FICHA TÉCNICA

SpecTilt WB

Curador/agente separador reactivo premium a base de agua para tilt-up

DESCRIPCIÓN

SpecTilt WB es un curador/agente separador (bond breaker) para tilt-up, a base de agua y químicamente reactivo, diseñado especialmente para lograr un izado limpio y fácil de los paneles tilt-up y cumplir con los requisitos de retención de humedad de ASTM C309. SpecTilt WB no contiene diésel, queroseno, ceras ni siliconas.

BENEFICIOS

- Paneles limpios que se izan con mayor facilidad; sin manchas de resina
- Químicamente reactivo
- Conforme a las normas de COV (VOC): < 350 g/L
- Resiste la abrasión por tránsito peatonal

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

SpecTilt WB debe mezclarse o agitarse antes de cada uso. 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 WB. 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 WB debe aplicarse a razón de 250–350 pies²/gal (6.1–8.6 m²/L) 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.

Capa de agente separador: La losa de colado debe estar bien curada, lisa y densa. Elimine todo el polvo, la suciedad y otros contaminantes antes de la aplicación. SpecTilt WB 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 WB 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, sales u otras sustancias que puedan afectar negativamente el desempeño de SpecTilt WB. 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 WB hasta el punto de rechazo. Espere a que seque y luego aplique una segunda capa 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. Es responsabilidad del contratista asegurar la presencia uniforme de SpecTilt WB en la superficie de la losa de colado antes de colar el concreto.

Antes de colar el concreto: Asegúrese de que toda la superficie tratada tenga al tacto una sensación seca, similar al jabón o la cera. Pruebe la losa de colado rociando unas gotas de agua en varios lugares. El agua no debe penetrar y puede formar gotas, como sobre un automóvil recién encerado. Nebulice con agua toda la losa antes del colado. Al colar el concreto, 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/losas de desecho: Se debe tener especial cuidado con los paneles apilados y las losas de desecho, ya que tienden a ser más porosos y pueden transferir agua a través de su interfaz, lo que aumenta la posibilidad del “efecto osmótico” y provoca que se adhieran. Se recomienda aplicar un SpecChem Cure & Seal o una doble capa de curador/agente separador como capa de curado antes de la capa de agente separador, para reducir la probabilidad de adherencia.

Comuníquese con el Servicio Técnico de SpecChem para obtener instrucciones especiales sobre losas de colado o paneles apilados, y cuando utilice mezclas de concreto que contengan puzolanas (escoria, ceniza volante).

Pintura de los paneles: Si SpecTilt WB 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 adecuada de la superficie, las cuales prevalecen sobre la información de esta ficha técnica.

Otras instrucciones: No aplique bajo la lluvia ni si se pronostica lluvia dentro de las 12 horas siguientes a la aplicación. Los paneles expuestos a la lluvia pueden requerir una nueva aplicación a razón de 500–700 pies²/gal (12.3–17.2 m²/L). No se recomienda como agente separador sobre concreto con acabado de escoba o rugoso. Para obtener los mejores resultados, aplique por aspersión con un aspersor motorizado o de baja presión (Chapin, Hudson, etc.) con una boquilla de 1/2 gal/min (1.9 L/min), en un patrón de aspersión fino y uniforme. Asegúrese siempre de la presencia completa del agente separador antes del colado de los paneles.

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 SpecFilm como retardante de evaporación 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 WB:

1) Aplique la capa de curado de SpecTilt WB 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 WB, 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 enfría la losa de colado y 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 WB 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 WB 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 caliente y 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
- Conforme a las normas de COV (VOC): < 350 g/L

RENDIMIENTO

Aplicación	pies²/gal	m²/L
Capa de curado	250–350	6.1–8.6
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
Reaplicación tras lluvia	500–700	12.3–17.2

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

LIMPIEZA

Las herramientas, los aspersores y demás equipo pueden limpiarse con agua antes de que el agente separador se seque. Para retirar el agente separador seco, utilice SpecChem Berry Clean en áreas con regulación de COV de OTC, SCAQMD y LADCO, o SpecChem Orange Peel. Con una aplicación adecuada, es posible que la losa de colado y los paneles no requieran limpieza, pero pueden lavarse con un detergente alcalino suave para eliminar cualquier exceso de aplicación.

PRESENTACIÓN

Tambores de 55 galones (208 L)

Cubetas de 5 galones (18.9 L)

VIDA ÚTIL

No permita que se congele. Almacene el material en sus envases originales bien cerrados. No permita la acumulación de agua, suciedad ni otros contaminantes. Almacene SpecTilt WB entre 45 °F y 85 °F (7 °C y 29 °C). La exposición prolongada a temperaturas elevadas (superiores a 90 °F / 32 °C) puede reducir considerablemente la vida útil. Almacenado correctamente, su vida útil es de 1 año a partir de la fecha de fabricación.

LIMITACIONES

No permita que se congele. Evite la aplicación excesiva.

SpecTilt WB debe estar completamente seco antes de colar el concreto. No camine sobre el agente separador hasta que esté completamente seco.

Para un mejor desempeño, inunde con agua el área de colado inmediatamente antes de colar el concreto. No aplique a temperaturas bajo cero (32 °F / 0 °C).

Importante: Si el concreto se cura sin utilizar un curador/agente separador SpecChem o un compuesto de curado SpecChem que cumpla con ASTM C309, comuníquese con un representante de SpecChem para obtener soporte técnico.

NO EXPONGA NI APLIQUE CERCA DEL FUEGO O DE LLAMAS. SOLO PARA USO EN EXTERIORES O EN ÁREAS BIEN VENTILADAS.

PRECAUCIONES

NO CORTE NI SUELDE EL ENVASE

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.