

## USOS RECOMENDADOS

**MACPOL SEAL S164 W** Soluciona efectivamente los problemas de filtraciones de agua en:

- Fisuras, Juntas o Grietas (Verticales, horizontales o invertidas) en tabiques o muros
- Construcciones Subterráneas
- Túneles, Diques, Represas, Pozos de noria, estanques, acueductos, sótanos, subsuelos, cajas de ascensores, etc.....

## CARACTERÍSTICAS

**MACPOL SEAL S164 W** Es una resina de poliuretano mono componente libre de solventes para utilizar mediante inyección en grietas o fisuras en estructuras de hormigón con presencia de agua.

Cuando **MACPOL SEAL S164 W** Hace contacto con el agua comienza una reacción química formando una espuma de celda cerrada y flexible que impide el ingreso del agua. Una vez catalizado el material expande de 5 a 10 veces su volumen original, dependiendo esto de la proporción de catalizador utilizado.

## PROPIEDADES

- Fácil aplicación.
- Hidrofóbico (una vez que ha expandido mantiene su volumen). Necesita sólo una pequeña cantidad de agua para reaccionar.
- Seguridad en su manejo.
- Permanente flexibilidad del producto final.
- Buena adherencia a superficies húmedas y secas.
- Seguridad para el ambiente (el producto curado es inerte).
- Alta expansión, sin confinamiento expande aproximadamente 10 veces su volumen.)
- Tiempo de reacción controlable (entre 40 y 120 segundos).
- Apto para estar en contacto con agua potable.
- Económico. (Evita costosas reparaciones)
- Los productos de la reacción del MDI y agua no son biodegradables, pero químicamente inertes (Ver Lineamientos para la Distribución de Tolueno Diisocianato (TDI) y Difencilmetano Diisocianato (MDI) (2604/ISOPA DH/marzo 1992).
- En condiciones de humedad, el poliuretano puede tardar más de un siglo en descomponerse.

## FORMA DE APLICACIÓN

Se realizan perforaciones de 5/8" de diámetro para cruzar la junta o fisura que esta con problema. Una vez realizada la perforación se colocan los Packers ajustándolos bien.

Se prepara la resina **MACPOL SEAL S164 W** Adicionándole el **MACPOL Catalizador 3320** con un rango del 2 al 10 % del mismo por cada Kg. de resina, de acuerdo al tiempo de reacción requerido.

Una vez preparado el material, este se inyecta dentro del espacio mediante el uso de una bomba a pistón con presión variable con un rango de 50 a 200 bar. En contacto con el agua el **MACPOL SEAL S164 W** Generará una espuma color amarillo pálido que impedirá el paso del agua.

**IMPORTANTE NO APLICAR EL PRODUCTO CON TEMPERATURA AMBIENTE MENOR A 5° C**

PROPIEDADES	MACPOL SEAL S164 W	MACPOL CATALIZADOR 3320
Aspecto	Marrón. Amarillento	Traslucido.
Densidad	20°C 1.15 g/cm <sup>3</sup>	1.10g/cm <sup>3</sup> .
Viscosidad	(Brookfield 23°C) 300 mPa.s.	70 mPa.s
Temperatura de aplicación	De +5°C a +40°C.	De +5°C a +40°C.
Expansión de la espuma a 23°C (10% dosificación acelerante)	Espuma libre 1:25 - 30	Espuma libre 1:25 - 30
Punto de inflamación	180°C	110°C



## GALERIA DE IMAGENES



## LIMPEZA DE HERRAMIENTAS

Tras la inyección, bombear diluyente para poliuretano hasta que salga totalmente limpio y dejar la bomba y las mangueras llenas.

## ACOPIO Y TIEMPO DE CONSERVACION

**MACPOL SEAL S164 W** debe almacenarse en sus envases herméticos en lugar fresco y seco. En estas condiciones puede almacenarse 12 meses. Ambos componentes deben protegerse de las heladas.

**Manipulación y transporte** Para su manipulación usar protección para los ojos en caso de salpicaduras o si se trabaja a alturas sobre la cabeza. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber ni fumar durante la aplicación. La eliminación del producto y su envase deberán realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.



+ 54 9 11 3395-2000



[www.hayce.com](http://www.hayce.com)



[info@hayce.com](mailto:info@hayce.com)