



IMPERMEABILIZACIONES TÉCNICAS

Presión positiva
Presión negativa

DEPÓSITOS | VASOS DE PISCINA | VOLADIZOS | ESTRUCTURAS | FOSOS DE ASCENSOR





INTRODUCCIÓN

Los sistemas de impermeabilización técnica de **ARDEX CEMENTO** hacen referencia tanto a presión positiva (depósitos, vasos de piscina, voladizos, etc) como a presión negativa (estructuras, fosos de ascensor, etc). Y tienen como objetivo realizar un vaso estanco, tratando todos los puntos de la obra susceptibles de sufrir filtraciones o verse afectados de cualquier modo por la presencia de agua.

Para ello contamos con la colaboración de las mejores empresas del sector, homologadas por **ARDEX CEMENTO, S.A.**, y también por un amplio equipo de profesionales que asesoran directamente en obra o en la elaboración de los proyectos, con el fin de resolver eventuales problemas con la mayor seguridad.



DEPÓSITOS | VASOS DE PISCINA | VOLADIZOS | ESTRUCTURAS | FOSOS DE ASCENSOR

PRESIÓN NEGATIVA

Los sistemas de impermeabilización a subpresión de **ARDEX CEMENTO** se basan en conseguir espacios estancos evitando la entrada de agua a presión negativa (indirecta) tratando los puntos susceptibles de filtrar agua (juntas de entrega, juntas de trabajo, coqueras, fisuras, etc). Las soluciones propuestas pasan por la utilización de morteros mineralizadores que actúan por saturación de la red capilar del hormigón, produciendo una migración de los activos del mortero de impermeabilización, utilizando como vehículo el agua (ósmosis). Esta penetración produce una barrera en el interior del hormigón que impide el paso del agua y de las humedades, no bloquea la transpiración del hormigón y lo refuerza pasando a formar parte integral e indisoluble de éste, siendo su duración igual al soporte que ha sido aplicado y es totalmente compatible con el hormigón y el cemento Portland.

Impermeabilización de:

- Losas de cimentación de nueva creación - (sistema sandwich/sistema mixto).
- Losas de cimentación ya existentes.
- Muros pantalla.
- Muros encofrados (interior/exterior).
- Juntas de hormigonado.
- Juntas de entrega (muro-muro; muro-losa).
- Sellado de fisuras.
- Fosos de ascensor.

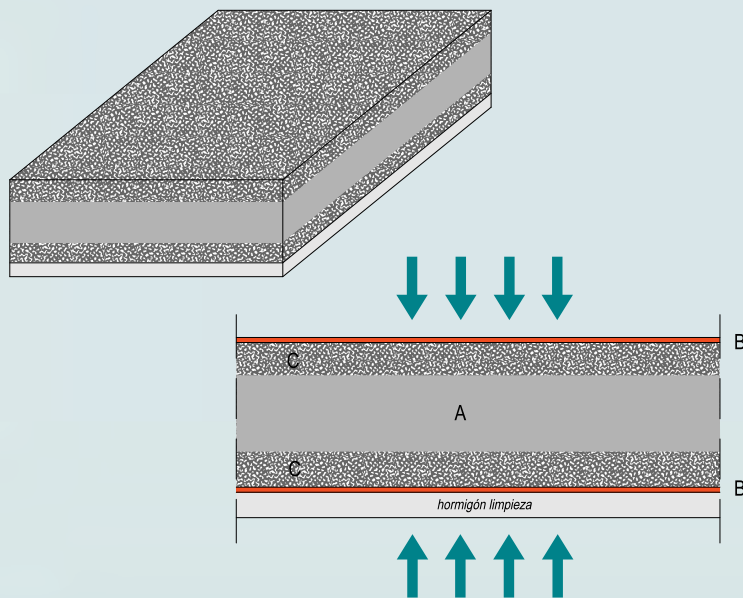
Nota: Todos los sistemas descritos son para trabajar en seco, en caso de vías de agua tendremos en primer lugar que obturar la vía de agua, ya sea con morteros obturadores de vías de agua o resinas hidrodilatables





LOSA DE CIMENTACIÓN DE NUEVA CREACIÓN

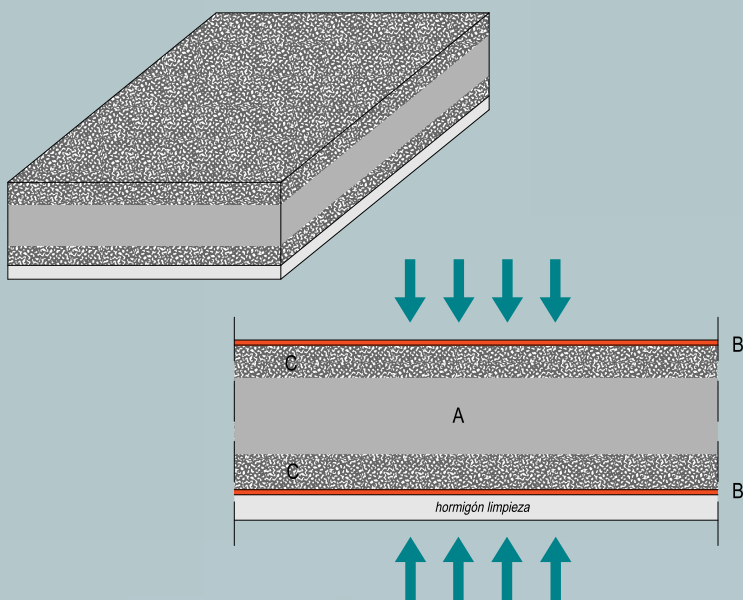
Sistema sandwich



- A. Hormigón losa.
- B. Aplicación mortero impermeabilizante mineralizador **HUMISTOP HWO** por espolvoreo. Consumo aproximado de $1\text{Kg}/\text{m}^2/\text{capa}$. 2 Capas (1ª previa al vertido del hormigón; 2ª inmediatamente después del regleado).
- C. Penetración de los cristales del mortero de impermeabilización.

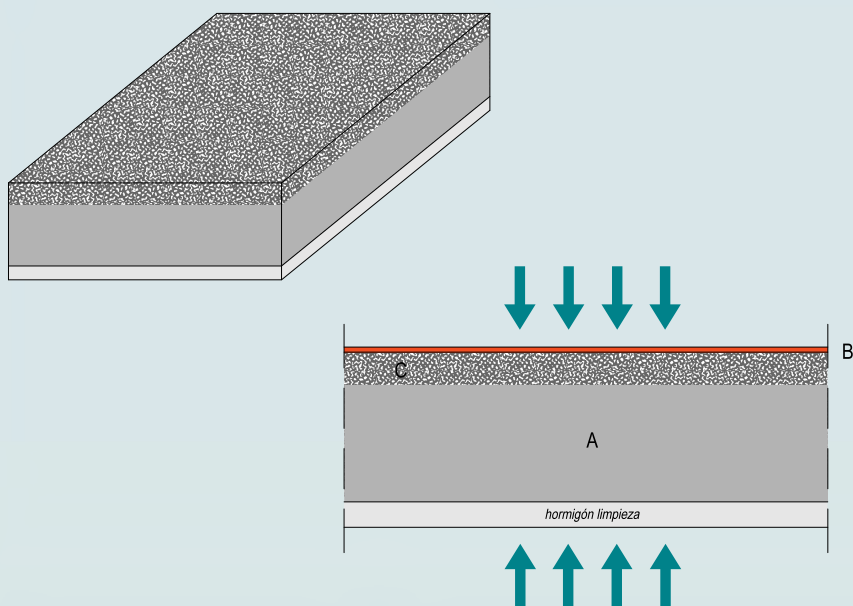


Sistema mixto



- A. Hormigón losa.
- B. Aplicación mortero impermeabilizante mineralizador **HUMISTOP HWO** por espolvoreo. Consumo aproximado de $1\text{Kg}/\text{m}^2$ 1ª capa (previa al vertido del hormigón); 2ª capa **HUMISTOP HWO** en forma de lechada; consumo aproximado de $1\text{Kg}/\text{m}^2$ (inmediatamente después del regleado).
- C. Penetración de los cristales del mortero de impermeabilización.

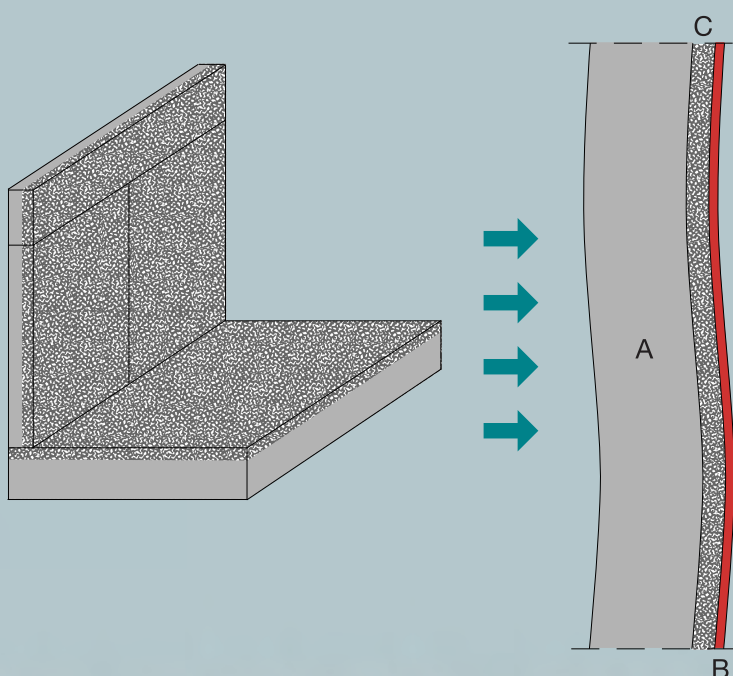
LOSA YA EXISTENTE



- A. Hormigón losa.
- B. Aplicación mortero impermeabilizante mineralizador **HUMISTOP HWO** en forma de lechada en 1 sola capa. Consumo aproximado de 1,5 Kg/m².
- C. Penetración de los cristales del mortero de impermeabilización.

Nota:
La superficie no debe presentar carbonatación.

IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS PANTALLA

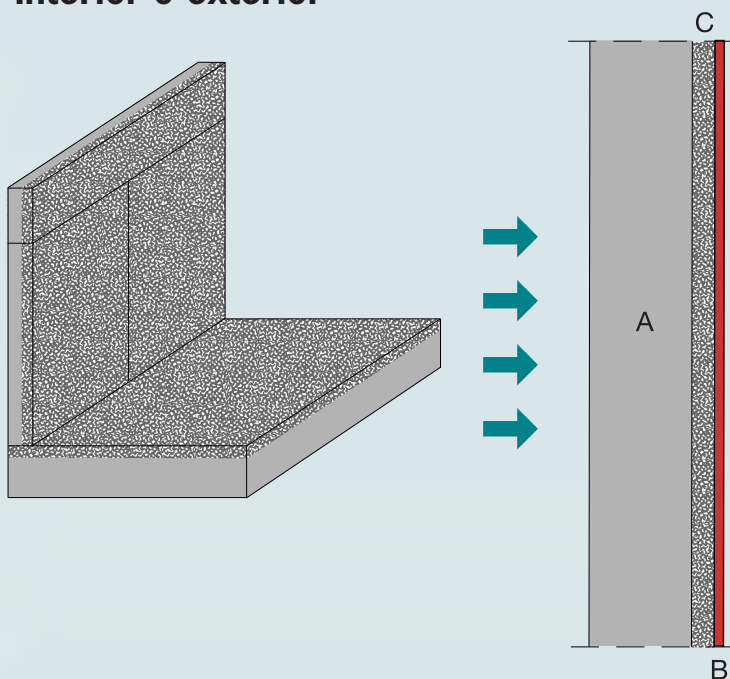


- A. Hormigón losa.
- B. Aplicación mortero impermeabilizante mineralizador **HUMISTOP HWO** en forma de lechada, en 2 capas cruzadas. Consumo aproximado de 1Kg/m²/capa.
- C. Penetración de los cristales del mortero de impermeabilización.



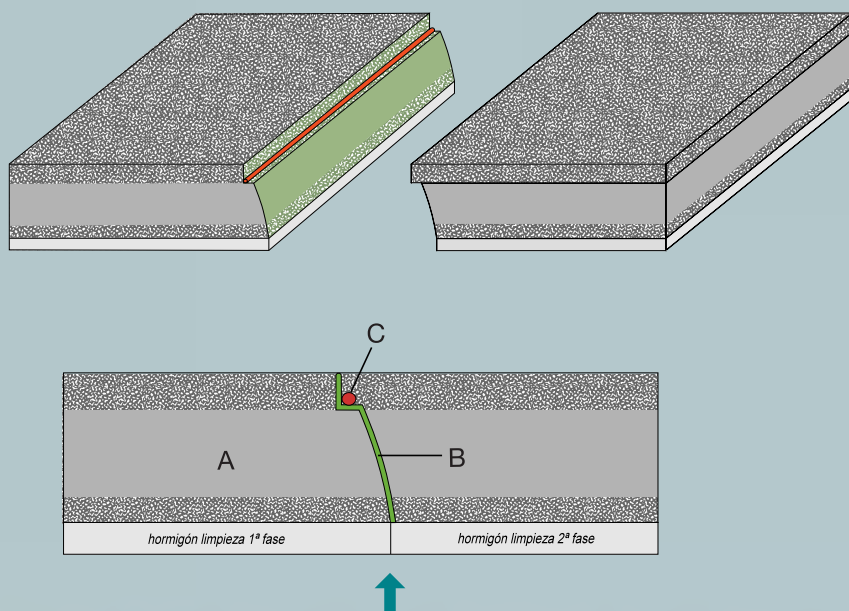
IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS ENCOFRADOS

Interior o exterior



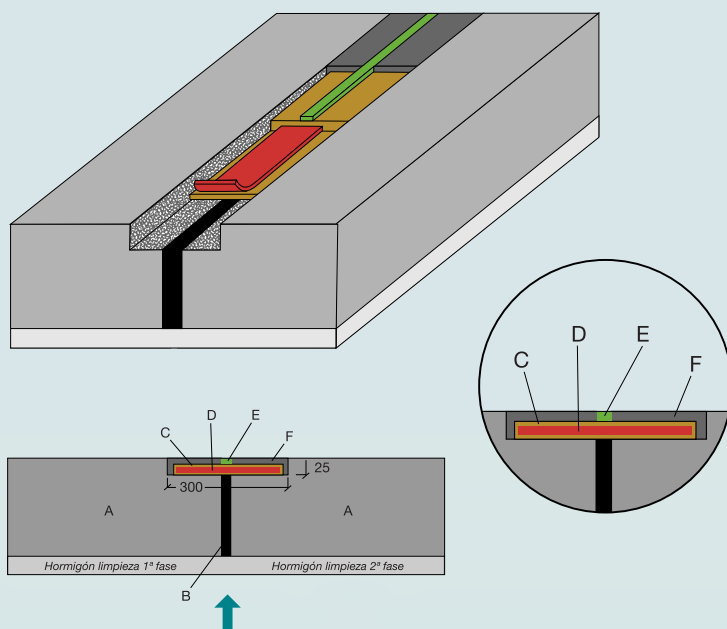
- A. Hormigón losa.
- B. Aplicación mortero impermeabilizante mineralizador **HUMISTOP HWO** en forma de lechada en dos capas cruzadas. Consumo aproximado de $1\text{Kg}/\text{m}^2/\text{capa}$.
- C. Penetración de los cristales del mortero de impermeabilización.

SELLADO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN LOSA



- A. Hormigón losa (formación escalera).
- B. Puente de unión **ADIPOX PLUS**, consumo aproximado de $1\text{Kg}/\text{m}^2$.
- C. Perfil hidroexpansivo **HUMISTOP PH**.

SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN LOSA

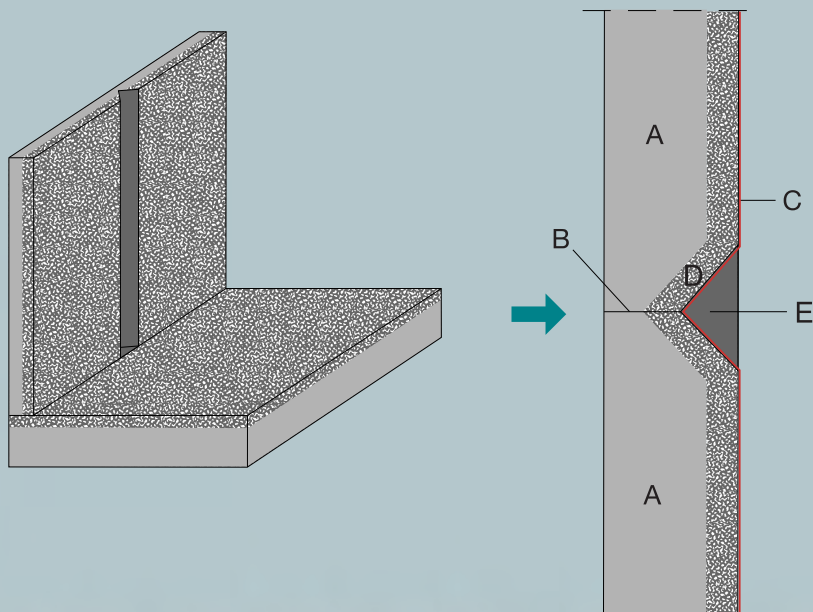


- A. Hormigón losa.
- B. Junta de dilatación.
- C. Resina epoxi.
- D. Banda elastomérica.
- E. Masilla de poliuretano (MASTIKPOL).
- F. Mortero estructural fibroreforzado sin retracción **REPMUR F**.

Nota:

En caso que la losa quede vista (parking), deberemos proteger la junta mediante una chapa de acero anclada a uno de los lados de la losa.

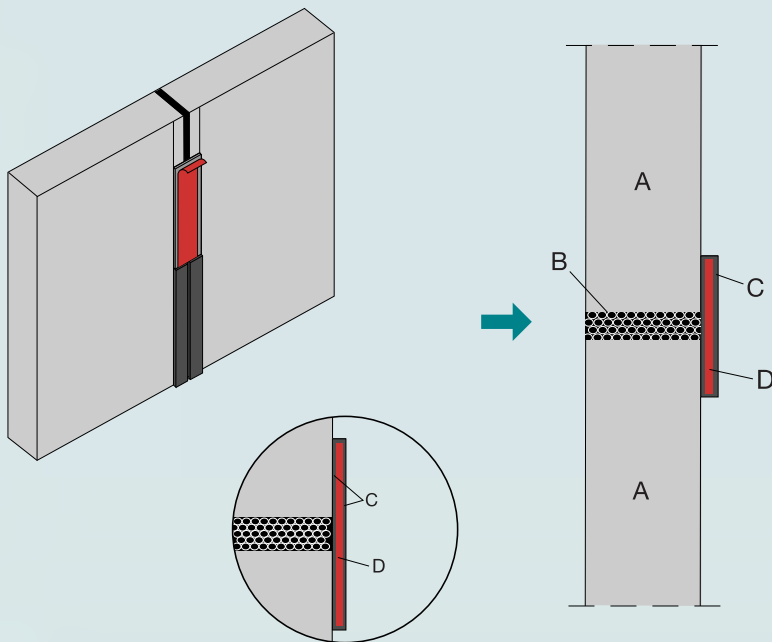
SELLADO DE JUNTAS DE TRABAJO EN MUROS ENCOFRADOS. Interior y exterior



- A. Hormigón muro.
- B. Junta hormigonado.
- C. Mortero de impermeabilización mineralizador **HUMISTOP HWO** (1Kg/m²), aplicación mediante lechada.
- D. Penetración de los cristales del mortero **HUMISTOP HWO**.
- E. Mortero estructural fibroreforzado sin retracción **REPMUR F**.



SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN MURO

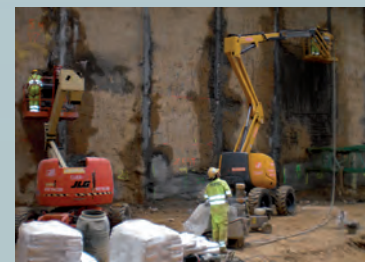
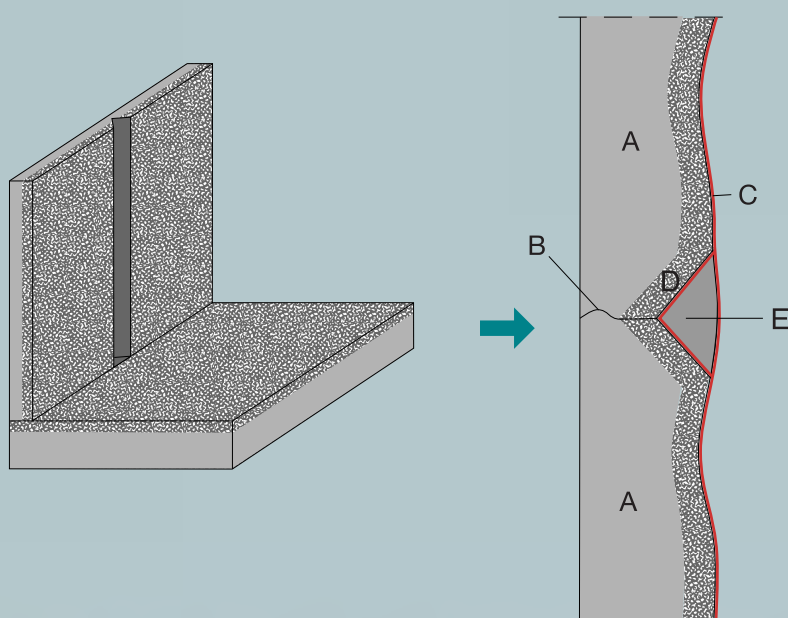


- A. Hormigón muro.
- B. Junta de dilatación.
- C. Resina epoxi.
- D. Banda elastomérica.

Nota:

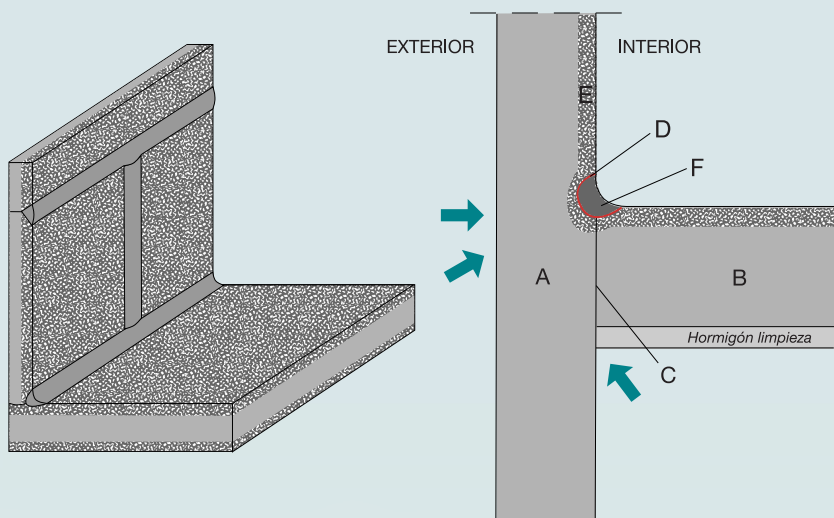
Es conveniente reforzar la impermeabilización con una chapa de acero anclada a uno de los lados del muro si tenemos entradas de agua a subpresión.

SELLADO DE JUNTAS EN MURO PANTALLA



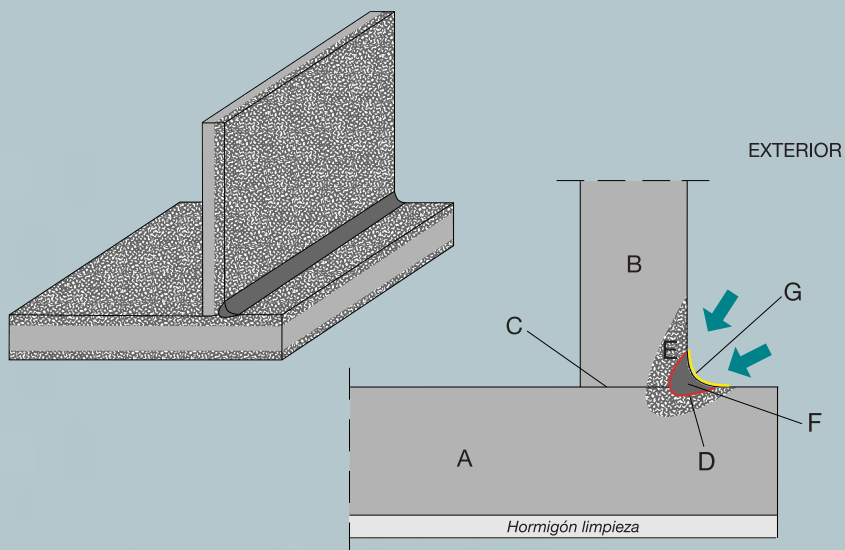
- A. Hormigón muro.
- B. Junta hormigonado.
- C. Mortero de impermeabilización mineralizador **HUMISTOP HWO** (1Kg/m²), aplicación mediante lechada (también actúa como puente de unión).
- D. Penetración de los cristales del mortero **HUMISTOP HWO**.
- E. Mortero estructural sin retracción fibroreforzado **REPMUR F.**

SELLADO DE JUNTAS DE UNIÓN MURO-LOSA/MURO-MURO



- A. Hormigón muro.
- B. Hormigón losa.
- C. Junta entrega.
- D. Mortero de impermeabilización mineralizador **HUMISTOP HWO**, consumo aproximado de 1Kg/m². Aplicación mediante lechada (también actúa como puente de unión).
- E. Penetración de los cristales del mortero **HUMISTOP HWO**.
- F. Mortero estructural fibroreforzado **REPMUR F**.

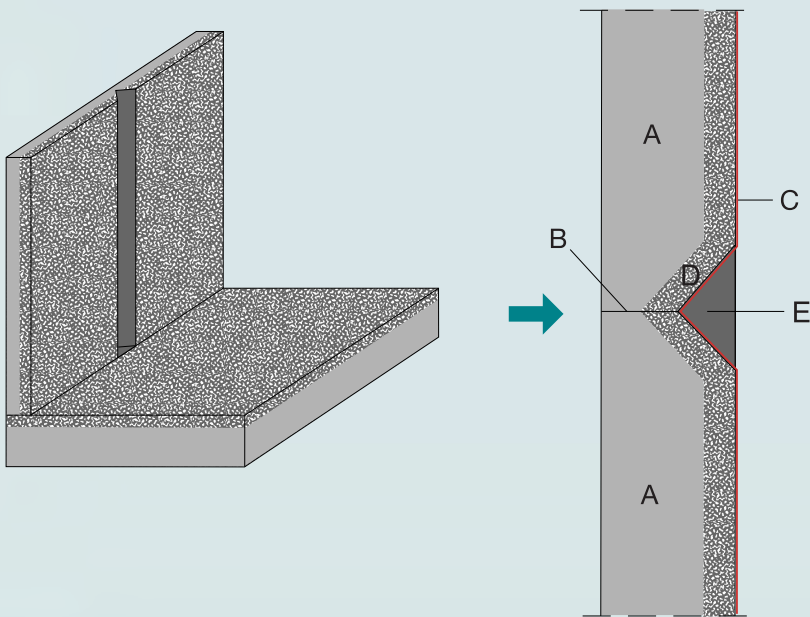
SELLADO DE JUNTAS DE UNIÓN MURO-LOSA/MURO-MURO



- A.** Hormigón muro-losa.
- B.** Hormigón losa-muro.
- C.** Junta entrega.
- D.** Mortero de impermeabilización mineralizador **HUMISTOP HWO**, consumo aproximado de 1Kg/m². Aplicación mediante lechada (también actúa como puente de unión).
- E.** Penetración de los cristales del mortero **HUMISTOP HWO**.
- F.** Mortero estructural fibroreforzado sin retracción **REPMUR F**.
- G.** Mortero elástico armado con fibra **HUMISTOP+HUMISTOP FLEX** (presión positiva).

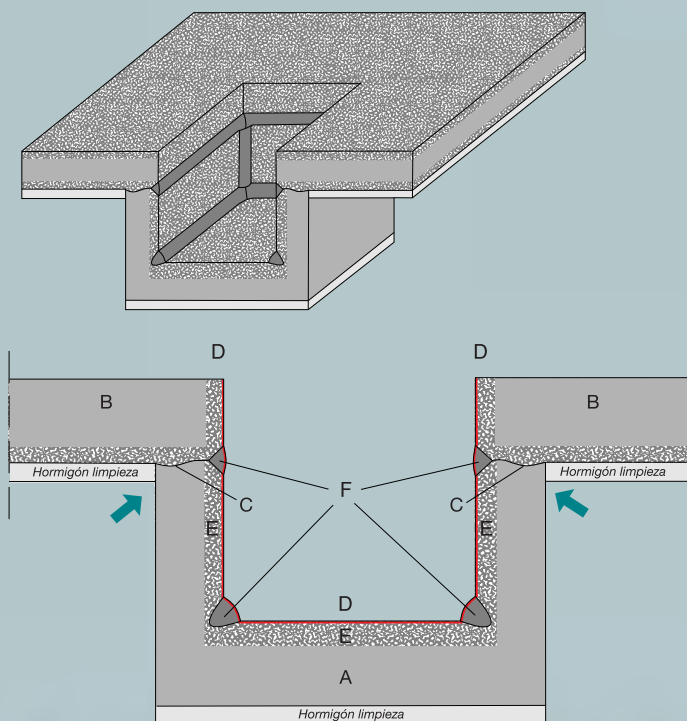


SELLADO DE FISURAS PASIVAS O MUERTAS



- A. Hormigón muro.
- B. Junta hormigonado.
- C. Mortero de impermeabilización mineralizador **HUMISTOP HWO** (1Kg/m²). Aplicación mediante lechada.
- D. Penetración de los cristales de mortero **HUMISTOP HWO**.
- E. Mortero estructural fibroreforzado sin retracción **REPMUR F**.

SELLADO DE FOSOS DE ASCENSOR



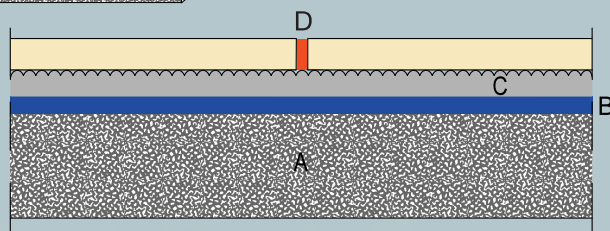
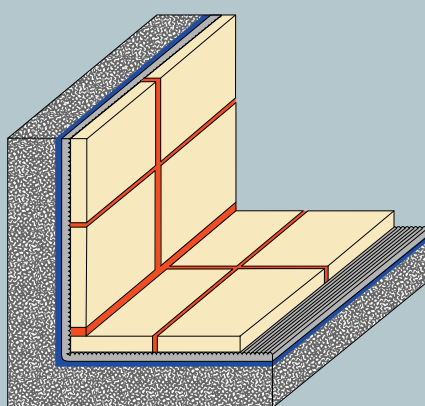
- A. Hormigón foso de ascensor.
- B. Hormigón losa.
- C. Junta entre muretes foso-losa.
- D. Mortero de impermeabilización mineralizador **HUMISTOP HWO** (1Kg/m²/capa). Aplicación mediante lechada (2 capas cruzadas).
- E. Penetración de los cristales del mortero de impermeabilización **HUMISTOP HWO**.
- F. Mortero de reparación estructural fibroreforzado sin retracción **REPMUR F**.

PRESIÓN POSITIVA

Los sistemas de impermeabilización a presión directa de **ARDEX CEMENTO**, están concebidos para piscinas, voladizos, cubiertas, depósitos, etc, siempre que queden revestidas mediante un recrecido o un alicatado. En el caso de cubiertas no visitables, cornisas, etc, protegiéndolas con un recubrimiento con una capacidad de elongación mayor al mortero de impermeabilización, también será válido.

El sistema **ARDEX 8+9** es una membrana cementosa altamente deformable, que adhiere sobre cualquier tipo de soporte, siendo capaz de absorber microfisuras. Antes de iniciar la aplicación, deberemos cerciorarnos de tener un soporte firme y limpio (resistencia mínima a la tracción 1,5 N/mm²). La aplicación del **ARDEX 8+9** puede realizarse a llana o a rodillo, y se aplicará en 2 capas, con una dotación aproximada de 2 Kg/m². Entre capa y capa dejaremos pasar 1 hora, aplicando la segunda en sentido inverso a la primera. Pasadas 2 horas respecto a la 2ª mano, procederemos a la aplicación del revestimiento final.

SISTEMAS PISCINA, PLATOS DE DUCHA, VOLADIZOS, CUBIERTAS...



- A. Hormigón o mortero (resistencia mínima a la tracción 1,5 N/mm²).
- B. **ARDEX 8+9** (en 2 capas) 2 Kg/m².
- C. **ARDEX X7W PLUS**.
- D. **ARDEX JK** o **ARDEX WA** para piscinas. **ARDEX FG Flex** para voladizos o platos de ducha.

*Podemos completar el sistema reforzando las juntas de entrega de desagües, grifería, o esquina mediante la gama **ARDEX SK**, geotextiles de polipropileno con una película de poliuretano totalmente impermeable.*



ARDEX CEMENTO, S.A.
Pol. Ind. Pla de Llerona
c/ Holanda, 18
08520 - Les Franqueses del Vallès
(Barcelona)

Tel. 93 846 62 52
Fax 93 846 74 38

www.ardex.es
ardex@ardex.es

DEPÓSITOS | VASOS DE PISCINA | VOLADIZOS | ESTRUCTURAS | FOSOS DE ASCENSOR

