

RHEOBUILD® 2000PF

Hiperplastificante para producir un concreto rheoplástico de muy alta resistencia y como agente dispersor para los microcementos RHEOCEM® para inyección en suelos

USOS RECOMENDADOS

- Durmientes, segmentos y miembros estructurales de concreto prefabricados curados a temperaturas regulares y elevadas
- Concreto pretensado y postensado
- Grouts de anillo para grouting de relleno en túneles
- Concreto proyectado
- Para dispersar los cementos de inyección finos y microfinos RHEOCEM®
- Concreto en construcciones subterráneas
- Concreto estructural donde se requieren resistencias iniciales altas

DESCRIPCION

RHEOBUILD 2000PF es un aditivo que contiene polímeros sulfonados hidrosolubles multifuncionales de diversa composición química, que afectan en forma específica los diferentes componentes minerales del cemento.

Al adicionarse al concreto, las moléculas poliméricas con carga negativa, se adsorben en la superficie de los granos de cemento. Esto causa una repulsión electrostática que ocurre entre los granos de cemento haciendo su dispersión en agua más fácil y por ende, la mezcla más fluida. La acción de RHEOBUILD 2000 PF ocurre aún cuando el clínker de cemento Pórtland se mezcla con otros materiales (por ejemplo, pozolanas, cenizas voladoras, escorias y microsílíce) en la producción de cementos compuestos.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Proporciona un concreto rheoplástico*
- Proporciona resistencias iniciales y finales altas
- Permite mejorar todas las propiedades del concreto endurecido como son la permeabilidad, adherencia al acero, estabilidad dimensional y durabilidad

- No contiene cloruros (no se adicionan cloruros)

* (El concreto rheoplástico se define como un concreto con una muy baja relación agua/cemento, al mismo tiempo con una alta manejabilidad, debido a la adición del aditivo RHEOBUILD®. El concreto resultante no segrega pero es capaz de llenar por completo los moldes y encofrados y puede desarrollar resistencias muy rápidamente).

FORMA DE APLICACION

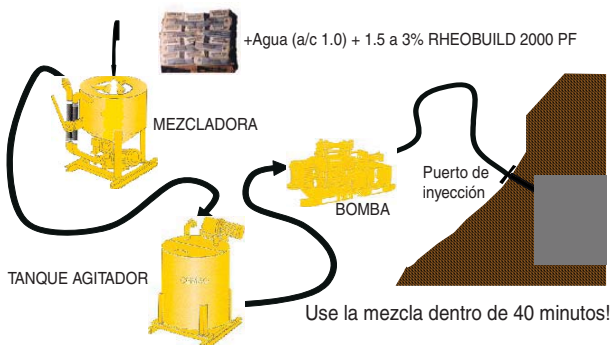
Dosificación

RHEOBUILD 2000PF generalmente se adiciona a una concentración de 1.5 a 2.0 litros por 100 kg de cemento. En casos especiales se pueden recomendar otras dosis de acuerdo con los requisitos específicos de la obra. Consulte a su representante local de BASF.

Inyección de cemento

Cuando se utiliza para dispersar los cementos finos y microfinos RHEOCEM (vea la Hoja Técnica), para mejorar las propiedades de penetración, RHEOBUILD 2000 PF deberá usarse a una concentración de 1.5 a 3% en peso del cemento siendo el valor típico del 2%, con una relación agua/ cemento de 1. Esto dará una mezcla estable capaz de penetrar en las grietas más pequeñas.

Inyección de microcemento RHEOCEM®





The Chemical Company

Mezclado

Los mejores resultados se obtienen cuando todos los componentes secos se mezclan con un 25 a 30% del agua en una mezcla homogénea dura, adicionando después RHEOBUILD 2000 PF y mezclando por 30 a 60 segundos, y después el resto del agua.

Compatibilidad

RHEOBUILD 2000PF es compatible con todos los tipos de cemento Pórtland, pozolánicos y de escoria. Como regla general, este aditivo es compatible con todas las aditivos que cumplen con los estándares de la ASTM y UNI. Otros aditivos deberán adicionarse por separado al concreto sin combinarlos con RHEOBUILD® 2000 PF antes de la adición.

No lo utilice con el sistema de control total de consistencia (TCC) MEYCO® sin consultar antes con su representante local de BASF.

DATOS TECNICOS

Forma	Líquido
Color	Café
Densidad, 20°C	1.23 - 1.25 kg/l
pH, 20°C	7 - 9
Solubilidad en agua	Total
Efecto fisiológico	No irritante

EMPAQUE

RHEOBUILD® 2000PF está disponible en tambores de 208 l (55.5 gal) y contenedores a granel de 1000 l (264.2 gal).

ALMACENAMIENTO

RHEOBUILD 2000PF debe almacenarse a una temperatura superior a los 5°C (41°F). Si se llegara a congelar, descongele y agite por medios mecánicos hasta que se reconstituya por completo.

SEGURIDAD

Riesgos

RHEOBUILD 2000PF no contiene sustancias peligrosas que requieran un etiquetado especial, y no tiene ninguna clasificación para su transporte. Sin embargo, se deben tomar las mismas precauciones a las indicadas para el uso y manejo de productos cementicios.

Precauciones

Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lave sus manos perfectamente después de usar el producto. Use guantes protectores y lentes de protección. Debe seguir las advertencias indicadas en la etiqueta hasta que el envase sea comercialmente limpiado y reacondicionado.

Primeros Auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Retire y lave la ropa contaminada.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al representante local de BASF.

BASF Construction Chemicals

23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33 -3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
---	-------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do
--	-------------------------------	--	--