FICHA TÉCNICA

SpecTilt EX

Curador/agente separador reactivo de secado rápido a base de solvente, conforme a COV/OTC

DESCRIPCIÓN

SpecTilt EX es un curador/agente separador (bond breaker) para tilt-up, químicamente reactivo, diseñado especialmente para lograr un izado limpio y fácil de los paneles tilt-up. SpecTilt EX está formulado con una mezcla única de solventes que permite un secado rápido con el desempeño de un producto a base de solvente, además de cumplir con las normas de COV (VOC) en las regiones OTC/LADCO/MRPO.

BENEFICIOS

- Secado rápido para mayor productividad en climas fríos y húmedos
- Químicamente reactivo
- Paneles limpios: sin residuos, manchas ni decoloración
- Resiste la abrasión por tránsito peatonal
- Conforme a OTC/COV: < 350 g/L

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

Listo para usar. No lo diluya.

APLICACIÓN

Diseño de mezcla: El uso frecuente de cemento Tipo IL y de puzolanas (ceniza volante y escoria) en las losas de colado y en el concreto de los paneles suele reducir la velocidad de hidratación y puede retrasar o reducir la exudación, lo que hace que la losa de colado y el concreto de los paneles sean más susceptibles a la contracción por secado y aumenta la porosidad superficial al momento de aplicar SpecTilt. Esta mayor porosidad requerirá una capa adicional de curado o de agente separador para lograr una retención superficial (holdout) adecuada antes del colado de los paneles.

El uso de SpecChem IntraFilm como auxiliar de acabado ayudará a reducir la porosidad y facilitará el acabado para obtener losas más densas y cerradas.

Curado de concreto nuevo: Cuando se utilice como curador, SpecTilt EX debe aplicarse inmediatamente después del allanado final con llana de acero, una vez que haya desaparecido el agua superficial. Esperar demasiado para aplicar la capa de curado puede dar como resultado losas de colado porosas y secas que no producirán resultados favorables. Toda la losa debe quedar completamente cubierta. Cuando se aplica sobre concreto con acabado cerrado de llana de acero, SpecTilt EX cumple con los requisitos de retención de humedad de ASTM C309. El rendimiento típico para curado es de 200–400 pies²/gal (4.9–9.8 m²/L).

Capa de agente separador: La losa de colado debe estar curada correctamente, lisa y densa. Elimine todo el polvo, la suciedad y otros contaminantes antes de la aplicación. SpecTilt EX debe aplicarse justo antes de colocar el acero de refuerzo y dentro de las dos semanas previas al colado de los paneles. Aplique por aspersión a razón de 400 pies²/gal (9.8 m²/L) o hasta el punto de rechazo. Espere a que seque y luego aplique una segunda capa en sentido perpendicular a la anterior. El rendimiento de la segunda capa suele ser de 500–700 pies²/gal (12.3–17.2 m²/L).

Es necesario lograr una cobertura completa y uniforme sobre la losa de colado. Si la losa tratada se ve dispareja o presenta manchas de color claro, esto puede indicar una losa porosa que requiere aplicaciones adicionales de agente separador. Si las manchas claras persisten después de aplicaciones adicionales, humedezca a fondo las áreas afectadas con agua para llenar los poros del concreto. Retire el exceso de agua con un escurridor (squeegee) y vuelva a aplicar SpecTilt EX de inmediato. Deje que el agente separador seque por

completo. Una aplicación adecuada solo se confirma cuando toda la losa tratada presenta al tacto una sensación seca, similar al jabón. No permita el tránsito peatonal hasta que la losa esté completamente seca.

Capa de agente separador sobre concreto antiguo o curado con agua: Verifique que la superficie del concreto esté libre de compuestos de curado u otras sustancias que puedan afectar negativamente el desempeño de SpecTilt EX. La losa debe estar lisa, densa, bien curada y limpia. Antes de colocar el acero de refuerzo y dentro de las dos semanas previas al colado de los paneles, inunde la superficie de la losa de colado con agua limpia. Retire el exceso de agua con un escurridor y aplique de inmediato SpecTilt EX sobre la losa húmeda hasta el punto de rechazo, normalmente a razón de 300–500 pies²/gal (7.4–12.3 m²/L). Deje secar y luego aplique una segunda capa a la misma tasa, pero en sentido perpendicular a la anterior. Deje secar por completo.

Al igual que en el caso anterior, si aparecen áreas de color claro después del secado, esto puede indicar una losa porosa y será necesario volver a aplicar. El rendimiento puede variar considerablemente según la porosidad de la losa y las condiciones ambientales. No aplique ni de menos ni de más. Es responsabilidad del contratista asegurar la presencia uniforme de SpecTilt EX en la superficie de la losa de colado antes de colar el concreto. No permita el tránsito peatonal hasta que la losa esté completamente seca.

Antes de colar el concreto: Verifique que toda la superficie tratada tenga al tacto una sensación seca, similar al jabón. Pruebe la losa de colado rociando unas gotas de agua en varios lugares. El agua debe formar gotas, como sobre un automóvil recién encerado. En clima cálido y/o seco, rocíe o nebulice con agua toda la losa antes del colado. Evite erosionar la superficie de la losa de colado utilizando una tabla deflectora. Las lluvias intensas, o la lluvia antes de que sequen las capas de agente separador, pueden hacer necesaria una nueva aplicación.

Paneles apilados: Se debe tener especial cuidado con los paneles apilados, ya que tienden a transferir agua a través de su interfaz, lo que aumenta la posibilidad del "efecto osmótico" que provoca que se adhieran. Se recomienda aplicar SpecTilt EX como capa de curado a razón de 200–250 pies²/gal (4.9–6.1 m²/L) antes de la capa de agente separador entre cada capa de paneles, para reducir la probabilidad de adherencia.

Pintura de los paneles: Si SpecTilt EX se aplicó correctamente y sin exceso, los paneles pueden pintarse en cuanto el contenido de humedad del concreto alcance un nivel aceptable para el fabricante de la pintura. Deben seguirse las instrucciones del fabricante del recubrimiento para la preparación de la superficie y la aplicación, las cuales prevalecen sobre la información de esta ficha técnica.

Otras instrucciones: No se recomienda como agente separador sobre superficies de concreto con acabado de escoba o rugoso. Para obtener los mejores resultados, aplique por aspersión. Las condiciones de la obra pueden variar considerablemente. Asegúrese siempre de la presencia completa del agente separador antes del colado de los paneles.

Comuníquese con el Servicio Técnico de SpecChem para obtener instrucciones especiales cuando utilice mezclas de concreto que contengan puzolanas (escoria, ceniza volante).

RECOMENDACIONES PARA TILT-UP EN CLIMA CÁLIDO

El clima cálido puede causar el secado prematuro de la superficie de la losa de colado, haciéndola excesivamente porosa, con agrietamiento y microfisuras (craquelado), y con menor resistencia superficial. El uso de un retardante de evaporación como SpecFilm puede reducir considerablemente la posibilidad de agrietamiento por contracción plástica, craquelado y superficies irregulares u onduladas.

Una de las mejores formas de contrarrestar los efectos del clima cálido es modificar las técnicas de aplicación del curado y del agente separador. SpecChem hace las siguientes recomendaciones al usar SpecTilt EX:

1) Aplique la capa de curado de SpecTilt EX inmediatamente después del acabado final y, de

preferencia, antes del corte de las juntas de control. Aplique hasta lograr una acumulación uniforme de película en la superficie. Las losas con superficies excepcionalmente porosas o con acabados más rugosos pueden requerir aplicaciones más abundantes para asegurar una retención superficial adecuada y una acumulación uniforme. La aplicación de curado es la más crítica para asegurar una base adecuada para las capas posteriores de agente separador. En clima cálido, el momento oportuno y la tasa de aplicación correctos son esenciales, y la capa de curado debe aplicarse a razón de 250–300 pies²/gal (6.1–7.4 m²/L) como mínimo.

2) Inmediatamente antes de aplicar las capas de agente separador de SpecTilt EX, sature con agua la superficie de la losa de colado y retire por completo el exceso de agua con un escurridor o con aire comprimido. Esta práctica se recomienda especialmente si la losa no se curó adecuadamente, si la aplicación de la capa de curado se retrasó o si se sospecha que la losa es porosa. Este paso permite que el agua "ocupe" la porosidad restante justo antes de aplicar las capas de agente separador.

3) Aplique capas sucesivas de agente separador SpecTilt EX hasta que la superficie de la losa de colado se vea uniformemente oscura durante un mínimo de 2 a 4 horas y tenga una sensación seca y jabonosa en todas las áreas. No permita que SpecTilt EX se acumule en puntos bajos o depresiones.

COLOCACIÓN DEL CONCRETO DE LOS PANELES

Las losas de colado muy porosas pueden provocar el "efecto osmótico", incluso cuando se ha aplicado suficiente agente separador. En términos sencillos, el efecto osmótico se refiere a la tendencia natural del agua a migrar de lo húmedo a lo seco. Esto significa que, cuando se coloca concreto fresco para paneles sobre una losa de colado porosa, el agua migrará del concreto fresco hacia la losa de colado seca, dejando el concreto de la superficie del panel sin el agua suficiente para una hidratación adecuada. Esto puede provocar empolvamiento o desprendimiento de la capa superficial de los paneles.

Para minimizar el efecto osmótico, inmediatamente antes de colocar el concreto de los paneles, sature la losa de colado con agua y luego retire por completo el exceso de agua con un escurridor o con aire comprimido. No debe haber agua superficial sobre la losa de colado antes de colocar el concreto de los paneles.

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- Cumple con los requisitos de retención de humedad de ASTM C309 cuando se aplica sobre concreto con acabado cerrado de llana de acero
- Conforme a las normas de COV (VOC): < 350 g/L en las regiones OTC/LADCO/MRPO

RENDIMIENTO

Aplicación	pies²/gal	m²/L
Capa de curado	200–400	4.9–9.8
Curado en clima cálido (mínimo)	250–300	6.1–7.4
Agente separador, 1.ª capa	400 o hasta rechazo	9.8
Agente separador, 2.ª capa	500–700	12.3–17.2
Concreto antiguo/curado con agua, cada capa	300–500	7.4–12.3
Curado de paneles apilados	200–250	4.9–6.1

El rendimiento puede variar considerablemente según la porosidad de la losa y las condiciones ambientales.

LIMPIEZA

Las herramientas, los aspersores y cualquier resto de agente separador seco pueden limpiarse con SpecChem Berry Clean en áreas con regulación de COV de OTC, SCAQMD y LADCO, o con SpecChem Orange Peel. Con una aplicación adecuada, la losa de colado y los paneles no requerirán limpieza, pero

pueden lavarse con un detergente suave o con agua a presión para eliminar cualquier exceso de aplicación.

PRESENTACIÓN

Tambores de 55 galones (208 L)

Cubetas de 5 galones (18.9 L)

VIDA ÚTIL

Almacene el material en sus envases originales bien cerrados. La humedad que contamine los tambores abiertos puede provocar gelificación. No permita la acumulación de agua, suciedad ni otros contaminantes. La vida útil de SpecTilt EX almacenado correctamente es de dos años a partir de la fecha de fabricación.

LIMITACIONES

SpecTilt EX seca mucho más rápido que los productos convencionales a base de solvente.

Consejo: Al aplicar SpecTilt EX por aspersión, mantenga la presión de los aspersores manuales de bomba lo más alta posible para asegurar un patrón de aspersión constante y uniforme. Mantenga la boquilla cerca del concreto, a no más de 12 pulgadas (30 cm).

Evite la aplicación excesiva. SpecTilt EX debe estar completamente seco antes de colar el concreto. No camine sobre el agente separador hasta que esté completamente seco. Para un mejor desempeño, rocíe con agua el área de colado inmediatamente antes de colar el concreto.

Puede aplicarse a temperaturas bajo cero (32 °F / 0 °C), siempre que el concreto esté libre de escarcha o de cualquier contaminante antes de la aplicación.

No lo almacene por debajo de 20 °F (–7 °C) sin acondicionarlo a temperatura ambiente durante 24 horas antes de la aplicación.

PRECAUCIONES

NO CORTE NI SUELDE EL ENVASE

LÍQUIDO INFLAMABLE

MANTÉNGASE ALEJADO DE LLAMAS ABIERTAS

SOLO PARA USO INDUSTRIAL

Las precauciones adicionales, la información de seguridad y los primeros auxilios se encuentran en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS).

GARANTÍA

AVISO – LEA CUIDADOSAMENTE

CONDICIONES DE VENTA

SpecChem ofrece este producto para la venta sujeto a, y limitado por, la garantía, la cual solo puede modificarse mediante un acuerdo por escrito de un funcionario corporativo debidamente autorizado de SpecChem. Ningún otro representante de SpecChem, o que actúe en su nombre, está autorizado para otorgar garantía alguna ni para renunciar a la limitación de responsabilidad que se establece a continuación.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

SpecChem garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto era defectuoso al momento de su compra y se utilizó dentro del período de uso indicado en el envase o la caja, SpecChem reemplazará el producto defectuoso por producto nuevo sin costo alguno para el comprador. SpecChem no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, en relación con este producto. No existe garantía de comerciabilidad. NINGÚN RECLAMO DE NINGÚN TIPO PODRÁ SER SUPERIOR AL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO RESPECTO DEL CUAL SE RECLAMAN DAÑOS.

RIESGO INHERENTE

El comprador asume todos los riesgos asociados con el uso o la aplicación del producto.

Traducción del original en inglés (revisión del 30 de septiembre de 2026). En caso de discrepancia, prevalece la versión en inglés.