

# PRO RUGOSO

## Retardador superficial de fraguado

### DESCRIPCION

**PRO RUGOSO** es un líquido incoloro transparente utilizado como retardante de fraguado superficial de hormigón en las caras expuestas al encofrado, para modificar la textura del hormigón una vez retirado el encofrado y así obtener superficies rugosas con el árido a la vista.

### INFORMACIÓN TECNICA

Apariencia	: Líquido
Color	: Incoloro
Densidad	: 1,15 kg/l +/- 0,02 kg/l

### USOS

**PRO RUGOSO** es especialmente recomendado en áreas donde se requiera modificar la textura del hormigón después de retirado el encofrado, como:

- Exposición del agregado (piedra a la vista).
- Cortado de hormigón.
- Gravados arquitectónicos.
- Mejora de perfil de adherencia del concreto para morteros o acabados posteriores.
- Hormigones que serán estucados.

### VENTAJAS

- Mejora la trabajabilidad de las superficies de los elementos de hormigón y mortero.
- Favorece la construcción de muros, con superficies rugosas.
- **PRO RUGOSO** genera su efecto retardante hasta 24 horas después aplicado en el encofrado.
- Retarda el fraguado de la lechada superficial del cemento, hasta una profundidad máxima de 7 mm.
- Mejora la adherencia en una junta de hormigonado sin necesidad de efectuar un picado superficial.

### RENDIMIENTO

200 g/m<sup>2</sup> – 250 g/m<sup>2</sup> (16m<sup>2</sup>/gal a 20 m<sup>2</sup>/gal).

### APLICACIÓN

- Con el objeto de verificar las condiciones de faena, el efecto de **PRO RUGOSO**, tipo de hormigón, clase de moldaje y las condiciones de temperatura; lo cual se reflejará directamente en los tiempos de desmolde. Se recomienda realizar una prueba previa para determinar con exactitud la metodología a seguir en cada caso particular.

### Preparación del moldaje

- Es preciso aplicar el producto sobre los moldajes totalmente secos, limpios y exentos de grasa y aceites provenientes de desmoldantes anteriormente aplicados. En caso de haber restos de estos se debe lavar con abundante agua y detergente para eliminarlos.
- **PRO RUGOSO** debe aplicarse directamente sobre el encofrado, ya sea este de madera, metal o plástico. Para muros y superficies verticales, aplique con brocha o rodillo sobre el moldaje en forma uniforme. Se recomienda en los moldes metálicos dejarlos reposar en posición **horizontal** un tiempo aproximado de 45 minutos con el propósito de que el producto quede totalmente impregnado en la superficie del moldaje.
- Una vez aplicado el producto sobre los moldajes, se debe cuidar de que estos no se mojen antes del hormigonado, ya que **PRO RUGOSO** es soluble en agua y puede ser removido o diluido, perdiendo su efecto retardador. Por lo tanto deben protegerse de lluvias y humedad en el caso que no se vaya a hormigonar de inmediato.
- En pavimentos y superficies horizontales, debe aplicarse con pulverizador, justo una vez finalizada la colocación del hormigón y antes de que este fragüe.

### Aplicación

- Según las condiciones de obra el **PRO RUGOSO** puede ser diluido hasta en una proporción 1:1, según resultados en pruebas preliminares.
- *El retardo de fraguado en la superficie es de aproximadamente 24 horas dependiendo de la cantidad de producto aplicado, de la resistencia del hormigón y de la temperatura ambiente. Su efecto retardador se extiende en una profundidad hasta de 6mm para aplicaciones gruesas de material sin diluir.*
- Para un retardo de fraguado prolongado (más de 24 horas) ó un efecto más profundo utilizar **PRO RUGOSO** puro.

### Desmolde

El tiempo de desmolde como se mencionó anteriormente depende del tipo de hormigón, tipo de moldaje y temperatura ambiente. En principio considerar un tiempo límite de 20 hrs. a 20°C, después del hormigonado. Un mayor tiempo debe verificarse con pruebas iniciales en las condiciones de faena.

Provequin S.A.

La Estera 633, Lampa, Santiago

Tel. 226175500 – 225282084

Email: provequin@provequin.cl

www.provequin.cl

# PRO RUGOSO

## Retardador superficial de fraguado

### Eliminación del mortero superficial

- Inmediatamente después de retirado el moldaje, lave la superficie del hormigón con agua a baja presión y escobilla de acero para retirar el mortero superficial y dejar el agregado expuesto.
- El retiro debe realizarse en forma cuidadosa para obtener una superficie uniforme.
- Lave el moldaje inmediatamente después de retirarla para quitar los residuos de pasta de cemento que puedan estar pegados.

### RECOMENDACIONES ESPECIALES

- Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden producir retardos prolongados de fraguado.
- El tiempo de retardo superficial puede variar en función del espesor del muro, la temperatura ambiente, diseño y tipo de cemento. Se recomienda hacer ensayos preliminares.

### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**PRO RUGOSO** se debe almacenar en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento 12 meses.

### PRESENTACIÓN

Tambor de 200 kilos aprox.

Tineta de 20 kilos aprox.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala.

Provequin S.A. se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

**Provequin S.A.**

La Estera 633, Lampa, Santiago

Tel. 226175500 – 225282084

Email: [provequin@provequin.cl](mailto:provequin@provequin.cl)

[www.provequin.cl](http://www.provequin.cl)