

NOVOLAC AR170

Sistema de recubrimiento epóxico NOVOLAC, de gran espesor, resistente al ácido sulfúrico concentrado

USOS RECOMENDADOS

- En pisos industriales resistentes a químicos
- Contención primaria de agua y aguas residuales
- Contención secundaria de muchos compuestos químicos
- Pisos, canaletas de escurrimiento, canales o estructuras de retención
- Registros de alcantarillado, cisternas y estaciones de bombeo
- Muros
- Plantas de saneamiento
- Industria de la pulpa y el papel
- Plantas metalúrgicas
- Áreas para el almacenamiento o producción de baterías
- Áreas de producción
- Plantas procesadoras de alimentos
- Áreas de desperdicios.
- Superficies horizontales y verticales
- Interior y exterior bajo nivel
- Concreto y mampostería

DESCRIPCION

NOVOLAC AR170 es un sistema de recubrimiento epóxico para servicio severo, de gran espesor, con 100% de sólidos, que proporciona resistencia a

productos químicos agresivos, incluyendo ácido sulfúrico concentrado (98%), y puede ser usado como acabado sobre recubrimientos epóxico o de poliuretano.

CARACTERISTICAS

- Resistente a un desgaste severo
- Resistente a químicos
- Es un sistema compuesto que tiene 100% de sólidos
- Aplicación en líquido
- El acabado puede ajustarse con agregados

BENEFICIOS

- Durable y con costos de mantenimiento bajos
- Resiste compuestos químicos industriales inclusive al ácido sulfúrico
- no contiene disolventes y es prácticamente inodoro
- Sistema sin juntas que al aplicar da una protección completa
- Proporcionar diferentes texturas antiderrapantes

FORMAS DE APLICACION

Preparación de la superficie

1. El sustrato debe estar limpio, estructuralmente sano y curado por completo durante 28 días.
2. Profile la superficie de concreto tanto recién colocado como viejo mecánicamente por granallado según perfil ICRI CSP 4, luego elimine el polvo aspirando.
3. Imprime con NITROPRIME 30 o 60. Puede ser en húmedo o seco.

Imprimación

APLICACIONES HORIZONTALES

1. Imprima el sustrato preparado con NITROPRIME 30. Aplique el imprimante a un rendimiento de cobertura de 3.6 a 7.4 m²/l (150 a 300 ft²/gal). Consulte la Hoja Técnica de NITROPRIME 30 para obtener mayores detalles o llame al representante de BASF.
2. Deje que el imprimante seque hasta que esté seco al tacto (aproximadamente de 3 a 4 horas) antes de aplicar el recubrimiento para uso severo NOVOLAC AR170.

APLICACIONES VERTICALES

1. Imprima el sustrato ya preparado con NITROPRIME 60 y aplíquelo a un rango de cobertura de 7.3 - 9.8m²/l (300 - 400 ft²/gal). Consulte la Hoja Técnica de NITROPRIME 60 para obtener mayores detalles o contacte al representante de BASF.

Mezclado

1. Antes de mezclar los dos componentes del sistema, la resina epóxica (Parte A) y el endurecedor (Parte B) deben mezclarse perfectamente por separado.
2. La relación de mezcla por volumen es de 2 partes de la resina Parte A con 1 parte del endurecedor Parte B. Combine 1 parte del endurecedor Parte A con dos 2 partes de la resina Parte B, en un recipiente limpio lo suficientemente grande para el volumen de la mezcla. Raspe las paredes laterales del contenedor para quitar lo más que se pueda del material y asegurar una proporción precisa de los componentes.
3. Mezcle con una mezcladora tipo Jiffy de paletas, a baja velocidad (aproximadamente 400 a 600 rpm), por un mínimo de 3 minutos hasta lograr un color uniforme, sin rayas de colores.

Aplicación

COMO UN REVESTIMIENTO PARA SUBSTRATOS DE CONCRETO

1. Aplique el producto mezclado en la superficie limpia y preparada usando un rodillo o brocha. Utilice un rodillo que tenga el pelo más corto adecuado al perfil del sustrato preparado.
2. Una vez que se aplica la capa con rodillo, ésta deberá ser distribuida hacia atrás para asegurar una buena humectación del sustrato, un espesor uniforme del revestimiento y para eliminar cualquier marca del rodillo.
3. Aplique dos capas de 20 mils de espesor cada una a un rendimiento de 2 m²/l (80 ft²/gal).
4. Para crear una superficie antiderrapante, esparza arena limpia y seca mientras que esté mojada. Aplique la arena en una proporción aproximada de 3.9 kg/m² (0.8 lb/ft²) hasta saturación. Cuando el revestimiento se seque, quite el exceso de arena y aplique una segunda capa de NOVOLAC AR 170.
5. Debe transcurrir 24 horas antes de aplicar la segunda capa a una temperatura de 21°C (70°F). Después de 24 horas, perfile mecánicamente toda la superficie revestida y limpie con acetona o xileno. Permita que NOVOLAC AR 170 seque y reaplique dentro del lapso de 1 hora.

COMO UNA CAPA DE ACABADO EN PISOS EPÓXICOS O DE POLIURETANO Y RECUBRIMIENTOS DE MUROS

1. Al aplicar NOVOLAC AR170 sobre una revestimiento ya existente, se recomienda hacer una prueba.
2. Lije ligeramente con lija de agua de grano mediano o pase una malla 3M tamaño 60 a 80, aspire el polvo y si posible bajo las condiciones existentes, enjuague con algún disolvente.
3. Aplique el recubrimiento NOVOLAC AR170 siguiendo las instrucciones.

COMO UNA CAPA ACABADA CON LLANA

1. Después de mezclar, adicione lentamente 2 a 3 partes en volumen de arena seca limpia a 1 Parte en volumen del recubrimiento epóxico NOVOLAC AR170.
2. El recubrimiento modificado con arena debe alisarse o enrasarse con llana hasta el espesor deseado (mínimo 6 mm o 1/4 in) .

Tiempo de curado

Libre al tacto = 4 a 6 horas
Abierto al tráfico = 24 horas

Curada completo = 7 días a una temperatura de 24°C (75°F) y un 50% de humedad relativa

Limpieza

Limpie el equipo con xileno inmediatamente al terminar. El material curado puede eliminarse solamente con medios mecánicos. Lave sus manos y piel inmediatamente con agua y jabón o con algún jabón industrial para manos o alcohol desnaturalizado.

DATOS TECNICOS

Composición: NOVOLAC AR170 es un recubrimiento para servicio severo epóxico, 100% de sólidos.

Propiedades típicas

Propiedad	Valor
Tiempo requerido, sin pegajosidad al tacto, 24°C (75°F)	4 - 6 hrs
Tiempo de curado inicial, 24°C (75°F)	24 hrs
Disponible para tráfico ligero, 24°C (75°F)	16 hrs
Resistencia química completa, 24°C (75°F)	7 días
Relación de la mezcla, por volumen	2:1
Rango de temperatura de aplicación, °C (°F)	10-49 (50-120)
Rango de temperatura de servicio, °C (°F)	10-32 (50-90)

Resultado de ensayos

Propiedad	Resultado	Método de prueba
Viscosidad compuesta, 24°C (75°F)	4,000 cps	ASTM D2393
Vida de la mezcla, 24°C (75°F)	30 - 45 min	ASTM D2471
Resistencia a adhesión 14 días, curado en húmedo	18.2 MPa (2,640 psi) 100% falla de concreto	ASTM C882,
Resistencia a la compresión	99 MPa (14300 psi)	ASTM D695
Resistencia a la tracción	39 MPa (5700 psi)	ASTM D638
Elongación a la Tracción 7 días, 24°C (75°F)	3 - 4 %	ASTM D638,
Dureza (Shore D)	80 - 82	ASTM D2240
Resistencia a la abrasión	40 l/mil de capa	ASTM D 968

7 días de curado a 21° (70°F) a 50% de humedad relativa. Todos los valores de las aplicaciones y desempeños son típicos para el material, pero pueden variar con los métodos, condiciones y configuraciones de ensayo.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Preacondicione todos los componentes 24 horas antes de usarlos a 21°C (70°F).
- La temperatura mínima del medio ambiente, superficie y material debe ser de 10°C (50°F), elevándose al momento de la aplicación.
- La aplicación adecuada 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 supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

Resistencia química

Compuesto químico	Resultado
Ácido clorhídrico, 50%	Contacto regular
Acido fluorhídrico, 50%	Contacto regular
Acido nítrico, 25%	Contacto ocasional
Acido sulfúrico, 10%	Contacto regular
Acido sulfúrico, 25%	Contacto regular
Acido sulfúrico, 50%	Contacto regular
Acido sulfúrico, 98%	Contacto regular
Acido fosfórico, 50%	Contacto regular
Acido acético, 10%	Contacto regular
Hidróxido de sodio, 50%	Contacto regular
Amoniaco, 10%	Contacto regular
Lejía concentrada	Contacto regular
Lejía , 5%	Contacto regular
Urea, saturada	Contacto regular
Azúcar, saturada	Contacto regular
Cloruro de sodio, saturada	Contacto regular
Metanol	Contacto regular
Butanol	Contacto regular
Acetona	Contacto ocasional
Alcoholes minerales	Contacto regular
Xileno	Contacto regular
Aceite lubricante	Contacto regular
Gasolina	Contacto regular
Fluido hidráulico Skydrol	Contacto regular

Basada en una prueba de inmersión de 7 días, 21°C (70°F). Las propiedades físicas se determinaron a los 7 días de curado, a 21°C (70°F), y 50% de humedad relativa.

EMPAQUE

NOVOLAC AR170 viene en conjuntos de 11.4 l (3 gal): Parte A (transparente o pigmentada) en 2 baldes de 1 gal cada uno total 7.6 l (2 gal) y la Parte B en un balde de 3.8 l (1 gal), color transparente.

También está disponible en conjuntos de 56.8 l (15 gal) con: 2 baldes de 18.9 l (5 gal) cada uno de la parte A y 1 balde de la Parte B de 18.9 l (5 gal).l (5 gal).

Colores: Rojo y gris

ALMACENAMIENTO

NOVOLAC AR170 tiene una vida útil de 1 año como mínimo, cuando se almacena y transporta en los recipientes originales cerrados en un área limpia, seca y a una temperatura entre 16 a 27°C (60 a 80°F).

RENDIMIENTO

NOVOLAC AR170 da un rendimiento de cobertura de 2 m²/l (80 ft²/gal) para un espesor de película húmeda (WFT) de 20 mils, dependiendo de la porosidad y acabado de la superficie.

SEGURIDAD

NOVOLAC AR170 PARTE A

Advertencia : La Parte A contiene resina epóxica, alcohol furfurílico.

Riesgos: Puede absorberse a través de la piel y la exposición repetida o prolongada incrementa el riesgo de absorción. Puede causar irritación en ojos, piel y vías respiratorias. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Sensibilizador potencial de la piel y/o vías respiratorias. Su ingestión puede causar irritación. Existen reportes que asocian la sobre exposición repetida o prolongada en el trabajo, a disolventes con daños permanentes en el cerebro, sistema nervioso, hígado y riñón. El mal uso intencional inhalando deliberadamente los contenidos puede ser dañino o fatal.

Precauciones: Mantenga fuera del alcance de los niños. Uselo con ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Lave sus manos perfectamente después de manejar el producto. No lo ingiera. Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen.

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. Si la inhalación le causa malestar físico, salga al aire fresco. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

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 COV: 0 g/l o 0 lbs/gal menos agua y exento de solventes cuando los componentes son mezclados y aplicados según instrucciones del fabricante.



The Chemical Company

NOVOLAC AR170 PARTE B Recubrimiento Servicio Pesado

Peligro - Corrosivo: La Parte B contiene alcohol bencílico, 1,2-ciclohexanediamina, y ácido salicílico.

Riesgos: Combustible líquido y vaporoso. 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 o de las vías respiratorias. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar sensibilización. Informes asocian la sobreexposición ocupacional repetida o prolongada a disolventes con daño permanente cerebral, sistema nervioso, hígado y riñones. El uso inadecuado intencional al deliberadamente inhalar el contenido puede ser dañino o fatal.

Precauciones: Mantenga fuera del alcance de los niños. Uselo con ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Lave sus manos perfectamente después de manejar el producto. No lo ingiera. Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen.

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. Si la inhalación le causa malestar físico, salga al aire fresco. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

Preposición 65: Este producto no contiene que se sepa materiales listados por el Estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos, u otros daños reproductivos.

Contenido de COV: 0 lbs/gal o 0 g/l, menos agua y exento de solventes, cuando es mezclado y aplicado de acuerdo a las instrucciones de BASF.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al 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 expeditamos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustituiremos, 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

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