



TQ Tecnoquímicos, S.A. de C.V.
Tecnología Química Aplicada a la Construcción

15° TQ
ANIVERSARIO

BOLETÍN TÉCNICO

SERIE DESMOLDANTES

FT-2019

TQ Desmoldante STD

DESCRIPCIÓN

Desmoldante para concreto de tipo ecológico, base agua de color blanco lechoso de media baja especialmente formulado para evitar que el concreto, mortero o pastas de cemento se adhieran a los moldes o cimbras, dejando un acabado de concreto liso y limpio, además de proteger y alargar la vida útil de la cimbra.

USOS Y VENTAJAS

- Se puede utilizar en todo tipo de cimbras, metal, madera, fibra de vidrio o aluminio.
- Nueva fórmula que permite obtener un desempeño similar al Desmoldante base solvente pero con la ventaja de ser base agua y amigable con el medio ambiente al no contener materiales orgánicos volátiles.
- Proporciona un excelente acabado a las superficies de concreto
- Mínimos residuos de grasa, por lo tanto, disminuye los costos y las operaciones de limpieza y permite recibir cualquier otro recubrimiento sobre el concreto.
- No Mancha el concreto.
- Desmoldante listo para usarse y de fácil aplicación.
- Por su formulación de viscosidad media baja permite utilizar equipo de aspersión.
- Alarga la vida útil de las cimbras de madera y protege de la corrosión a las cimbras metálicas.
- No "re seca" la cimbra de madera y permite que con una sola aplicación se pueda utilizar dos veces.

ANTECEDENTES

Acabado del Concreto. Durante el proceso de construcción, uno de los pasos más importantes es proporcionar los moldes y cimbras adecuados para obtener buenos resultados en el acabado del concreto y de esta manera disminuir los costos por detallar la superficie o bien la limpieza por las manchas y restos de materiales que se utilizaron como Desmoldante.

Cuando se tienen procesos constructivos en serie la importancia de los aditivos desmoldantes utilizados se puede observar los beneficios, al obtener ahorros en mano de obra, por reparaciones y limpieza.

Cambio en la viscosidad por variación de Temperatura. Por su naturaleza de formulación los aditivos desmoldantes más utilizados en el mercado, sufren de cambios en su apariencia y viscosidad cuando se someten a cambios de temperatura, cuando se utilizan en climas cálidos o bien en horas del día en donde la temperatura se incrementa, los materiales bajan su viscosidad.

Este producto al ser un material emulsionado está sujeto a las variaciones de su viscosidad por los cambios de temperatura, pero no afecta de ninguna manera su desempeño. Para evitar cambios importantes en su rendimiento se deberán tomar las precauciones correspondientes cuando la temperatura media comience a disminuir, como preparar la cimbra un día antes cuando el clima no es tan frío como en las mañanas.

SOLUCIONES CON TQ Desmoldante STD

El control de la viscosidad y la apariencia de los aditivos desmoldantes es muy importante, con esta base se desarrolló esta nueva fórmula para mejorar el desempeño del producto, así como ayudar a las empresas de la construcción a disminuir sus costos y mejorar su control sobre los aditivos para concreto.

Con la aplicación de **TQ Desmoldante STD** se pueden obtener rendimientos constantes tanto en aplicaciones de cimbra vertical como horizontal.

Al ser un producto base agua facilita la limpieza del concreto para la colocación de recubrimientos y acabados. Sin embargo es importante verificar el estado de la superficie para asegurar un anclaje correcto de los acabados.





15° TQ ANIVERSARIO

TQ Tecnoquímicos, S.A. de C.V.
Tecnología Química Aplicada a la Construcción

BOLETÍN TÉCNICO

SERIE DESMOLDANTES

FT-2019

APLICACION

Verificar antes de aplicar el **TQ Desmoldante STD** se debe de verificar que la cimbra se encuentre limpia y libre de residuos de concreto de colados anteriores. En caso de que la cimbra tenga residuos de otros materiales que fueron utilizados como agentes desmoldantes, se deben hacer pruebas para no alterar las propiedades del producto.

Antes de la aplicación del material, es importante agitar el producto y verificar que sea homogéneo. **Siempre de debe agitar antes de usarse.** Debido a su naturaleza de emulsión es normal que se presente o no, una leve separación después de algún tiempo de almacenamiento. Esto es normal y no afecta el desempeño del producto.

Impregnar toda la superficie que va a estar expuesta al concreto con **TQ Desmoldante STD**, por medio de un rodillo, brocha o aspersor. Si desea optimizar el rendimiento del material deberá utilizar aspersor.

En caso de la cimbra ya cuente con alguna aplicación de nuestro **TQ Desmoldante STD** se puede evaluar por parte del equipo de aplicación o supervisión de la obra si la cimbra puede utilizarse nuevamente sin necesidad de una segunda aplicación, para un nuevo colado. En caso de ser necesario aplicar solo en las áreas que requieran un poco más de Desmoldante.

PROPIEDADES TÉCNICAS

PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN	METODO ASTM
Consistencia	Líquido Fluido	
Color	Blanco Lechoso	
Toxicidad	NO	
Inflamabilidad	NO	
Densidad (g/cc)	0.97 – 0.98	D-1475
% Sólidos	25– 27 %	D-2369
Viscosidad Copa Ford	26 - 30 seg	D-1200
pH	8.5 – 9.0	E - 70
Rendimiento m ² / Lt	5 – 7	
Estabilidad	6 meses	

En condiciones controladas de laboratorio el producto muestra un buen desempeño con una sola aplicación, la cimbra puede utilizarse dos veces. En condiciones de campo, es muy difícil controlar los diferentes parámetros como temperatura, grado de absorción de la cimbra (que puede variar aún en la misma pieza). Para obtener los mejores resultados, para utilizar solamente una vez el **Desmoldante STD** para dos colados, es necesario controlar los métodos de aplicación. Es normal que este producto “reseque” la cimbra pero eso no significa que no desmolde o que se “pegue” la cimbra. El material correctamente aplicado siempre va a dejar una capa protectora sobre la cimbra.

Para obtener mejores resultados y alcanzar los parámetros de diseño del concreto, se deberá curar con la membrana **TQ Tecnocur T-1**

PRECAUCIONES

- ✓ Utilice equipo de seguridad
- ✓ Evitar el contacto con piel y ojos
- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- ✓ Producto no inflamable.
- ✓ Evitar temperaturas por debajo del punto de congelación.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en envase cerrado, en un lugar fresco y seco, protegido de los rayos solares. Conserva sus propiedades por 6 meses. Una vez abierto el envase original, tratar de cerrar nuevamente lo más herméticamente posible y evitar contaminar el producto utilizando herramientas con residuos de concreto o partículas sueltas.

Evitar exponer el material a temperaturas menores de 5 °C.

PRESENTACIÓN

- Cubeta 19 L
- Tambor 200 L

