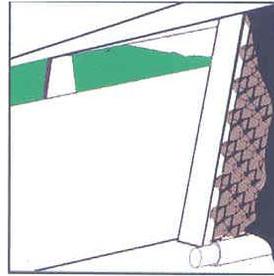
Aplicaciones láminas drenantes y geocompuestos



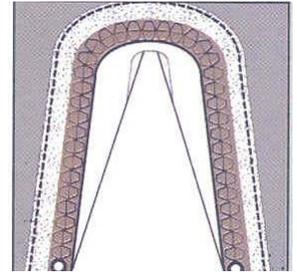
Muros de cimentación



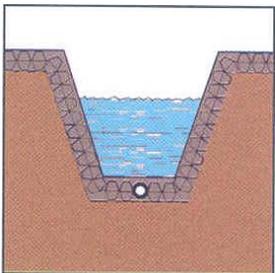
Muros de contención



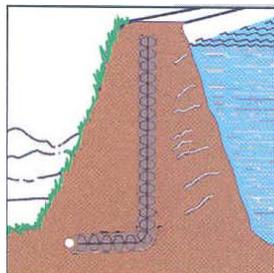
Estribos de puente



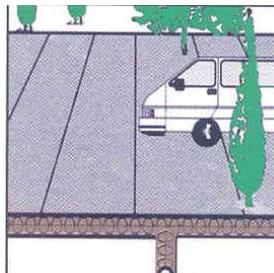
Túneles



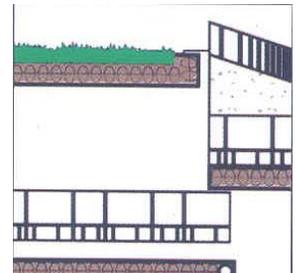
Depósitos, piscinas, canales



Embalses



Terrazas ajardinadas



Aparcamientos

Geocompuestos

Proofex DP200G

Geocompuesto para drenaje de muros enterrados con núcleo impermeable.

Espesor de lámina: 8 mm.

Detiene y evacúa las aguas de filtración o provenientes de la superficie, reduciendo así la presión hidrostática sobre los muros enterrados.

Mantiene una cámara de aire en toda la superficie de los muros.

Protege las láminas de estanqueidad de riesgos de degradación mecánica, especialmente durante el relleno y la compactación.

Proofex D200 G2G

Geocompuesto para drenaje de muros enterrados y falsos túneles.

Espesor de lámina: 6 mm.

Resistencia al aplastamiento: 450 kPa.

Eficaz para alturas de terraplén de hasta 25 m.

Edafodrén Plus

Geocompuesto para impermeabilización y drenaje de muros.

Espesor de lámina: 6 mm.

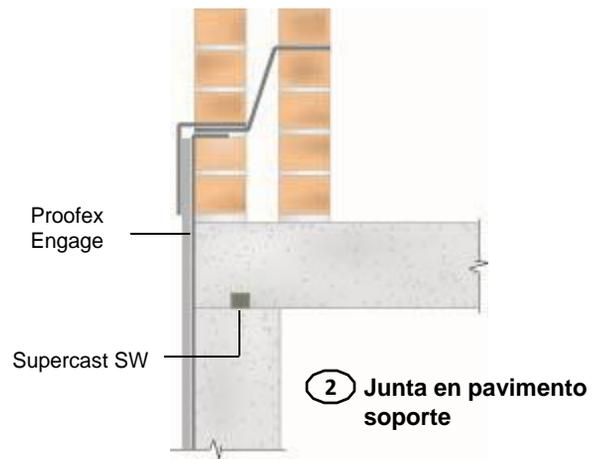
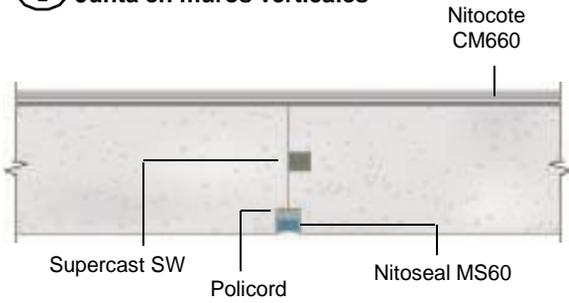
Resistencia al aplastamiento: 450 kPa.

Eficaz para alturas de terraplén de hasta 25 m.

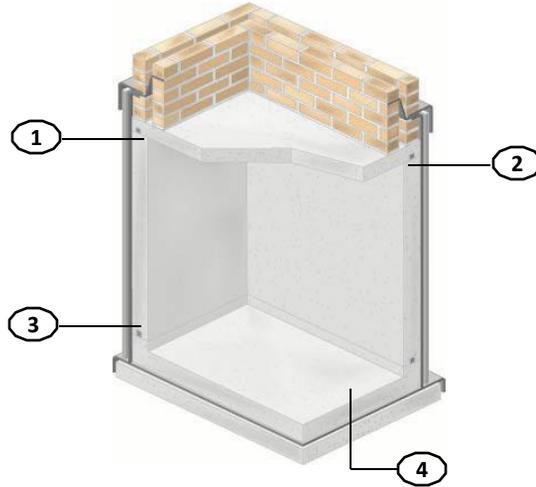


Estructura de hormigón

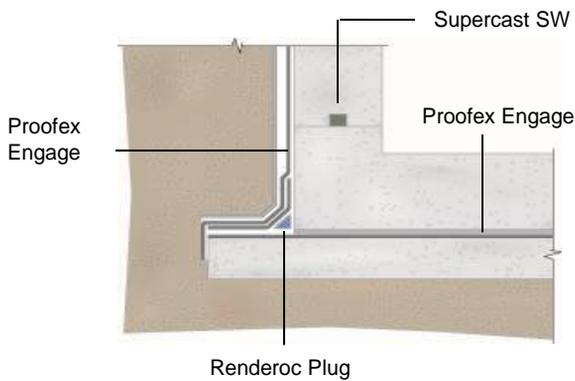
1 Junta en muros verticales



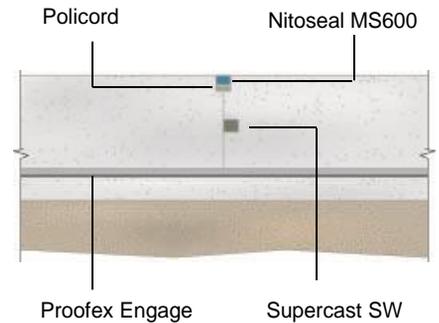
2 Junta en pavimento soporte



3 Junta en la base del muro



4 Junta de pavimento



Nitocote CM660: revestimiento cementoso elástico impermeable al agua.

Renderoc Plug: mortero cementoso monocomponente para taponar vías de agua.

Proofex Engage: membrana de impermeabilización previa al vertido del hormigón al que se adhiere mecánicamente.

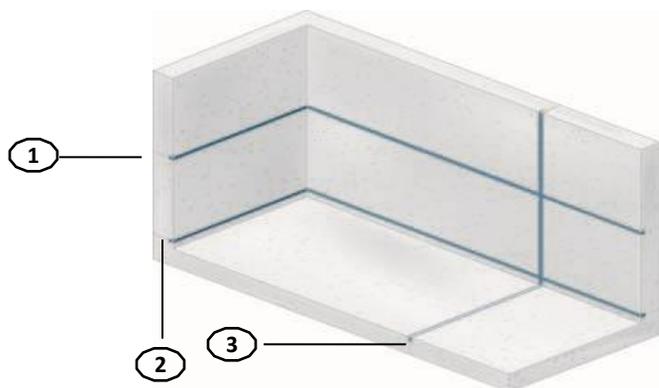
Supercast SW: bateaguas expansivo para el sellado integral de juntas de construcción en hormigón.

Nitoseal MS600: sellador monocomponente para el sellado de juntas de movimiento, incluso si están sujetas a inmersión intermitente o permanente en agua.

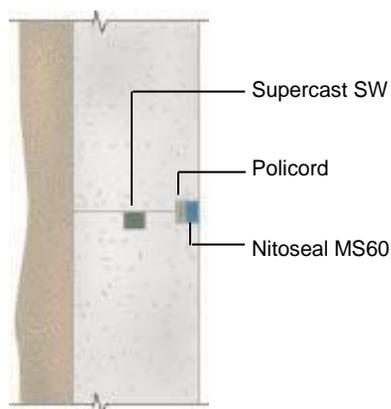
Nitoseal MS60: sellador monocomponente aplicable sobre soportes húmedos.

Policord: cordón de espuma de polietileno para relleno de junta y soporte de sellado.

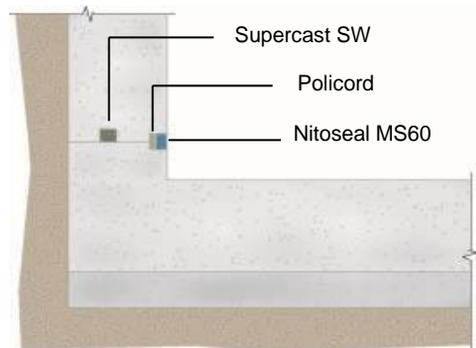
Estructura enterrada



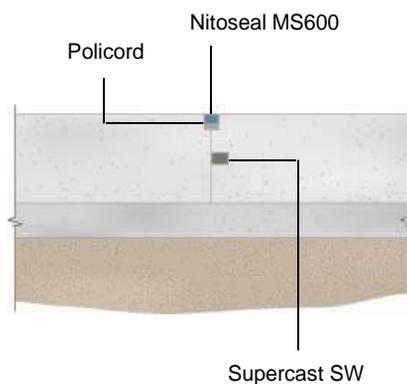
① Junta elevada



② Junta elevada



③ Junta de pavimento



Supercast SW: bateaguas expansivo para el sellado integral de juntas de construcción en hormigón.

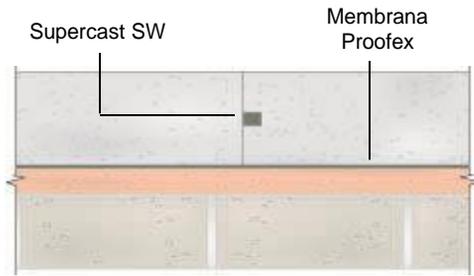
Nitoseal MS600: sellador monocomponente para el sellado de juntas de movimiento, incluso si están sujetas a inmersión intermitente o permanente en agua.

Nitoseal MS60: sellador monocomponente aplicable sobre soportes húmedos.

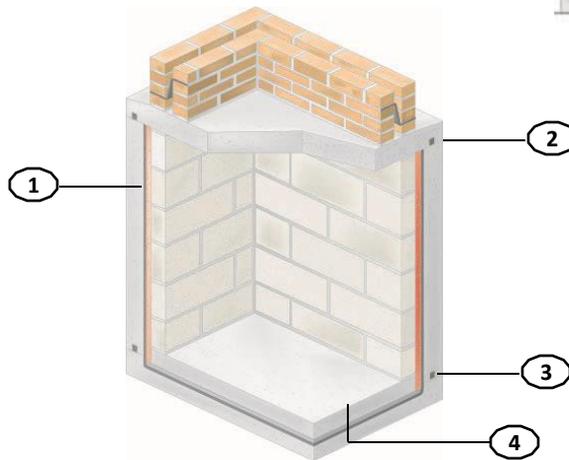
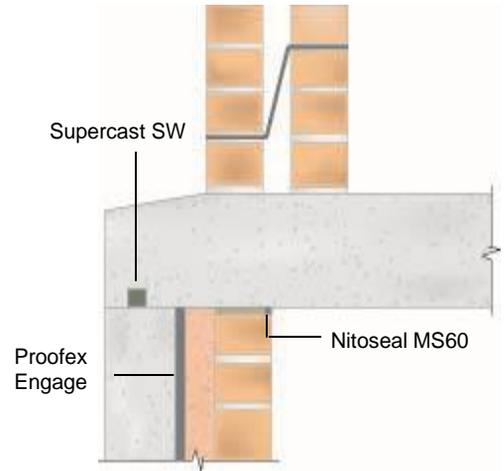
Policord: cordón de espuma de polietileno para relleno de junta y soporte de sellado.

Estructura híbrida

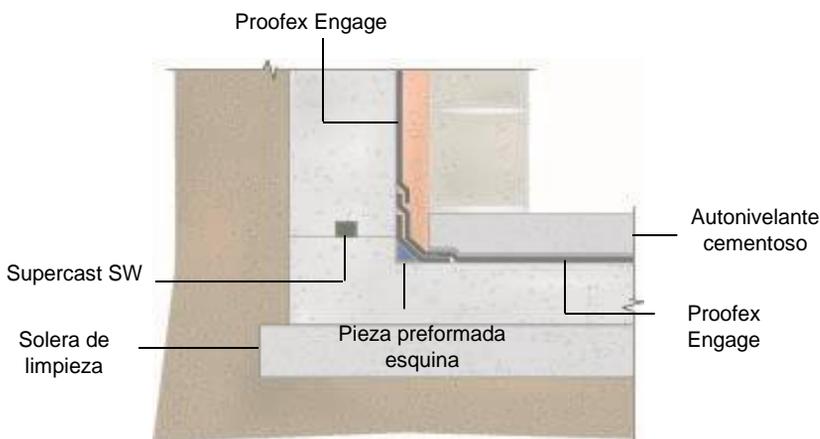
1 Junta en muros verticales



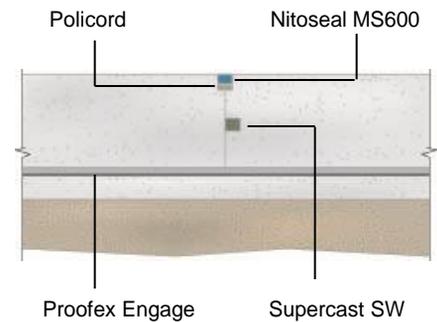
2 Junta en muros soporte



3 Junta en la base del muro



4 Junta de pavimento



Proofex Engage: membrana de impermeabilización previa al vertido del hormigón al que se adhiere mecánicamente.

Supercast SW: bateaguas expansivo para el sellado integral de juntas de construcción en hormigón.

Nitoseal MS600: sellador monocomponente para el sellado de juntas de movimiento, incluso si están sujetas a inmersión intermitente o permanente en agua.

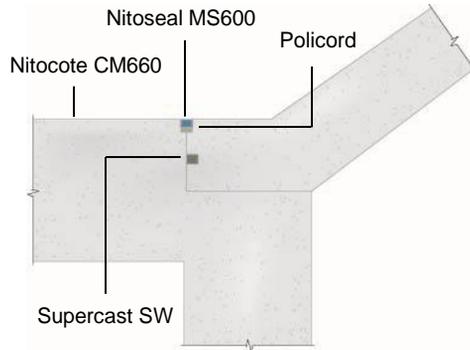
Nitoseal MS60: sellador monocomponente aplicable sobre soportes húmedos.

Policord: cordón de espuma de polietileno para relleno de junta y soporte de sellado.

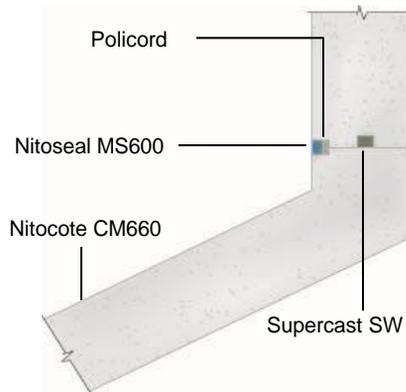
Torre de agua (aljibe)



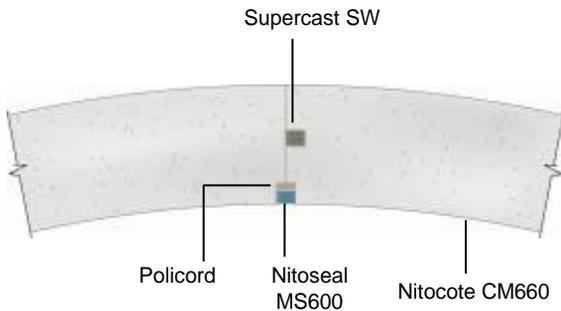
1 Junta soporte del anillo



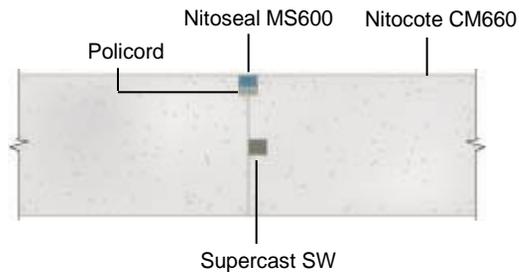
2 Junta elevada



3 Junta en muro



4 Junta radial



Nitocote CM660: revestimiento cementoso elástico impermeable al agua.

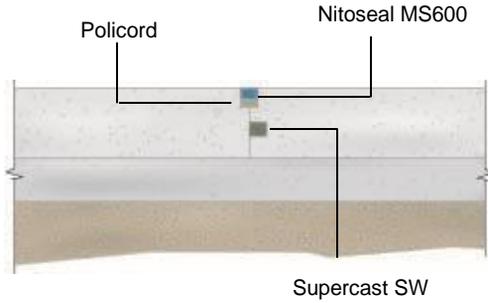
Supercast SW: bateaguas expansivo para el sellado integral de juntas de construcción en hormigón.

Nitoseal MS600: sellador monocomponente para el sellado de juntas de movimiento, incluso si están sujetas a inmersión intermitente o permanente en agua.

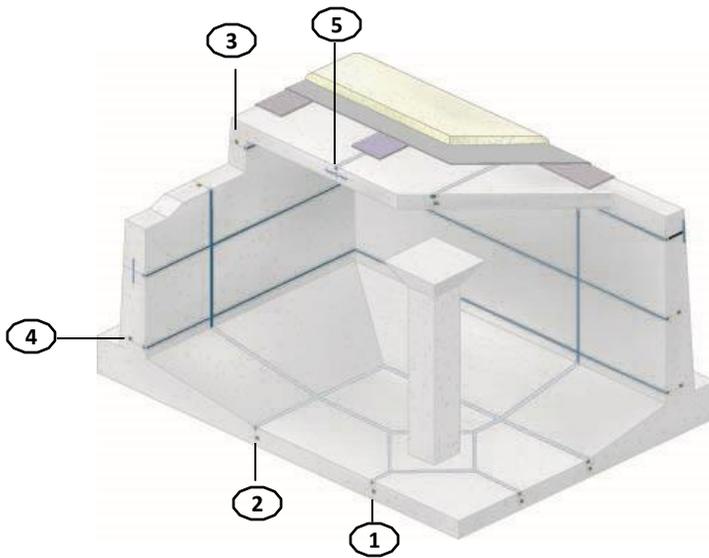
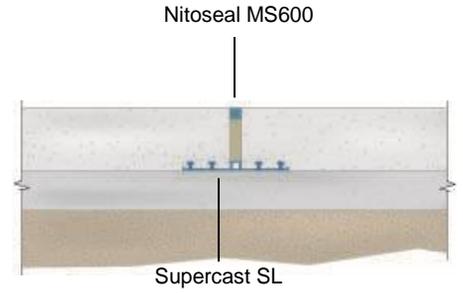
Policord: cordón de espuma de polietileno para relleno de junta y soporte de sellado.

Depósito

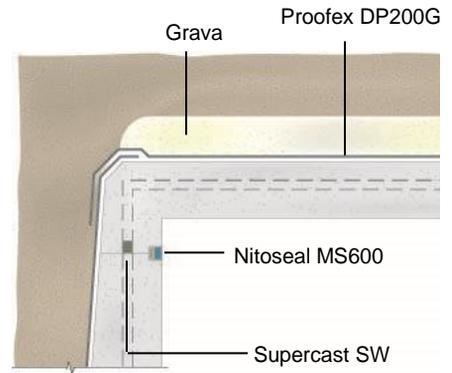
① Junta de pavimento



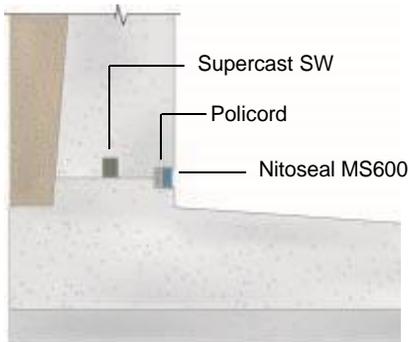
② Junta de expansión en pavimento



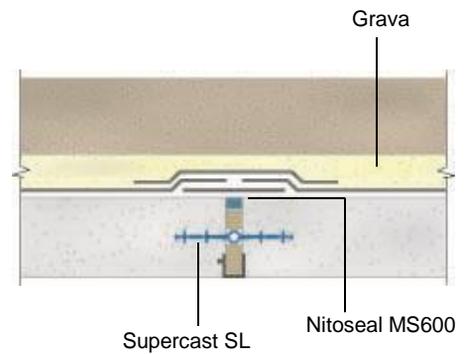
③ Junta en muro vertical



④ Junta elevada



⑤ Junta en techo



Supercast SL: bateaguas de PVC que proporcionan un sistema de sellado integral en las juntas de hormigón.

Supercast SW: bateaguas expansivo para el sellado integral de juntas de construcción en hormigón.

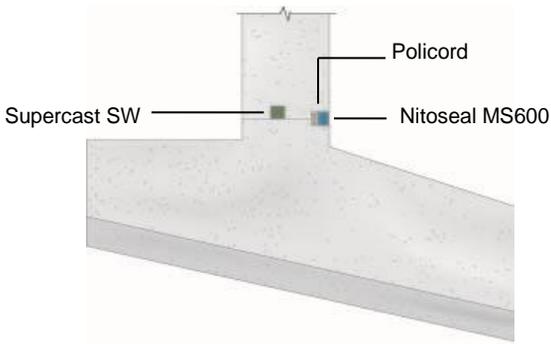
Nitoseal MS600: sellador monocomponente para el sellado de juntas de movimiento, incluso si están sujetas a inmersión intermitente o permanente.

Proofex DP200G: geocompuesto para drenaje de muros enterrados, con núcleo impermeable.

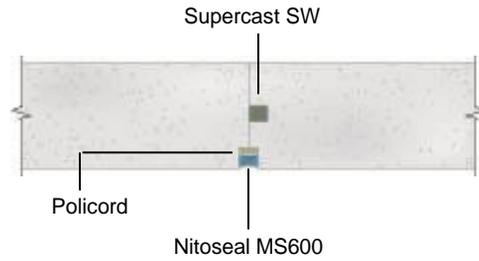
Policord: cordón de espuma de polietileno para relleno de junta y soporte de sellado.

Tanque de almacenamiento

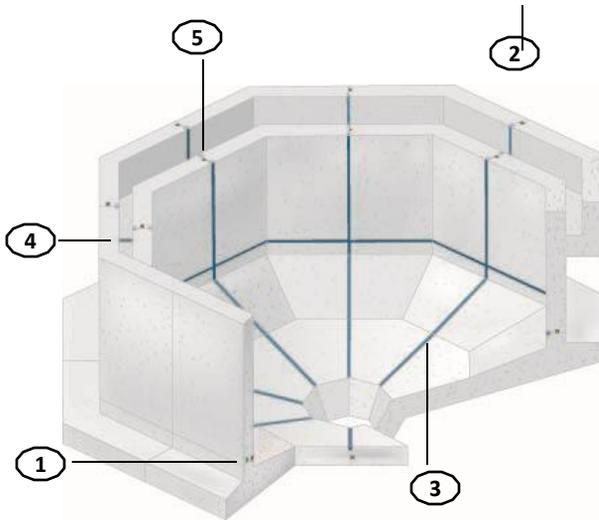
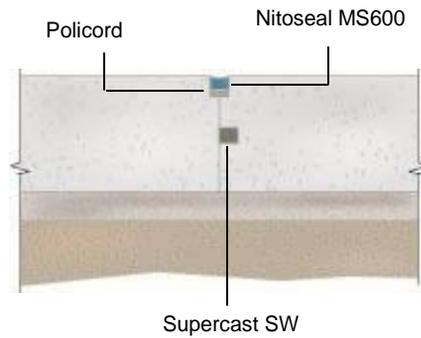
1 Junta elevada



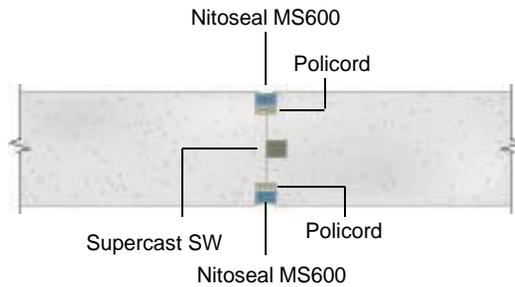
2 Pared exterior



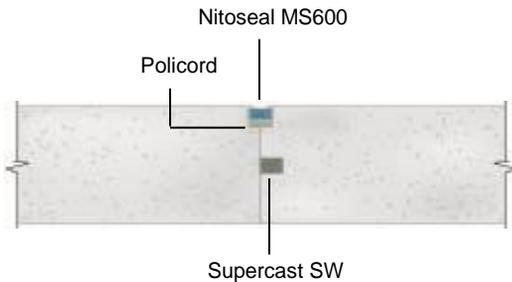
3 Losa en suelo



5 Pared interior



4 Pavimento soporte



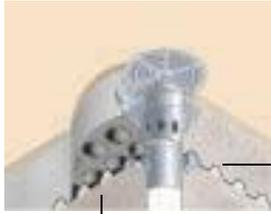
Supercast SW: bateaguas expansivo para el sellado integral de juntas de construcción en hormigón.

Nitoseal MS600: sellador monocomponente para el sellado de juntas de movimiento, incluso si están sujetas a inmersión intermitente o permanente.

Policord: cordón de espuma de polietileno para relleno de junta y soporte de sellado.

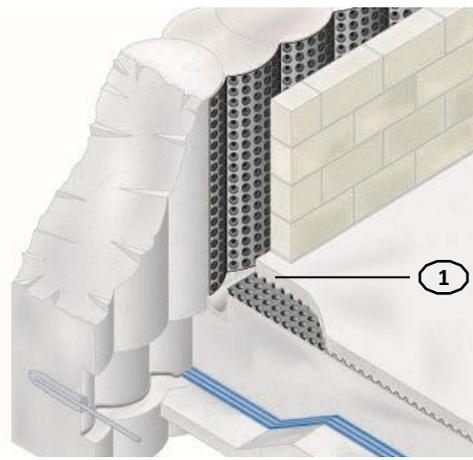
Estructura de hormigón con sistema drenante

① Desagüe típico en solera



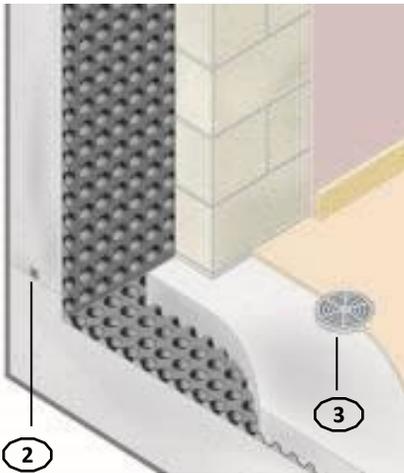
Membrana Proofex

Proofex DP200



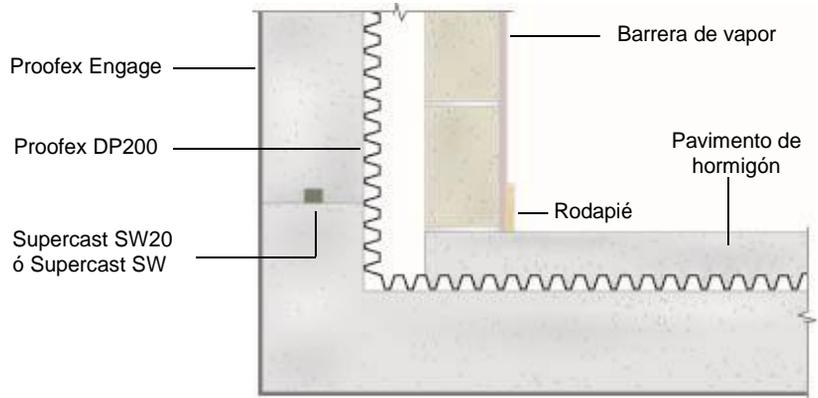
①

② Detalle de drenaje de cavidad



②

③



Proofex Engage

Proofex DP200

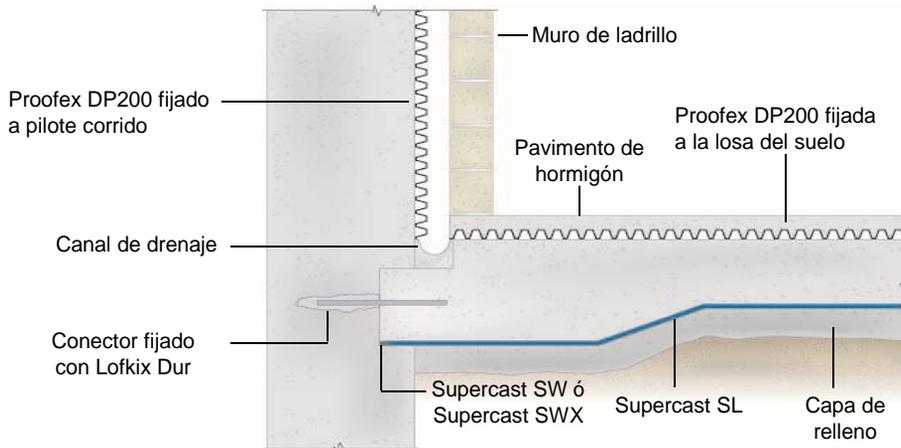
Supercast SW20
ó Supercast SW

Barrera de vapor

Pavimento de
hormigón

Rodapié

③ Detalle de drenaje de pilote corrido



Proofex DP200 fijado
a pilote corrido

Canal de drenaje

Conector fijado
con Lofkix Dur

Muro de ladrillo

Pavimento de
hormigón

Proofex DP200 fijada
a la losa del suelo

Supercast SW ó
Supercast SWX

Supercast SL

Capa de
relleno

Supercast SL: bateaguas de PVC que proporcionan un sistema de sellado integral a las juntas del hormigón.

Supercast SW: bateaguas expansivo para el sellado integral de juntas de construcción en hormigón.

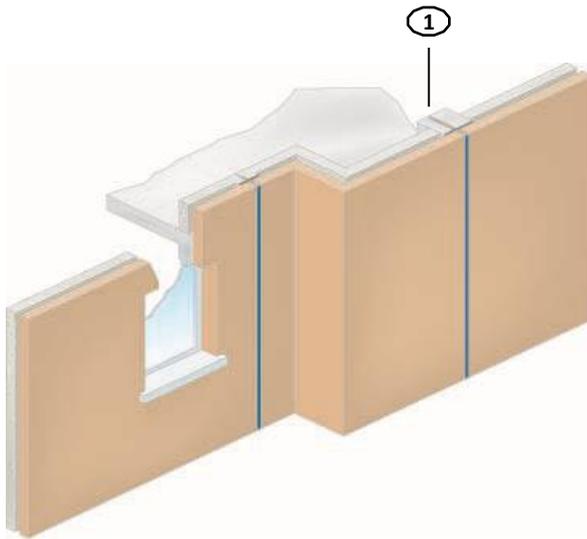
Supercast SWX: bateaguas hidroexpansivo en pistola.

Proofex Engage: membrana de impermeabilización previa al vertido del hormigón al que se adhiere mecánicamente.

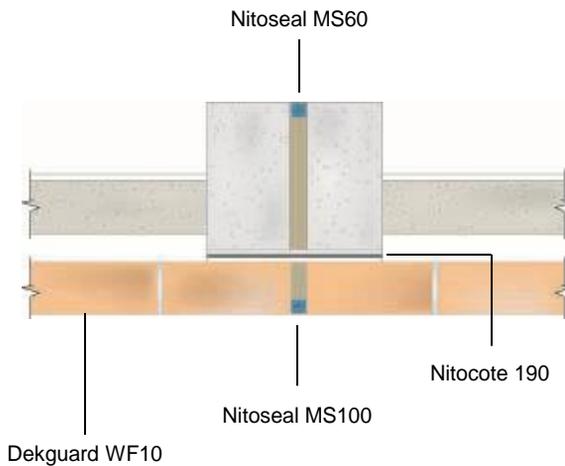
Proofex DP200: lámina impermeable para drenaje y protección de muros enterrados.

Lokfix Dur: resina en cartuchos para anclajes.

Fachada



① Junta vertical



Nitoseal MS100: sellador monocomponente, sistema “juntas limpias” para fachadas.

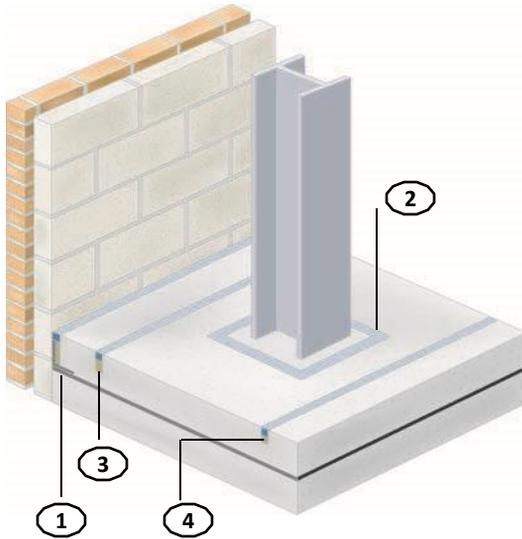
Nitoseal MS60: sellador monocomponente aplicable sobre soportes húmedos.

Dekguard WF10: protección pigmentada de base acuosa resistente a la difusión de CO₂ e iones cloruro.

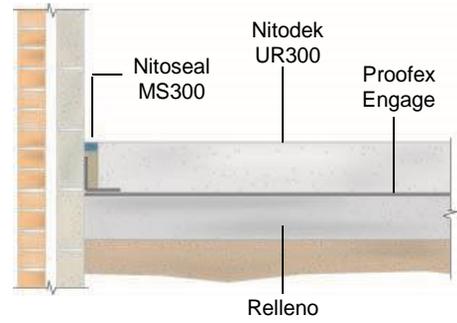
Nitocote 190: revestimiento elástico para impermeabilización.

Supercast SW: bateaguas expansivo para el sellado integral de juntas de construcción en hormigón.

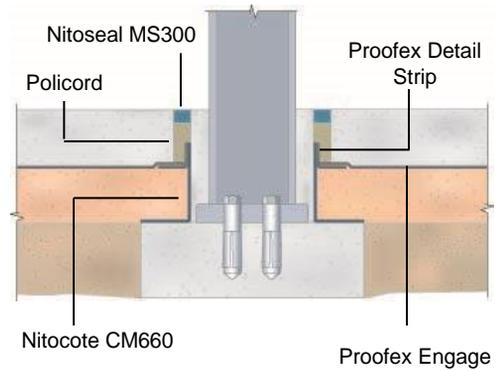
Pavimento industrial



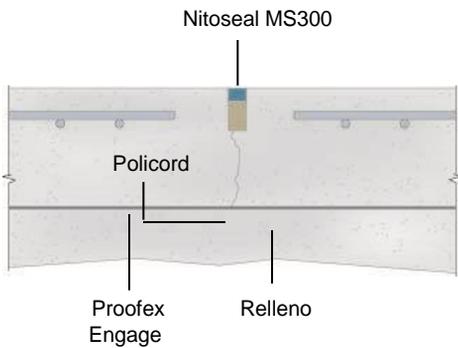
1 Junta perimetral



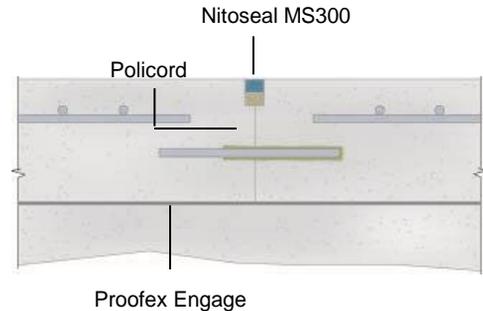
2 Junta de aislamiento en columna



3 Junta de contracción



4 Junta de construcción



Nitodek UR300: sistema de pavimentos flexible y antideslizante para aparcamientos.

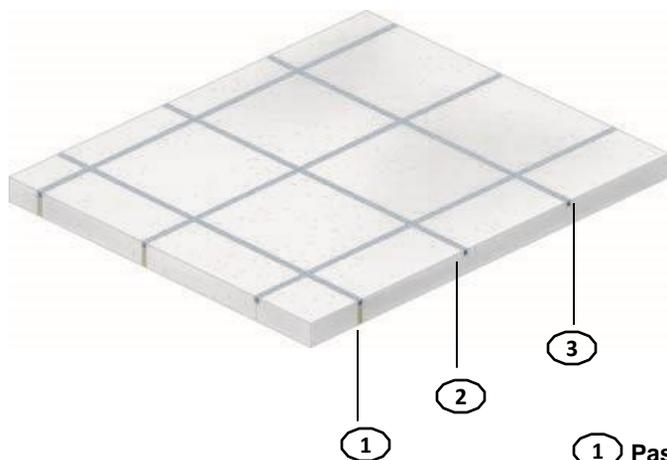
Nitocote CM660: revestimiento cementoso elástico impermeable al agua.

Nitoseal MS300: sellador monocomponente aplicable sobre soportes húmedos.

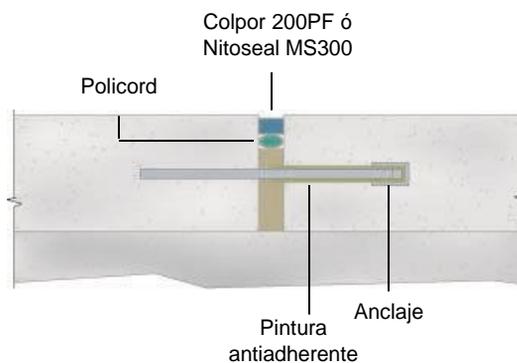
Proofex Engage: membrana de impermeabilización previa al vertido del hormigón al que se adhiere mecánicamente.

Policord: cordón de espuma de polietileno para relleno de junta y soporte de sellado.

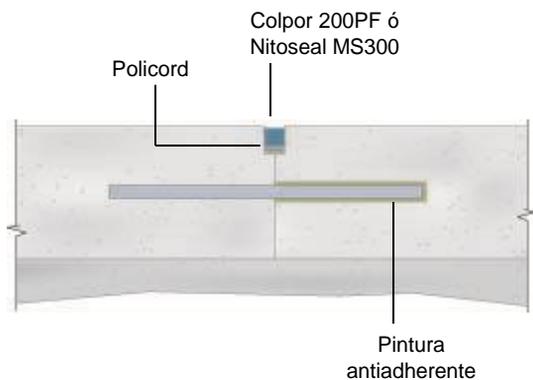
Pavimento de hormigón



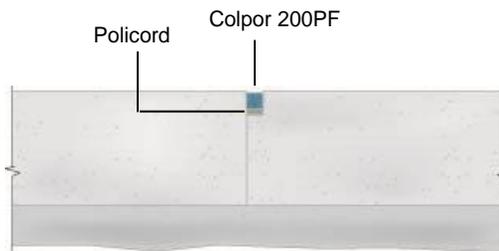
① Pasador en junta de dilatación



② Pasador en junta de construcción



③ Junta de contracción



Colpor 200PF: sellador para pavimentos donde puede haber vertidos de carburantes y aceites.

Nitoseal MS300: sellador monocomponente para pavimentos industriales.

Policord: cordón de espuma de polietileno para relleno de junta y soporte de sellado.

Aplicación Supercast SL

Equipo necesario: mordaza, cuchilla eléctrica de soldadura, cepillo de púas, gafas, guantes y máscara



Paso 1

Para cortar el bateaguas, mida la longitud de banda que se necesita y añada de 5 a 6 mm en cada extremo que se fundirán al soldar el material durante el proceso de unión. Sujete el extremo que se va a cortar en una de las mordazas y corte hasta la longitud deseada usando la mordaza como guía.



Paso 2

Repita esta operación para el otro extremo. Sujete los dos extremos del bateaguas en sus respectivas mordazas, dejando unos 10 mm fuera y proceda a alinearlos uno enfrente de otro.



Paso 3

Enchufe la cuchilla de soldadura y espere que se caliente. Use un trozo de bateaguas cortado que le haya sobrado para comprobar que la cuchilla ha conseguido una temperatura suficiente para fundir el PVC. Cuando ha alcanzado la temperatura de fusión, colóquela en medio de los dos trozos de bateaguas que se van a unir y presiónelos firmemente contra las caras de la cuchilla.



Paso 4

Mantenga la presión contra la cuchilla hasta que aparezca un cordón de 5 mm de diámetro de PVC fundido en ambos lados alrededor de la sección. En ese momento, separe la mordaza, levante la cuchilla con un movimiento hacia arriba, teniendo cuidado de no desplazar mucho el cordón de PVC fundido. Desconecte la cuchilla. Junte rápidamente los extremos fundidos presionando uno contra otro durante aproximadamente 20 segundos hasta que la junta se enfríe y se solidifique.



Paso 5

Suelte la mordaza, saque el bateaguas con cuidado y deje que se enfríe. No doble la banda hasta que no se haya enfriado.



Paso 6

Para fijar el bateaguas a la armadura, ate trozos de alambre a través de los ojeteros metálicos en la pestaña central usando unas tenazas. El bateaguas Supercast SL estará ya listo para el vertido del hormigón.



Aplicación Supercast SW

Paso 1

Una vez de que la superficie esté limpia y libre de polvo, aplique Supercast SWX en cordones de 6 mm.



Paso 2

Aunque se recomienda el uso de Supercast SWX para asegurarnos una estanqueidad total, también se puede utilizar un adhesivo o fijaciones de las utilizadas en mampostería.



Paso 3

Después de aplicado Supercast SWX, presione Supercast SW firmemente contra el cordón hasta que Supercast SWX extruya por el lateral de la junta



Paso 4

Use un cuchillo afilado para cortar el Supercast SW.



Paso 5

Para unir Supercast SW, simplemente aplique un cordón de 6 mm de Supercast SWX o el adhesivo y presione la tira de Supercast SW firmemente contra el adhesivo y contra la tira existente de Supercast SW.



Paso 6

Aquí se muestra un ejemplo del acabado. Tenga en cuenta que el excedente de Supercast SWX que sobresale por los laterales proporciona una mayor estanqueidad al agua.



Aplicación Proofex Engage

Paso 1

Cortar la longitud necesaria de la banda adhesiva, Proofex Engage Detail Strip y quitar el film protector de una de las caras.



Paso 2

Colocar la banda en la transición entre el muro y el suelo y presionar firmemente contra el soporte.



Paso 3

Colocar más Proofex Engage Detail Strip a 1 metro de distancia



Paso 4

Retirar el film protector para dejar expuesta la otra cara adhesiva.



Paso 5

Colocar Proofex Engage presionando la parte lisa de la membrana firmemente contra la banda Detail Strip.



Paso 6

Asegurarse de que la membrana llega hasta la intersección horizontal/vertical.



Paso 7

Eliminar el film del extremo de la lámina Proofex Engage que carece de malla.



Paso 8

Colocar el rollo adyacente presionando firmemente contra el extremo lateral del rollo anterior



Paso 9

Colocar la lámina en la solera con la malla hacia arriba. Asegurarse de que llega hasta el muro vertical.



Paso 10

Aplicar un cordón de Proofex LM en la intersección del ángulo horizontal/vertical.



Aplicación Selladores

Paso 1

Equipo necesario: cuchillo afilado, espátula, cepillo, cinta perfiladora, pistola, gafas y guantes.



Paso 2

Imprimir la junta en aquellos casos en que sea necesario.



Paso 3

Cubra los bordes de la junta con una cinta perfiladora para asegurar un acabado limpio.



Paso 4

Perfore el extremo superior del cartucho.



Paso 5

Coloque la boquilla en el cartucho y córtela en un ángulo de 45°C hasta la anchura necesaria de la junta.



Paso 6

Aplique el sellador firmemente en la junta asegurando un contacto completo con ambas caras de la misma.



Paso 7

Realice el acabado con una espátula para asegurar la adherencia y proporcionar un acabado liso.



Paso 8

Retire la cinta perfiladora después del alisado para dejar un acabado limpio.

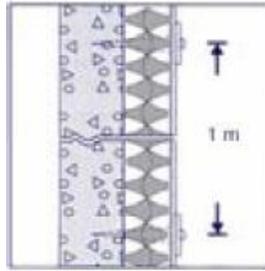


Aplicación geocompuestos

Paso 1

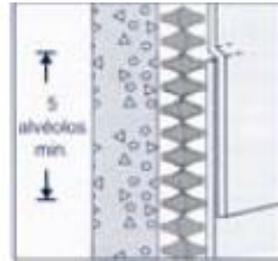
Equipo necesario: fijaciones, martillo, tubo colector y piezas de unión.

Fije el Edafodrén Plus al muro suficientemente (una fijación por m^2) para asegurar su estabilidad durante la realización del relleno.



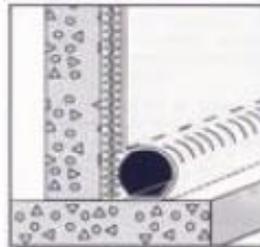
Paso 2

Para unir los rollos, despegue los bordes del geotextil y superponga las estructuras encajándolas. Velar por el correcto efecto de teja de la estructura alveolar y del geotextil.



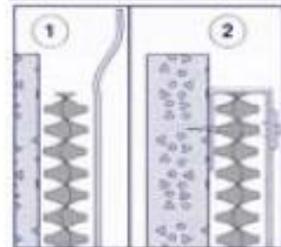
Paso 3

El drenaje de la base se consigue cubriendo completamente el colector con el geotextil y ensamblándolo cuidadosamente el desagüe.



Paso 4

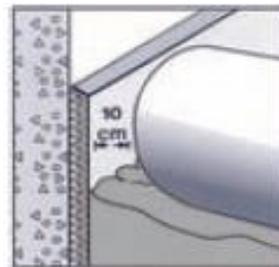
Cierre la parte alta replegando el geotextil detrás de la estructura alveolar con el fin de evitar la penetración de las tierras del terraplén.



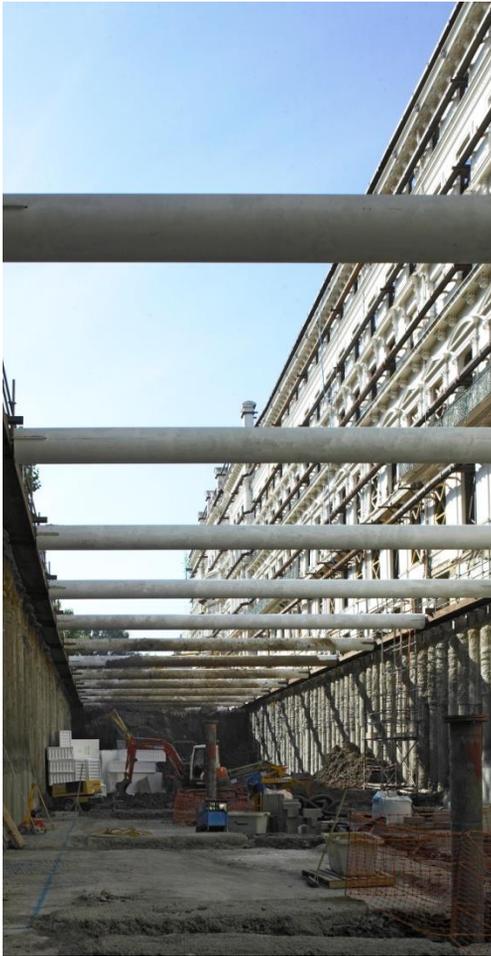
Paso 5

Antes de proceder al terraplenado y la compactación, elimine los elementos más gruesos.

En el caso de colocación vertical, compacte las tierras en el sentido del solape del Edafodrén Plus, a fin de evitar colmatarse esa zona. Se deberá mantener una distancia suficiente entre el colmatador y el Edafodrén Plus.



Soluciones Fosroc para impermeabilización y sellado



La extensa gama de productos Fosroc significa que no sólo podemos ofrecerle soluciones para la impermeabilización de la estructura y el sellado de las juntas sino que también le ofrecemos soluciones para construir o mejorar la estructura, con productos como:

- Aditivos para el hormigón Conplast y Structuro
- Morteros de reparación Renderoc
- Grouts Conbextra
- Pavimentos y revestimientos Nitoflor

Los técnicos de Fosroc le pueden guiar para encontrar el método de sellado e impermeabilización del hormigón más apropiado y que mejor cubre sus necesidades.

Nosotros también podemos identificar los productos y sistemas que le proporcionan la solución efectiva más rentable con mejoras reales a largo plazo en la calidad de la estructura.

La gama de productos Fosroc incluye:

1. Aditivos para hormigón y mortero
2. Tratamientos superficiales
3. Reparación y protección del hormigón
4. Pavimentos y revestimientos
5. Anclajes y cimentaciones
6. Adhesivos y selladores
7. Separadores de armadura
8. Impermeabilización
9. Geotextiles y geocompuestos

información técnica
actualizada

Contacte con Fosroc...

Para más información sobre los productos o servicios de Fosroc, puede ponerse en contacto con nosotros por diferentes medios:

Teléfono: **902 22 22 44**
Fax: **946 815 150**
E-mail: **enquiryspain@fosroc.com**

La información técnica actualizada está también disponible en nuestra página web:

www.fosroc.com



Fosroc ofrece una gama completa de soluciones para la construcción, ayudando a proteger estructuras en todo el mundo. Consulte por favor nuestros catálogos:



Fosroc Euco, S.A.

Gasteiz Bidea, 11

48213 Izurza (Spain)

Tel.: +34 902 22 22 44

Fax: +34 945 215 857

Email: spain@fosroc.com

www.fosroc.com

Nota importante

Los productos de Fosroc Euco están garantizados frente a defectos de fabricación y se facturan de acuerdo a las condiciones estándar de venta de Fosroc Euco. La información, recomendaciones y especificaciones reflejadas en este documento se consideran las correctas y están basadas en datos obtenidos mediante nuestra propia investigación. No obstante, debido a que Fosroc Euco no tiene un control directo o continuo sobre cómo y dónde se aplican sus productos, no puede aceptar responsabilidades directas o indirectas derivadas del uso de sus productos, si no hay seguridad de haber cumplido las recomendaciones y especificaciones facilitadas por Fosroc Euco. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso.



soluciones constructivas