



The Chemical Company

Estas losas son susceptibles a agrietamiento por contracción por secado debido a que la evaporación de la humedad superficial excede la velocidad del agua subiendo a la superficie. Los esfuerzos por retracción por secado son causados mientras que el concreto tiene poca o ninguna resistencia a tensión. El agua no puede escapar del fondo de la losa. La diferencia en contenido de agua entre las superficies superior e inferior incrementa el potencial de agrietamiento por retracción.

Información de Producto

Aditivos en losas de pisos

El problema

Estas losas son susceptibles a agrietamiento por contracción por secado debido a que la evaporación de la humedad superficial excede la velocidad del agua subiendo a la superficie. Los esfuerzos por retracción por secado son causados mientras que el concreto tiene poca o ninguna resistencia a tensión. El agua no puede escapar del fondo de la losa. La diferencia en contenido de agua entre las superficies superior e inferior incrementa el potencial de agrietamiento por retracción.

Consideraciones Técnicas

Cuando la velocidad de evaporación excede 0.5 kg/m² (0.1 lb/ft²) por hora, se debe tener cuidado de eliminar o minimizar la pérdida de humedad de la superficie del concreto fresco. El viento incrementa la evaporación. Los rompevientos son un medio efectivo de reducir la evaporación. Se recomienda proteger del sol el área de vaciado y acabado del concreto. También se puede reducir la evaporación si la superficie del concreto fresco se rocía con un reductor de evaporación (película monomolecular) como CONFILM® de BASF Construction Chemicals, después de nivelar, para reducir la evaporación y prevenir encostramiento y retracción plástica. Si no se utiliza un reductor de evaporación, proteja el concreto con láminas de polietileno hasta que esté listo para acabarse.

Función de los aditivos en losas

Los aditivos POLYHEED® y POZZOLITH® reducen el agua para cierta trabajabilidad, reduciendo el potencial de retracciones. Las grietas causadas por las retracciones por secado, antes o después del endurecimiento, se minimizan o eliminan con concreto que contenga POLYHEED y POZZOLITH y con la aplicación del reductor de evaporación CONFILM después de nivelar y durante el acabado. Las resistencias a tensión tempranas se desarrollan antes de que los esfuerzos por retracción alcancen los valores que producen agrietamientos por retracción.

Cláusulas de especificación recomendadas

La mezcla deberá tener la trabajabilidad necesaria para el vaciado. Debe estar diseñada para producir el tiempo de fraguado, el rango de desarrollo de resistencias tempranas y las características de acabado deseados. Los aditivos para concreto POLYHEED y POZZOLITH de BASF Construction Chemicals deberán considerarse para la reducción del tiempo de vaciado y acabado. Se deberá aplicar una membrana de curado a todas las losas después del acabado final, tan pronto como sea posible sin afectar la superficie.

Aditivos en losas de pisos

Información Adicional

Para mayor información o apoyo, contacte a su representante BASF local.

BASF Construction Chemicals, es el proveedor líder de aditivos innovadores, en la especialidad de concreto para ser usados en, premezclados, prefabricados y en productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y pavimentos. Se usa la reconocida línea de productos Master Builders para mejorar la colocación, bombeo, acabado, apariencia y características de desempeño del concreto.

BASF Construction Chemicals

Latinoamérica Norte

Mexico - Av. Insurgentes sur 975, Mexico

Tel: (55) 5325 5643 – www.basf-cc.com.mx

Costa Rica Parque Industrial Zeta de Alajuela, Alajuela

Tel: 506-2440-9110 – www.centroamerica.basf-cc.com

Panamá Calle 50 Torre Global Park, Piso 12, Of. 12-04 , San Francisco

Tel: 507-300-1360 - www.centroamerica.basf-cc.com

Puerto Rico y el Caribe Carr. 183 Km. 1.7 Caguas, Bo. Tomas de Castro, Puerto Rico

Tel: 1 787-258 2737 - www.caribbean.basf-cc.com

Rep. Dominicana Gustavo Mejia Ricard # 11, Ed. Rogama, 3er piso, Sto Domingo

Tel: 809 334-1026 - www.basf-cc.com.do

**Master
Builders**