

# EXPOGRES

## ANTIDESLIZANTE DE GRESITE Y SUPERFICIES ESMALTADAS

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO:

Está constituido a base de una mezcla de ácidos inorgánicos, tensioactivos, reguladores de viscosidad e inhibidores de corrosión adecuados para su empleo en todo tipo de superficies de gresite y esmaltadas tanto horizontales como verticales.

### PROPIEDADES:

- Actúa por reacción química sobre la superficie donde se aplica de forma que se crean microporos que permiten evitar el deslizamiento sobre superficies húmedas.
- El tratamiento no deja restos de producto en la superficie.
- Aumenta el coeficiente de fricción entre la superficie y el calzado o pié, evitando el deslizamiento y resbalones en superficies húmedas.
- Tratamiento sencillo y rápido, sin necesidad de mantenimiento posterior, salvo en los casos en los que exista abrasión por tránsito.
- Actúa de forma rápida, permitiendo la puesta en marcha de las superficies tratadas inmediatamente después de retirar los restos del producto.
- Contiene aditivos reguladores de viscosidad que permiten la aplicación del producto en superficies horizontales y verticales.
- En superficies verticales aumenta el tiempo de contacto con la superficie a tratar, facilitando el tratamiento de amplias superficies sin descuelgue del producto.
- Proporciona acabados imperceptibles, no modificando el aspecto ni el color de las superficies tratadas.

### APLICACIONES:

- Se utiliza en el tratamiento antideslizante de todo tipo de superficies de gresite, porcelana, azulejos, gres, etc donde se transite descalzo y con el suelo húmedo.
- De uso imprescindible en instalaciones deportivas, piscinas de hoteles, gimnasios, salas de talasoterapia, aquagim, etc.
- Cumple con las especificaciones del Código Técnico de Edificación, sección SU 1, clase 3. Su uso está especialmente indicado en superficies interiores y exteriores húmedas, zonas para usuarios descalzos y fondos de vaso de profundidad inferior a 1.50 m.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO/QUÍMICAS:

- Aspecto\*.....: Líquido viscoso transparente.
- Color\*.....: Rojo.
- Olor.....: Característico.
- Densidad a 20°C.....:  $1.030 \pm 0.020$  g/ml.
- pH\*.....:  $5 \pm 0.5$ .
- Concentración\*.....: Mínimo 3.5 °Bé.
- Viscosidad (Brookfiel, RVT, 2/60)\*.....: Mínimo 100 cP.
- Punto de inflamación.....: No inflamable.

- Solubilidad.....: Miscible en agua.

\* Especificaciones de calidad.

**MODO DE EMPLEO:**

Antes de aplicar el producto realizar una prueba para comprobar los tiempos de contacto y compatibilidad con el material. Antes de aplicar el producto limpiar la superficie a tratar de polvo, grasa y suciedad. Enjuagar con agua y secar.

Se aplica tal y como viene en el envase, por pulverización o con esponja mojando bien toda la superficie a tratar. Dejar actuar sobre gresite y superficies esmaltadas durante 45 minutos como mínimo y a continuación enjuagar con agua abundante.

Como rendimiento orientativo puede tomarse de 2.5 a 3 m<sup>2</sup>/litro de producto. Se recomienda distribuir bien el producto por toda la superficie y reponer si fuera necesario durante el tiempo de contacto. Puede aplicarse tanto en superficies horizontales como verticales.

**ENSAYOS COMPLEMENTARIOS:**

**1. Aplicación del producto en superficies verticales:**

Se realizan aplicaciones del producto en superficies verticales de gresite. En las siguientes imágenes puede observarse la actuación del producto.

Al contener el producto reguladores de viscosidad cuando se aplica sobre superficies verticales permanece más tiempo en contacto con el material a tratar. Esto se traduce en una mayor eficacia en el tratamiento.

**2. Determinación de la resistencia al deslizamiento en húmedo (USRV) con péndulo de fricción:**

Se realizan ensayos en un Laboratorio Homologado independiente, con objeto de determinar el coeficiente de deslizamiento USRV sobre una superficie tratada de gresite. Los ensayos se realizan sobre una superficie de gresite tratada con el producto, con unos tiempos de contacto de 30, 45 y 60 minutos, en ambas direcciones (0° y 90°). Se realizan 5 lanzamientos con el péndulo, tomándose como valor representativo la media de las tres últimas lecturas, según la Norma NLT-175/73.

En la siguiente Tabla se muestran los resultados obtenidos y se comparan con los de una muestra sin tratar.

MUESTRA.....	VALOR ENSAYO.....		USRV
	0°	90°	
Sin Tratar.....	15.....	15.....	15
30' producto.....	45.....	45.....	45
45' producto.....	55.....	55.....	55
60' producto.....	50.....	50.....	50

TABLA1: Coeficiente de deslizamiento obtenido con péndulo de fricción de muestras de gresite sin tratar y tratadas 30, 45 y 60 minutos con el producto.

Según los requerimientos del Código Técnico de la Edificación, Sección SU 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas) los suelos se clasifican en función de su Resistencia al Deslizamiento (Rd), ENV 12633:2003, de acuerdo a la Tabla 2:

Resistencia al Deslizamiento Rd.....Clase

Rd < 15.....	0
15 < Rd < 35.....	1
35 < Rd < 45.....	2
Rd > 45.....	3

TABLA 2: Clasificación según el riesgo de caídas en función del Coeficiente de Deslizamiento Rd.

De acuerdo al Código Técnico de Edificación Sección SU 1, los requerimientos exigibles a suelos según su localización se muestran en la Tabla 3:

Resbaladidad de suelos.....	DB-SU1
Zonas interiores secas.....	Pte < 6%.....1
	Pte > 6%.....2
	Escaleras.....2
Zonas interiores húmedas (vestuarios, duchas, aseos, cocinas, etc), entradas a edificios desde el exterior	Pte < 6%.....2
	Pte > 6%.....3
	Escaleras.....3
Zonas interiores húmedas con otros agentes deslizantes (grasa, lubricantes, etc)	3
Zonas exteriores.....	3
Piscinas.....	Usuarios descalzos.....3
Fondo de vasos profundidad < 1.5 m.....	3

TABLA 3: Requerimientos necesarios para suelos, en función de su aplicación, deslizamiento y Clase.

Los tratamientos de superficies de gresite con el producto, con un tiempo de contacto de 45 minutos (mínimo), cumplen con los requerimientos del Código Técnico de Edificación para superficies altamente deslizantes, Clase 3.

La información y recomendaciones que proporcionamos, están basadas en nuestra Investigación y experiencia y consideramos que son correctas. Dado que la aplicación de los productos por parte de nuestros Clientes está fuera de nuestro control no podemos asumir responsabilidades derivadas de un mal uso de nuestros productos.