

A-P-E Pile Grout

Grout epóxico para el Sistema Avanzado de Encapsulación de Pilotes

USOS RECOMENDADOS

- En combinación con las APE Jackets (camisas transparentes FRP) para la encapsulación de estructuras.
- Pilotes o pilares
- Puentes
- Plataformas de perforación submarinas
- Presas
- Escolleras
- Concreto
- Acero
- Madera

DESCRIPCION

A-P-E Grout es un sistema epóxico de relleno con agregado especialmente diseñado para ser colocado mediante un método pluricomponente, sobre y bajo

CARACTERISTICAS

- Adherencia submarina (agua del mar o fresca)
- Formulación autonivelante de flujo alto

FORMAS DE APLICACION

Preparación de la superficie

Los métodos de preparación de la superficie, aplicación y manejo variarán debido a las muy diversas y especializadas aplicaciones. Si requiere información adicional sobre estimaciones de volúmenes, aplicación, equipo de bombeo y otras recomendaciones consulte a su representante local de BASF.

Limpieza

El material epóxico mezclado se puede limpiar más fácilmente antes de que endurezca y para ello se pueden usar solventes tales como acetona, metiletiletona y tolueno. Se recomienda el uso de disolventes industriales para limpiar el epóxico endurecido. Consulte al proveedor de solventes para sus recomendaciones de uso.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- La temperatura de aplicación debe ser de 13°C (55°C) En el original hablan de rango pero no se dice el rango solo esta temperatura
- Para obtener una máxima resistencia a la adhesión, deberán tomarse en cuenta las condiciones del agua local y seguirse los procedimientos para la preparación adecuada de las superficies.
- La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el

el nivel del agua. A-P-E Pile Grout se utiliza en el proceso avanzado de encapsulación de pilotes y en otras aplicaciones donde se necesitan colocar grandes volúmenes de grout epóxico.

BENEFICIOS

Se adhiere bajo el agua sea fresca o del mar, a la madera, concreto o acero.

Permite que el material sea bombeado minimizando el manipuleo y limpieza

supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

EMPAQUE

A-P-E Pile Grout es un producto preparado con tres componentes en las siguientes presentaciones:

Componente A: Unidades de 19 l (5 gal)

Componente B: Unidades de 19 l (5 gal)

Componente C: Sacos de 22.7 kg (50 lb)

ALMACENAMIENTO

A-P-E Pile Grout tiene una vida útil de un mínimo de 18 meses cuando se almacena en los envases originales, cerrados y a una temperatura de entre 10 y 32°C (50 a 90°F). Mantenga alejado de la luz solar directa, llamas y otros peligros.

RENDIMIENTO

Una unidad de 19 l (5 gal) del Componente A con una unidad de 19 l (5 gal) del Componente B al mezclarse con seis sacos de 22.7 kg (50lb) del Componente C, se obtiene un rendimiento de aproximadamente 90 l (3.18 ft³).

DATOS TECNICOS

Composición: Grout epóxico marino de tres componentes

Propiedades físicas

Relación de Mezcla, A : B (Endurecedor : Resina)	1:1 por volumen
Relación de Mezcla C (Agregado) en relación a Parte A (Endurecedor) y B (Resina) (aglomerante mezclado) para bombeo del grout	3.38:1 (Relaciones varían para otras aplicaciones)
Tiempo de mezclado y Manejo,	Ilimitado cuando se usa el método pluricomponente
Vida de la mezcla Después de mezclar en la salida de las mangueras de bombeo	1 hora Aglomerante, 25°C (77°F) Cura completa 7 días

Resultado de las pruebas

Propiedad	Resultado	Método de prueba
Resistencia a compresión, 7 días	48.3 MPa (7,000 psi)	ASTM C 579
Resistencia a tensión, 7 días	13.8 MPa (2,000 psi)	ASTM C 307
Contracción lineal, 14 días	Menos de 0.06 %	ASTM C 531

La resistencia a la adhesión depende de las condiciones de aplicación e instalación. Consulte a su representante de BASF para mayores datos sobre las pruebas de resistencia a adhesión.

SEGURIDAD

PARTE A

Advertencia: Contiene resina epóxica, Eter de butilo glicídico, benceno de etilo

Riesgos: Puede causar irritación a la piel, ojos y aparato respiratorio. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Es un sensibilizador potencial de la piel y/o aparato respiratorio. La ingestión puede causar irritación. Contiene material que podría causar cáncer. El riesgo de contraer cáncer depende en la duración y nivel de la exposición.

Precauciones: Use solamente con ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Lávese minuciosamente después de manipular. NO INGIERA. Use guantes impermeables, protección ocular, y si el valor umbral de TLV es excedido o es usado en un área de poca ventilación, use un aparato de respiración aprobado por NIOSH/MSHA de acuerdo a regulaciones locales.

Primeros Auxilios: En caso de contacto con los ojos, enjuague exhaustivamente con agua por lo menos por 15 minutos. En caso de contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, PROCURE LA ATENCIÓN DE UN MÉDICO. Qúitese la ropa contaminada y lávese. Si la inhalación le causara malestar físico, vaya a tomar aire. Si el malestar persiste o tuviera dificultad de respirar o tragar, ÍNMEDIATAMENTE BUSQUE LA ATENCIÓN DE UN MÉDICO.

Preposición 65: Este producto contiene materiales listados por el Estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

PARTE B

PELIGRO – CORROSIVO

Contiene: Amida poliaminada, nonilfenol, Enepentamina de tetraetilo, diamina dietiltolueno, fenol de tris (2,4,6-metilo amino diametilo), dietilentriamina

Riesgos: El contacto con la piel u ojos puede causar quemaduras. La ingestión puede causar irritación y quemaduras a la boca, garganta y estómago. La inhalación de los vapores puede causar irritación. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Es un potencial sensibilizador de piel y/o aparato respiratorio. El contacto prolongado o repetido con la piel puede



The Chemical Company

causar sensibilización. EL MAL USO INTENCIONAL INHALANDO LOS CONTENIDOS PUEDE SER DAÑINO O FATAL.

Precauciones: NO permita que haya contacto con los ojos, piel o ropa. Lávese exhaustivamente después de su manejo. Mantenga el recipiente cerrado. NO ingiera. Use solamente con ventilación adecuada. NO respire los vapores. Use guantes impermeables, protección ocular y si el nivel umbral TLV es excedido o es usado en un área de poca ventilación, use un aparato de protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA de acuerdo a las regulaciones locales.

Primeros Auxilios: En caso de contacto con los ojos, enjuague exhaustivamente con agua por lo menos por 15 minutos. En caso de contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, PROCURE LA ATENCIÓN DE UN MÉDICO. Quítese la ropa contaminada y lávese. Si la inhalación le causara malestar físico, vaya a tomar aire. Si el malestar persiste o tuviera dificultad de respirar o tragar, **ÍNMEIATAMENTE BUSQUE LA ATENCIÓN DE UN MÉDICO.**

Preposición 65: Este producto no contiene que se conozca materiales listados por el Estado de California

como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos u otros males reproductivos.

Contenido de COV: 0 g/l o 0 lbs/gal, menos agua y exento de solventes.

PARTE C

ADVERTENCIA

Contiene sílice, cuarzo cristalino

Riesgos

Puede causar irritación a la piel, ojos o aparato respiratorio. La ingestión puede causar irritación. Contiene una pequeña cantidad de cuarzo libre respirable que ha sido listado como siendo un probable carcinógeno por el NTP y IARC. La sobreexposición repetida o prolongada al cuarzo libre respirable puede causar silicosis u otros daños serios y heridas retardadas a los pulmones.

Precauciones: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Tome precauciones para no inhalar el polvo. Lávese minuciosamente después de manejo. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. NO ingiera. Use solamente con ventilación adecuada. Use guantes impermeables, protección ocular y si el límite umbral de TLV es excedido use un aparato de

protección de respiración aprobado por NIOSH/MSHA de acuerdo a las regulaciones locales.

Primeros Auxilios: En caso de contacto con los ojos, enjuague exhaustivamente con agua por lo menos por 15 minutos. En caso de contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, PROCURE LA ATENCIÓN DE UN MÉDICO. Quítese la ropa contaminada y lávese. Si la inhalación le causara malestar físico, vaya a tomar aire. Si el malestar persiste o tuviera dificultad de respirar o tragar, **ÍNMEIATAMENTE BUSQUE LA ATENCIÓN DE UN MÉDICO.**

Preposición 65: Este producto contiene materiales listados por el Estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Contenido de COV: 0 g/l o 0 lbs/gal, menos agua y exento de solventes.

Para mayor información, consulte la Hoja de Seguridad del Material (MSDS), o a su representante local de BASF.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustuiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.

BASF Corporation
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
---	------------------------	---	---