

La siguiente ficha técnica contiene especificaciones claras del producto a describir que cada consumidor o distribuidor está en la potestad de adquirir, por ende se encuentra abierta al público y puede ser usada para quien la necesite con fines informativos.

<b>No. 00012</b>	
FECHA ELABORACIÓN 15/04/2015	FECHA MODIFICACIÓN 12/06/2019

## PRODUCTO

**NOMBRE: Impermeabilante TOROFIL**

**IMPERMEABILIZANTE**  
**TOROFIL®**  
**Cubre y Protege de la Humedad.**



## DESCRIPCIÓN GENERAL PRODUCTO

TOROFIL es un recubrimiento elástico impermeable, cremoso y de fácil manejo, desarrollado y fabricado a partir de resinas acrílicas reformadas con microfibras integradas. Actúa protegiendo las superficies. Gracias su elasticidad soporta los cambios bruscos de temperatura, así como las contracciones y dilataciones que puedan presentarse durante la aplicación del producto en áreas indicadas. Cumple con normas internacionales de calidad, como la norma Alemana de elasticidad DIN 53304 en istrón 200%. Norma Belga de resistencia al agua NBN B46-201. Norma americana de protección antioxidante ASTM 1178B. Norma Holandesa NEN 1076 de resistencia al fuego. Clasificación 5B para la prueba de adherencia de recubrimientos ASTM D3359 y porcentajes de absorción de agua por debajo del 15%. (Norma <20%)

## PRESENTACIONES Y CARACTERÍSTICAS PUNTALES DEL PRODUCTO

TOROFIL se encuentra en el mercado en presentaciones de Kilo, Galón (4kg), cuñete (20kg), medio cuñete (10 Kg) y tambor (200kg). Manejando una gama de colores necesaria para brindarle estética al trabajo realizado. Dependiendo de su aplicación los colores son: blanco, gris, verde, rojo y negro. El producto TOROFIL puede ser desarrollado en cualquier otro color dependiendo el requerimiento del cliente.

PRESENTACIÓN	ALTURA	DIÁMETRO	PESO
Envase plástico cilíndrico kilo	14,8 cm	10,7 cm	1,14 Kg
Envase plástico cilíndrico Galón	21,3 cm	15,5 cm	4,24 Kg
Envase plástico cilíndrico Cuñete	38,5 cm	29 cm	21 Kg
Envase plástico medio cuñete	27 cm	26 cm	10 Kg
Envase plástico cilíndrico Tambor	88 cm	59 cm	217 Kg

## CARACTERÍSTICAS DE EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN: El producto TOROFIL es empacado en un envase plástico con su correspondiente tapa (para presentaciones de kilo, galón y cuñete) o en un tambor metálico (para presentación en tambor), su capacidad de almacenamiento depende de la presentación esperada de TOROFIL.

PRESENTACIÓN EMPAQUE	ANCHO	LARGO	ALTURA	PESO	UND EMPAQUE	ARRUME
KILO	42 cm	21,5 cm	31,5 cm	18,3 Kg	CAJA X 16 UND	MAXIMO 5 CAJAS
GALON	46 cm	32 cm	22 cm	25,4 Kg	CAJA X 6 UND	MAXIMO 6 CAJAS
MEDIO CUÑETE	N/A	N/A	N/A	10 Kg	1 UND	MÁXIMO 3 UNIDADES
CUÑETE	N/A	N/A	N/A	21 Kg	1 UND	MÁXIMO 3 UNIDADES
TAMBOR	N/A	N/A	N/A	217 Kg	1 UND	NO APLICA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

• Aspecto:	Dispersión acuosa blanca.	• Solubilidad:	Soluble en agua.
• Porcentaje de sólidos:	55+/-1%.	• Toxicidad:	No es toxico.
• Viscosidad BROOKFIELD:	110-140 KU	• Inflamabilidad:	Ninguna.
• PH:	Neutro 8-9.	• Ojos de pez:	No presenta.
• Características organolépticas:	Olor característico.	• Elasticidad:	200%.
* Absorción de agua:	<15%		

## EL IMPERMEABILIZANTE DE FÁCIL APLICACIÓN

TOROFIL tiene como gran particularidad su fácil manejo y aplicación, ya que es aplicable completamente en frío, con la ayuda de una brocha, rodillo o espátula, dependiendo del fin.



## USOS

1. TECHOS
2. JARDINES
3. TERRAZAS
4. BAÑOS
5. MUROS DE CONTENCIÓN

6. MUROS DE CARGAS
7. REVESTIMIENTO MUROS EXTERIORES
8. PISCINAS
9. CIMIENTOS Y SOBRECIMIENTO
10. ZONAS HÚMEDAS

## EL IMPERMEABILIZANTE DE MÚLTIPLES APLICACIONES

Por su gran manejabilidad y excelentes propiedades como impermeabilizante, TOROFIL es el impermeabilizante, de múltiples aplicaciones, ideal para trabajar solucionando diversas necesidades, de acuerdo con las siguientes instrucciones:

### 1. APLICACIÓN EN CUBIERTAS

Cuando se desea impermeabilizar superficies como cubiertas, lozas o plafones, con inclinaciones menores a 10 grados, se recomienda prestar atención a la siguiente tabla:

CAPAS	TOROFIL	AGUA	SECADO
1a.	50%	50%	1 HORA
2a.	70%	30%	1 1/2HORA
3a.	100%	0%	2 HORAS

Si la superficie a impermeabilizar presenta una inclinación de más de 10 grados, basta con aplicar una única capa en proporción 50% TOROFIL y 50% agua, con un tiempo de secado de 1 hora.

### 2. APLICACIÓN EN REVESTIMIENTO DE MUROS EXTERIORES

Este tipo de impermeabilización suele ser bastante sencilla, aplicándose TOROFIL de la siguiente manera:

CAPAS	TOROFIL	AGUA	SECADO
1a.	50%	50%	1 HORA

La anterior capa se aplica sobre la mezcla de repello, para ser posteriormente pintada. Por tener dentro de su composición resinas acrílicas, TOROFIL permite la aplicación de pinturas posterior a su aplicación.

### 3. APLICACIÓN EN COCINAS BAÑOS Y ZONAS DE LABORES

Cuando se trata de impermeabilizar áreas críticas como baños, cocinas y zonas de labores, se debe tener en cuenta lo siguiente:

- a. Si la zona a impermeabilizar se trata de pisos y lozas horizontales, se recomienda:

CAPAS	TOROFIL	AGUA	SECADO
1a.	50%	50%	1 HORA
2a.	70%	30%	1 1/2HORA

- b. Si se trata de paredes o áreas verticales, aplique TOROFIL así:

CAPAS	TOROFIL	AGUA	SECADO
1a.	50%	50%	1 HORA

La aplicación de impermeabilizantes de los dos casos anteriores, se realiza sobre la plantilla antes de la mezcla o mortero de pega a la cual se adhiere la piedra o baldosín.

### 4. APLICACIÓN EN TANQUES SUBTERRÁNEOS Y ELEVADOS

Por tratarse de un compuesto básico de estireno, butadieno, ácido butílico y acrílico, que lo hacen no tóxico y anticontaminante, TOROFIL es ideal para la impermeabilización interior de tanques para el almacenamiento de agua. Lo cual se hace de acuerdo a esta información:

CAPAS	TOROFIL	AGUA	SECADO
1a.	50%	50%	1 HORA
2a.	80%	20%	1 1/2HORA
3a.	100%	0%	2 HORAS

## 5. APLICACIÓN EN JARDINERAS

Una de las áreas más críticas con relación a la humedad son las jardineras, a las cuales recomendamos la aplicación de TOROFIL así:

CAPAS	TOROFIL	AGUA	SECADO
1a.	50%	50%	1 HORA
2a.	70%	30%	1 1/2HORA

## 6. APLICACIÓN EN JUNTAS DE VENTANAS Y PUERTAS

En juntas, por ser un producto bastante denso y pastoso, TOROFIL puede ser aplicado como masilla, mezclándolo puro (100%) con arena seca o marmolina en relación uno a uno (1:1) en peso.

## 7. APLICACIÓN EN AMARRES DE GANCHOS SOBRE LÁMINAS DE ETERNIT

Para evitar la filtración de gotas de agua por los orificios creados sobre el eternit para el amarre de ganchos, se recomienda aplicar TOROFIL puro (100%) alrededor del orificio y del gancho. El tiempo de secado es de 1 hora y su rendimiento por kilo aplicado es de 24 ganchos o amarres. TOROFIL también evitará que dicha pieza metálica sea atacada por el óxido.

## 8. OTRAS APLICACIONES

Para sellar e impermeabilizar electrodomésticos (neveras, aires acondicionados, y ductos de aire), obtiene una película sellante e impermeabilizante que reduce el deterioro de la lámina galvanizada, producto de la constante humedad.

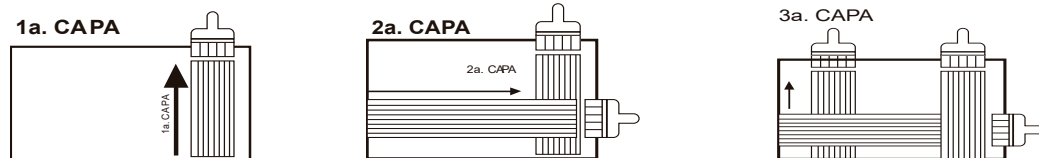
## TOROFIL, ECONÓMICO POR SU RENDIMIENTO

TOROFIL presenta el siguiente rendimiento por metro cuadrado, de acuerdo en las siguientes proporciones por kilogramo:

CAPAS	TOROFIL	AGUA	RENDIMIENTO
1a.	50%	50%	8 Mts2
2a.	70%	30%	5.25 Mts2
3a.	100%	0%	2.5 Mts2

## RECOMENDACIÓN ESPECIAL EN SU APLICACIÓN

Cuando se requiera varias capas de TOROFIL, ya sea en mezcla con agua y puro, aplíquelas sucesivamente en sentido contrario de acuerdo al siguiente gráfico, con el fin de lograr mayor resistencia.



No olvide limpiar bien la superficie a impermeabilizar, dejándola libre de humedad, grasa, aceite o arena. Si existen fisuras o grietas, repárelas antes de realizar la impermeabilización.

## TOROFIL, CUMPLE CON LAS SIGUIENTES NORMAS TÉCNICAS

- Norma Francesa: Decreto 57-1.161, cal1.
  - Norma Alemana de Elasticidad: Din 53.304 en Instron 200%.
  - Norma Belga de Resistencia al agua: NBN B46 - 201.
  - Norma americana de Protección Antioxidable: ASTM 10178B.
  - Norma Holandesa: NEN 1.076.
- \* ASTM D570  
\* ASTM D3359

Para mayor información, comuníquese con nuestro departamento Técnico

**REFERENCIAS**

<b>PLU</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	
114665	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL CUÑETE BLANCO	
114664	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL GALON BLANCO	
114663	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL KILO BLANCO	
114666	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL TAMBOR BLANCO	
117292	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL CUÑETE GRIS	
117295	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL CUÑETE NEGRO	
117286	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL CUÑETE ROJO COLONIAL	
117289	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL CUÑETE VERDE ACEITUNA	
117291	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL GALON GRIS	
117294	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL GALON NEGRO	
117285	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL GALON ROJO COLONIAL	
117288	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL GALON VERDE ACEITUNA	
117290	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL KILO GRIS	
117293	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL KILO NEGRO	
117284	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL KILO ROJO COLONIAL	
117287	IMPERMEABILIZANTE TOROFIL KILO VERDE ACEITUNA	

<b>César D. Sanjuan</b> <b>Coord. Producción</b> <b>REALIZADO POR</b>	<b>Michael Lopez Tatis</b> <b>Subgerente</b> <b>REVISADO Y APROBADO</b>	<b>Jhon Giraldo</b> <b>Dir. Nacional de mercadeo y ventas</b> <b>REVISADO Y APROBADO</b>
---	---	--