BASF
The Chemical Company

# MASTERSEAL 304

FT 2.5.03

## SILCONAL
## Hidrófugo incoloro repelente del agua y de la suciedad

**Campo de aplicación**
- Aplicable sólo en paredes exteriores.
- Impregnación hidrofugante de fachadas de obra vista y muros de ladrillo, etc.
- Restauración de edificios de piedra natural, etc.
- Impregnación de revestimientos de cal, silicato, etc.
- Rehabilitación de edificios y monumentos.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

**Propiedades**
- **Listo para su empleo.**
- **Transparente e incoloro. No afecta al color de las superficies sobre las que se aplica.**
- **Aumenta la resistencia de los materiales de construcción a la penetración del agua líquida.**
- **No forma película. Permeable al vapor de agua.**
- **Endurecimiento total. Las superficies tratadas no se ensucian.**
- **Resistente a los rayos U.V.**
- **Disminuye la formación de eflorescencias, el crecimiento de hongos, líquenes, mohos, algas, etc.**
- **Aumenta la vida de los materiales de construcción empleados ya que disminuye los daños por heladas del agua, erosiones y corrosiones de los elementos de construcción.**
- **Evita que siga penetrando al agua con lo que puede secarse el muro por evaporación de la que contiene.**

**Base del material**
Disolución de mezclas de silano y siloxano.

**Modo de utilización**
**(a) Soporte:** El soporte debe estar limpio, seco y libre de grasas, pinturas antiguas, hollín, polvo, musgo, salitre, etc. que deben ser totalmente eliminados mecánicamente con chorro de arena o vapor.

La temperatura del soporte será de un mínimo de +5ºC y como máximo de +30ºC, en cualquier caso estará 3ºC por encima del correspondiente punto de rocío. Se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación.

La humedad máxima del soporte será del 4% y se evitará cualquier contacto con agua de la superficie (lluvia,...) al menos 48 horas antes de la aplicación del hidrofugante.

**(b) Mezcla:** MASTERSEAL 304 se aplica directamente tal como se presenta sin ser necesario realizar mezclas ni disoluciones. Homogeneizar el producto antes de realizar su aplicación.

**(c) Aplicación:** MASTERSEAL 304 puede aplicarse con rodillo, pistola o cualquier otro medio, pero siempre de arriba a abajo, siendo necesario que el soporte se sature del producto. MASTERSEAL 304 en exceso puede dejar superficies brillantes, y por tanto debe distribuirse homogéneamente.
Pequeñas piezas prefabricadas, por ejemplo marcos de ventanas, etc..., pueden ser impregnadas sumergiéndolas en MASTERSEAL 304.

**Limpieza de herramientas**
En estado fresco con PREPARACIÓN BETTOR UNIVERSAL. Una vez endurecido el producto sólo puede limpiarse mecánicamente.

**Consumo**
Aproximadamente de 200 a 500 g/m$^2$.

Estos consumos son teóricos y pueden variar según sea la absorción del soporte, deberán determinarse para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

**Presentación**
MASTERSEAL 304 se presenta en bidones metálicos de 20 Kg.

**Almacenaje**
Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco, seco y bien aireado.

Almacenado correctamente MASTERSEAL 304 se conserva hasta 24 meses desde su fecha de fabricación.

**Manipulación y transporte**
Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

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

**Debe tenerse en cuenta**
- MASTERSEAL 304 no debe aplicarse bajo la acción fuerte de los rayos solares, ni por debajo de 0ºC de temperatura ambiente. Tampoco debe aplicarse si las superficies están heladas.
- Fisuras anchas, ya sean en revoques o en las juntas de morteros en fachadas de fábrica (muros de ladrillo), no pueden ser selladas con MASTERSEAL 304; en estos casos es necesaria la utilización de una masilla elástica o de un mortero de cemento.
- MASTERSEAL 304 no debe estar en contacto permanentemente con agua y no está indicado para su aplicación sobre cualquier tipo de cubiertas.
- Todas las piezas que no sean de tipo mineral, por ejemplo canalones, madera, juntas de dilatación, ventanas, será necesario recubrirlas completamente antes de la utilización del MASTERSEAL 304. Si alguna de estas piezas se manchara con MASTERSEAL 304 tiene que limpiarse con PREPARACIÓN BETTOR UNIVERSAL.
- MASTERSEAL 304 no resiste a los grafittis.
- Aplicar MASTERSEAL 304 lejos de fuentes de fuego o chispas pues es inflamable.
- MASTERSEAL 304 no debe ser lavado o sometido a la acción del agua de lluvia hasta después de transcurridas 24 horas tras su aplicación.
- La manifestación del efecto hidrofugante se produce entre 1 y 7 días en función del tipo de soporte y el consumo empleado.

**Datos Técnicos**

| Características | Métodos de ensayo | Unidades | Valores |
|---|---|---|---|
| Densidad: | UNE EN 2811-1 | $g/cm^3$ | aprox. 0,8 |
| Residuo seco (130ºC): | EN ISO 3251 | % | aprox. 4,5 |
| Punto de inflamación: | UNE 51022 | ºC | aprox. 32 |
| Temperatura de aplicación (soporte y material): | - | ºC | de +5 a + 30 |
| Resistente a la lluvia tras: | - | horas | aprox. 24 |
| Profundidad de penetración del producto: | rociado con agua | mm | aprox. 3 |

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22ºC y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

**NOTA:**
La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.
Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.
Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.
BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.
Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.
Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.
Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.
Edición 05/09/2007 La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

**BASF Construction Chemicals España, S.L.**
Basters, 15
08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)
Telf.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20
Internet: http://www.basf-cc.es