

# DRIZORO 1/4XSE4

# REVESTIMIENTO IMPERMEABLE MONOCOMPONENTE PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA

# **DESCRIPCIÓN**

MAXSEAL® -M es un mortero monocomponente en base a cemento, aditivos especiales v áridos de granulometría controlada apto para la impermeabilización a presión directa y/o indirecta y la protección frente a la penetración sobre soportes de hormigón, ladrillo, piedra, bloques, paneles y elementos prefabricados, enfoscados de mortero de cemento y mampostería en general.

#### **APLICACIONES**

- Impermeabilización y protección de estructuras para retención de agua: presas, canales, conducciones, piscinas, tanques, fuentes, etc.
- Impermeabilización y protección de depósitos de agua potable.
- Impermeabilización y protección por el interior de túneles, galerías, sótanos, fosos de ascensor y, en general, estructuras enterradas sometidas a presión hidrostática indirecta.
- Protección e impermeabilización del hormigón en plantas depuradoras y potabilizadoras de agua: digestores, decantadores, etc.
- Impermeabilización y protección por el exterior frente a aguas agresivas y/o sales del terreno en cimentaciones, muros de contención y, en general, estructuras bajo el nivel freático, sometidas a presión indirecta y/o directa.
- Impermeabilización y protección frente a agentes ambientales, carbonatación, ciclos de hielo/deshielo, sales de deshielo y ataque por cloruros del hormigón, mortero y mampostería en edificación, obra civil, hidráulica e industrial.
- Impermeabilización interior baños. vestuarios, cocinas y áreas húmedas en hoteles, edificios residenciales, oficinas, centros de salud, etc.
- Impermeabilización de muros exteriores, bloques de hormigón y paneles prefabricados.
- Como acabado decorativo e impermeable para silos y torres de refrigeración de centrales térmicas.

#### **VENTAJAS**

- impermeabilidad. Excelente Soporta altas presiones hidrostáticas directas e indirectas.
- Permeable al vapor de agua, permite transpirar al soporte, no forma barrera de vapor.
- Aplicable sobre soportes húmedos.
- Monocomponente, sólo requiere agua para su amasado.
- Apto para contacto con agua potable. No es tóxico, ni contiene cloruros.
- Buena protección del hormigón frente a los ciclos de hielo y deshielo.
- Excelente adherencia al soporte, pues no requiere de puentes de unión, integrándose al mismo llenando y sellando los poros.
- Gran durabilidad con mantenimiento prácticamente nulo.
- Resistente a medios agresivos; ambiente marino, polución atmosférica, etc.
- Resistente a la radiación U.V.
- Apto, una vez curado, para revestir con morteros protección/acabado decorativo CONCRESEAL® PLASTERING, (Boletín Técnico N.º 06) o bien, con cerámica, gresite, piedra, etc., con adhesivos tipo MAXKOLA® FLEX (Boletín Técnico N.º 81) en piscinas, murales decorativos. cocinas, baños, etc.
- Fácil de aplicar: brocha, cepillo, rodillo o proyección mecánica.
- Respetuoso con el medio ambiente: base cemento y sin disolventes.

### MODO DE EMPLEO

### Preparación del soporte

El soporte a impermeabilizar debe ser sólido, firme, rugoso y estar sano, sin partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible. Igualmente, debe estar limpio, libre de pinturas, eflorescencias, partículas sueltas, grasas, aceites desencofrantes, polvo, veso, etc., u otras sustancias que pudieran afectar a la adherencia del producto. Si con anterioridad la superficie hubiera sido revestida con temple, cal o tratamientos acrílicos,



etc., éstos deben eliminarse, quedando sólo los restos fuertemente adheridos. Para la limpieza y preparación del soporte, preferentemente en los lisos y/o poco absorbentes, utilizar chorro de arena o agua a alta presión, no siendo aconsejables medios mecánicos agresivos.

Las coqueras, desconchones y grietas sin movimiento, una vez abiertas y manifestadas hasta una profundidad mínima de 2 cm, se repararán con un mortero de reparación estructural tipo *MAXREST*® (Boletín Técnico N.º 2) o *MAXPLUG*® si hubiera presencia de agua. Las armaduras y elementos metálicos expuestos durante la preparación del soporte deben limpiarse y pasivarse con *MAXREST® PASSIVE* (Boletín Técnico N.º 12), mientras que los hierros superficiales y no estructurales deben cortarse a una profundidad de 2 cm y, posteriormente recubrirse con mortero de reparación.

Para minimizar los posibles daños ocasionados por la cristalización de sales provenientes del soporte, aplicar previamente un tratamiento antieflorescencias tipo **MAXCLEAR** \* **SULFALT** (Boletín Técnico N.º 163).

Previo a la aplicación de **MAXSEAL®-M**, saturar la superficie con agua, evitando la formación de charcos, y comenzar la aplicación una vez que la superficie adquiera un aspecto mate. Si ésta se seca, proceder a saturarla nuevamente con agua.

#### Preparación de la mezcla

Un saco o bidón de 25 kg de **MAXSEAL®-M** precisa de 6,5 a 7,0 litros de agua (27 ±1 %). Verter la cantidad necesaria de agua en un recipiente limpio, y añadir el mortero poco a poco, amasándolo con un taladro eléctrico bajas revoluciones (400–600 rpm) dotado de disco mezclador durante aproximadamente 2 a 3 minutos hasta obtener una masa homogénea sin grumos y de consistencia cremosa. Tras dejar reposar la masa durante 5 minutos, reamasarla brevemente para seguidamente comenzar con la aplicación.

Las aplicaciones realizadas a altas temperaturas (>25°C) o por métodos de proyección, pueden aumentar ligeramente el agua de amasado para conseguir la consistencia adecuada y la trabajabilidad requerida del mortero. Las cantidades pequeñas pueden mezclarse también a mano, aumentando el tiempo de mezcla.

# **Aplicación**

Para facilitar la penetración de *MAXSEAL*® -*M* en los poros y oquedades usar una brocha o cepillo de fibras de nylon duras tipo *MAXBRUSH* o *MAXBROOM*, presionándolo levemente sobre el

soporte. Aplicar el mortero proporcionando un revestimiento continuo y uniforme, evitando extenderlo como si fuese una pintura. Aplicar dos capas en dirección perpendicular de 1,0 a 1,5 kg/m² por capa, es decir, un consumo total de 2,0 a 3,0 kg/m², vigilando que el espesor por capa sea del orden de 1 mm. Una vez colocado y extendido, no repasar con la brocha o el cepillo. El tiempo de espera entre capas es de 12 a 16 horas como mínimo y de 24 horas como máximo. La segunda capa permite su aplicación y acabado con rodillo.

**MAXSEAL®** -**M** puede aplicarse mediante proyección por vía húmeda, en cuyo caso debe deslizarse un cepillo o brocha de fibra sobre el mortero recién aplicado para asegurar una capa homogénea y la total cubrición de la superficie.

En aplicaciones a ser revestidas con mortero o cerámica, extender la segunda capa en sentido horizontal. En conducciones, aplicar la segunda capa en la dirección del flujo para facilitar la circulación del agua.

## Condiciones de aplicación

Evitar aplicaciones si se prevén lluvias, y/o contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc., durante las 24 horas siguientes a la aplicación. El intervalo óptimo de temperatura de trabajo es de 10°C a 30°C. No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 5°C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Igualmente, no aplicar sobre superficies heladas o encharcadas. En aplicaciones a temperaturas elevadas, fuerte viento y/o baja humedad relativa, humedecer abundantemente el soporte con agua. Evitar la exposición directa al sol con calor extremo.

#### Curado

Evitar la rápida desecación de **MAXSEAL®-M** manteniendo su humedad durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, rociándolo con agua, sin ocasionar su lavado o bien, utilizando láminas de polietileno o arpilleras húmedas.

MAXSEAL® -M puede cubrirse con baldosa cerámica, revocos o tierra/gravas transcurridos 3 días desde su aplicación. Permitir un curado mínimo de 10 días (20°C y 50 % H.R.) antes de someterlo a inmersión permanente. Temperaturas inferiores y/o valores de H.R. superiores alargarán el tiempo de curado.

Una vez curado **MAXSEAL®** -**M** y antes de su puesta en servicio o contacto permanente con agua, realice un lavado previo de la superficie con chorro de agua.

# Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido, sólo puede eliminarse por medios mecánicos.



#### **CONSUMO**

El consumo estimado de *MAXSEAL*® -*M* es de 1,0 a 1,5 kg/m² por capa con un consumo total de 2,0 a 3,0 kg/m², repartido en dos capas. El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

#### **INDICACIONES IMPORTANTES**

- No añadir cementos, aditivos o áridos que puedan afectar a las propiedades del producto.
- Usar las cantidades recomendadas de agua de amasado.
- Respetar los consumos mínimos y máximos recomendados.
- Para recuperar la trabajabilidad del material proceda a su reamasado, pero en ningún caso añada más agua. No amasar más material del que se pueda aplicar en 20-30 minutos.
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, materiales bituminosos, yesos o pinturas.
- Antes de la aplicación, asegúrese de conseguir una superficie totalmente saturada de agua, especialmente en sustratos porosos y/o absorbentes. Si aparecen burbujas de aire en la superficie de la capa recién aplicada, significa que el sustrato no se ha saturado bien de agua.
- En presencia de aguas o terrenos que contengan sulfatos, agua de mar o aguas residuales utilice la versión MAXSEAL® -M ANTISULFAT. No emplear en contacto con aguas puras, ácidas o carbónicas.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico, información adicional o duda sobre la idoneidad del agua a estar en contacto con el revestimiento consulte con el Departamento Técnico.

#### **PRESENTACIÓN**

**MAXSEAL®** -**M** se suministra en sacos de 25 kg y en bidones metálicos de 25 y 5 kg. Disponible en colores estándar gris y blanco y, bajo pedido especial el gris perla.

# **CONSERVACIÓN**

Doce y veinticuatro meses en sacos y bidones metálicos, respectivamente, en su envase original cerrado y no deteriorado.

Almacenar en lugar fresco, seco, protegido de la humedad, las heladas y de la exposición directa a

los rayos del sol con temperaturas superiores a 5°C.

#### **SEGURIDAD E HIGIENE**

MAXSEAL® -M no es un producto tóxico, pero es abrasivo en su composición. Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación del polvo. Utilizar guantes y gafas de seguridad en la manipulación, amasado y aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de salpicaduras o contacto en los ojos, lavar con abundante agua limpia sin restregar. Si la irritación persiste acudir al médico.

Consultar la Hoja de Datos de Seguridad de **MAXSEAL®-M**.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.



# **DATOS TÉCNICOS**

#### Características del producto

Marcado CE, EN 1504-2

Descripción. Mortero para la protección superficial del hormigón. Revestimiento (C).

Principios / Métodos. Protección contra la penetración por revestimiento (1/1.3), Control de la humedad por revestimiento (2/2.2) e Incremento de la resistividad por limitación del contenido de humedad por revestimiento (8/8.2)

(8/8.2)	
Polvo blanco o gris	
0,63	
1,10 ± 0,10	
27 ± 1	
1,85 ± 0,10	
2,00 ± 0,10	
> 5	
30 – 40	
12 – 16 / 24	
24	
3	
10	
9	
3	
Permeable	
Resistente	
> 35	
> 8	
> 2	
Apto	
·	
Apto	
1,0 - 1,5 / 2,0 - 3,0	

<sup>\*</sup> El consumo puede variar en función de las características del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer el consumo exacto.

### **GARANTÍA**

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. *DRIZORO®*, *S.A.U.* se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.



# DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas 28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN) Tel. +34 91 676 66 76 - +34 91 677 61 75 e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com