



# TOWPRUF



## INFORMACIÓN GENERAL DE USO

### Denominación

TOWPRUF

### Descripción

Mortero osmótico anti-retracción con una granulometría máxima de 1,2 mm, idóneo para impermeabilización en vertical de locales subterráneos, garajes, fosos para ascensores

Para la impermeabilización de estructuras destinadas a contener aguas, como conducciones, canalizaciones, piscinas y depósitos

Mezcla de cemento lista para usar, perfectamente elaborable, de altísima adhesión sobre estructuras en hormigón, paredes enfoscadas con mortero y cemento.

Uso profesional.

### Clasificación

Emplaste para capa de fondo, sin disolventes, monocomponente, de secado físico, opaco, vinílico

### Usos

Exteriores/Interiores

### Idoneidad del soporte

Restauraciones estructurales de superficie con base de cemento, hormigón, enfoscados sin desintegración pulverulenta. Evitar superficies con base de yeso

## IDENTIFICACIÓN

### Presentación/Composición

Estado físico: polvo gris

Tipo de resina/aglomerante: Vinílica / de cemento (UNI 8681:HA TA)

### Características dimensionales

Masa volúmica aparente:  $1,39 \pm 50 \text{ kg/dm}^3$

Masa volúmica del mortero fresco:  $2,00 \pm 50 \text{ kg/dm}^3$

Estabilidad dimensional: TOWPRUF desarrolla una ligera expansión para compensar la retracción del conglomerado

Granulometría máx: 1,2 mm

### Resistencias mecánicas

	Compresión N/mm <sup>2</sup>	Flexión N/mm <sup>2</sup>
28 días	30	7,5

### Porosidad del conglomerado:

el conglomerado contiene burbujas de aire cerradas que lo hacen resistente a los ciclos del hielo y deshielo

Dicha porosidad aumenta, dentro de ciertos límites con el aumento de los tiempos de mezcla.

### Gama de Colores

Gris

## APLICACIÓN

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente: mín. + 5°C máx + 40°C

### Herramientas

Tipo: espátula, llana, enfoscadora mecánica

### Mezcla

Tipo: agua

### Relación de mezcla

18 l por 100 kg de TOWPRUF

### Tiempo de vida de la pasta a $\approx 20^\circ \text{C}$

2 h

### Tiempo de inicio del fraguado a $\approx 20^\circ \text{C}$

5 h 10'

### Tiempo hasta fin del fraguado a $\approx 20^\circ \text{C}$

7 h 15'

### Preparación del soporte

Los soportes deben estar limpios y ser coherentes y continuos; por tanto, se debe limpiar perfectamente la superficie de colocación, eliminando las partes incoherentes y la pintura vieja, los restos de aceites y desarmantes mediante lavado a presión

Las zonas de hormigón no homogéneas como hierros separadores, piezas de mosaico, cámaras de aire y juntas de construcción se trabajarán con escoplo 3 cm, para luego restaurarlas con mortero de cemento de restauración anti-retracción Towerip; en las esquinas se crearán cuñas triangulares, siempre con Towerip, de al menos 10 cm

Dejar fraguar al menos 2-3 días

### Procedimiento de aplicación

Mezclar en una hormigonera con un 90% de agua, la cantidad de TOWPRUF necesaria para la correcta realización de la masa, durante el tiempo requerido para obtener una mezcla homogénea y sin grumos (unos 5 minutos como media)

Si fuera el caso, ajustar la facilidad de elaboración deseada con un último añadido de agua

La cantidad total de agua puede variar en función de las condiciones termohigrométricas ambientales. Aplicar con una paleta o enfoscadora mecánica con un espesor máximo de 2-3 cm. Para espesores superiores, se aconseja aplicarlo en varias capas, a fin de evitar la formación de microfisuras durante el endurecimiento

El espesor mínimo de aplicación es de 0,8 cm. TOWPRUF admite acabado con llana. Mantener



# TOWPRUF



humedecida la superficie del mortero y, en todo caso, evitar la evaporación repentina del agua que contiene. Dicha operación es particularmente importante con clima cálido, seco y ventilado

### Secado o endurecimiento a $\approx 23^{\circ}\text{C}$

Puede recubrirse después de 12-24 horas en condiciones normales, pero el secado depende mucho de las condiciones ambientales

### Rendimiento

16 kg/m<sup>2</sup> por cm de espesor

Recubrimiento de pintura

Compatibilidad con otros productos: TOWPRUF puede tratarse con morteros de alisado después de 24-48 h según las condiciones ambientales, y es compatible con todos los productos

## ALMACENAMIENTO

### Envases

Sacos de 25 kg

### Conservación

Temperatura: mín. + 5° C máx + 30° C

Estabilidad en los sacos enteros y protegidos de la humedad: 12 meses

## INDICACIONES DE SEGURIDAD

### Clasificación con relación a la peligrosidad

Requiere etiquetado de peligro conforme a la directiva 60/2001/CE y posteriores modificaciones e integraciones

### Advertencias para el usuario

La sustancia concentrada puede tener un efecto irritante Véase ficha de seguridad

### Límite de olor

Cemento

### Identificación del tipo de residuos

Envases de papel:

Clasificable con el cód. 150105 (potencialmente asimilable a los desechos urbanos según los reglamentos y ordenanzas municipales correspondientes)

Si el envase contiene restos de polvos no secados, puede clasificarse con el código 150110

**Eliminar según las disposiciones locales**



**N.B.** Este Boletín Técnico ha sido redactado conforme a nuestros mejores conocimientos técnico-científicos. Con todo, no comporta compromiso alguno ni supone asunción de responsabilidades, ya que las condiciones de uso no están sujetas a nuestro control. Se aconseja comprobar siempre que el producto sea adecuado al caso específico.

IVAS Industria Vernici S.p.A. – Via Bellaria, 40 – 47030 San Mauro Pascoli (FC) – Italia  
Tel. +39 0541 815811 – Fax +39 0541 815815 [www.gruppoivas.com](http://www.gruppoivas.com) [ivas@gruppoivas.com](mailto:ivas@gruppoivas.com)

Company with quality management system certified UNI EN ISO 9001