

# ACRYL™ 60

Aditivo acrílico modificador y adherente en base agua

## USOS RECOMENDADOS

- Mezclas en base cemento para mejorar su adhesión y durabilidad
- En el líquido de mezcla de los productos de reparación e impermeabilización de BASF como THORO™, THOROSEAL™ y THORITE™
- Calles peatonales
- Rampas y vigas estructurales
- Interiores y exteriores
- Sobre o bajo nivel
- Columnas

## DESCRIPCION

ACRYL 60 es una emulsión de polímero acrílico que mezclado con morteros de cemento Pórtland, yeso,

## CARACTERISTICAS

- Polímero acrílico
- Excelente resistencia química y a rayos UV
- Mejora la estabilidad de los ciclos de congelamiento y descongelamiento de los materiales en base cemento Pórtland
- Es estable

## FORMA DE APLICACIÓN

### Preparación de la superficie

1. El método requerido para la preparación variará dependiendo del producto que se aplicará sobre el ACRYL 60 y de las condiciones de la obra y del sustrato.
2. En todos los casos, la superficie debe estar limpia y estructuralmente sana. Quite todo material suelto y desintegrado. Remueva cualquier trazo de aceite, grasa, polvo, eflorescencia, hongos, moho y membranas de curado y desmoldantes.
3. Aspire, barra o limpie las áreas a reparar con aire limpio y sin aceites.
4. El perfil de la superficie es clave para conseguir reparaciones exitosas de concreto y mampostería (consulte la guía del ICRI 03732) para encontrar el perfil recomendado para el área de reparación.

### CONCRETO, CMU, SUPERFICIES DEMAMPOSTERÍA

Prehumedezca el área preparada y limpie con agua potable hasta obtener una superficie seca saturada (SSD). No deje agua en exceso en la superficie. La preparación y limpieza de la superficie adecuadas son extremadamente importantes.

### OTRAS SUPERFICIES

Para información adicional sobre preparación de superficies, consulte la hoja técnica del producto

estuco y mezclas de concreto para mejorar sus propiedades físicas, de adhesión a sustratos y durabilidad.

## BENEFICIOS

- Mejora significativamente la adhesión, cohesión, resistencia a tensión, compresión y flexión de materiales base cemento
- Promueve reparaciones de larga duración
- Adecuado para aplicaciones en clima frío
- No vuelve a emulsificar al exponerse al agua

específico de BASF.

## Mezclado

1. La relación de mezcla normal del ACRYL60 con respecto al agua potable es de 1parte de ACRYL 60 por 3 partes de agua(1:3). En caso de que se requiera una mayor resistencia física y química, aumente el contenido de ACRYL 60 en el líquido de mezcla a una relación ACRYL 60:agua de 1:2 o 1:1. (Vea la tabla en Datos Técnicos)
2. Mezcle siempre mecánicamente. No mezcle más de lo necesario o a altas velocidades.

Estas proporciones son bajo condiciones normales. Cuando la adhesión es más crítica, incremente el contenido de ACRYL™ 60 en la mezcla líquida. Se recomienda siempre hacer una reparación de muestra.

## APLICACIÓN

### MORTERO ARENA/CEMENTO

1. Mezcle perfectamente el cemento y la arena primero. La arena debe estar limpia, libre de arcilla, y seca.
2. Prepare la mezcla líquida en una proporción de ACRYL 60 con respecto al agua de 1:3 o 1:2 dependiendo de los requerimientos.
3. Añada lentamente la mezcla líquida del aditivo a la mezcla de cemento y arena y mezcle por



poco tiempo (1 a 2 minutos) para evitar atrapar aire. Después de preparar, limpiar y prehumedecer la superficie, aplique con brocha una capa de adherencia del mortero modificado con ACRYL60 (no diluya). Aplique vigorosamente en la superficie para remover cualquier bolsa de aire.

- Vacíe la mezcla en el área de reparación previamente limpia mientras que la capa de adherencia está todavía húmeda o pegajosa. Coloque la mezcla y evite el sobre trabajar durante el acabado. La llana debe limpiarse frecuentemente, mantenerse húmeda y usarse con mínima presión.
- El tiempo máximo de aplicación no deberá exceder de 20 minutos. Las temperaturas altas del aire y de las superficies disminuirán el tiempo de maniobra y de colocación. Temperaturas más altas de la superficie y aire, o el uso de materiales de curado rápido disminuirán el tiempo de trabajabilidad y colocación.

#### Curado

- Se recomienda cubrir la superficie con mantas mojadas para retener la humedad, en caso de un rápido secado debido a altas temperaturas, rápido movimiento de aire o viento.
- Para uso normal, permita que el material cure por 24 horas.
- Para tráfico vehicular pesado, permita un periodo de curado de 4días.

#### Limpieza

Limpie todas las herramientas y equipo inmediatamente con agua. El material curado debe retirarse únicamente por medios mecánicos.

#### PARA MEJORES RESULTADOS

- No use mezclas modificadas con ACRYL 60 cuando la temperatura de la superficie o medio ambiente sea menor de 4°C (40°F), o cuando se espere que la temperatura descienda por debajo de los 4°C (40°F) en 24 horas. La humedad relativa alta, el exceso de humedad y las bajas temperaturas, prolongarán el tiempo de curado de las mezclas modificadas con ACRYL 60.
- Debe tomar cuidado cuando use ACRYL 60 en mezclas con aire ocluido, consulte al representante local de BASF:
- No sobre mezcle o airee las mezclas.
- Uselo con ventilación adecuada
- No use ACRYL 60 como un agente adherente en superficies externas o como imprimante.

- No exponga las mezclas en base a cemento modificadas con ACRYL a servicios inmersos en agua por un mínimo de 24 horas a 23°C (73°F).
- No se recomienda para superficies en contacto con agua suave o servicios en inmersión cuando el agua ha sido tratada con químicos, sin un recubrimiento protector.
- Se debe tomar cuidado especial cuando se esté

usando materiales altamente solventes sobre una base de un sistema que contenga ACRYL60.

- 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.

#### DATOS TECNICOS

**Composición:** ACRYL 60 es una emulsión polimérica acrílica

##### Propiedades típicas

Propiedad	Valor
Densidad, kg/L (lbs/gal), Método de laboratorio	1.04 (8.65)
Contenido de sólidos, por volumen, %	28
Máxima dilución de agua, partes de ACRYL 60 a agua, Método de laboratorio	1:3

##### Resultado de las pruebas

Las siguientes propiedades se obtuvieron con muestras de mortero arena / cemento			
Propiedad	Resultados		Método de prueba
	Con agua	Con 1:1 ACRYL 60 y agua	
Resistencia a compresión, 28 días	26.2 MPa (3800 psi)	31 MPa (4500 psi)	ASTM C 109
Resistencia a tracción, 28 días	1.5 MPa (225 psi)	2,4 MPa (350)	ASTM C 190
Resistencia a flexión, 28 días	6.9 MPa (1000 psi)	12.4 MPa (1800 psi)	ASTM C 348
Durabilidad a ciclos de congelamiento / descongelamiento	11 a 98 ciclos	102 a 300 ciclos	Método A

Los resultados de las pruebas son valores promedio bajo condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables.

##### Relaciones de mezcla

Aplicación	Relación
Para capas de depurado para mejorar la adherencia antes de la reparación o revestimientos	ACRYL 60 sin mezclar
Para mejorar las propiedades de adherencia de morteros para rejuntar y para reducir el agrietamiento en el estuco de cemento	Use hasta 1 parte de ACRYL 60 por 3 partes de agua
Para trabajos de revestimiento o topping grandes	Use 2 partes de ACRYL 60 por 3 partes de agua
Para estuco de cemento adherente, con espesor de hasta 6 a 10mm (1/4 a 3/8 in)	Use 1 parte de ACRYL 60 por 3 partes de agua

Nota: Las relaciones de mezcla arriba señaladas son para condiciones normales. En casos de que el factor de adherencia sea crítico, aumente el contenido de ACRYL 60 en el contenido del líquido. SIEMPRE SE RECOMIENDA REALIZAR UNA PRUEBA DE CAMPO.

Para obtener información sobre instrucciones específicas de aplicación de los productos THORO, vea las hojas técnicas de cada producto.



The Chemical Company

## EMPAQUE

ACRYL 60 se encuentra disponible en botellas 0.9 y 3.8 litros ( ¼ gal y 1 gal), balde de 19 l (5 gal) y tambores de 113 y 208 l (30 y 55 gal).Color: Blanco lechoso.

## ALMACENAMIENTO

ACRYL 60 tiene una vida útil de 18 meses para los empaques de botella y balde y de 12 meses para los tambores, cuando se mantienen en el recipiente original sin abrir y bajo condiciones normales. Almacene a temperaturas entre 4 y 38°C (40°F a 100°F).Evite el congelamiento.

## SEGURIDAD

**Advertencia:** ACRYL 60 no contiene ingredientes peligrosos, como se define por la 23 CFR 1910.1200 de WHMIS.

**Riesgos:** Puede ocasionar irritación en la piel, ojos y vías respiratorias. Su ingestión puede causar irritación.

**Precauciones:** Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Lave perfectamente después de manejar el producto. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. No lo ingiera. Uselo con ventilación adecuada. 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. En el caso de que la inhalación ocasione malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

**Proposición 65:** Este producto contiene material listado por el Estado de California como siendo conocido que cause cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

**Contenido de COV:** 1g/L o 0.01 lbs/gal menos agua y exento de solventes.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, 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 expeditamos 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 <a href="http://www.basf-cc.com.mx">www.basf-cc.com.mx</a>	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
--	-----------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------

Costa Rica 506-2440-9110 <a href="http://www.centroamerica.basf-cc.com">www.centroamerica.basf-cc.com</a>	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737 <a href="http://www.caribbean.basf-cc.com">www.caribbean.basf-cc.com</a>	Rep. Dominicana 809-334-1026 <a href="http://www.basf-cc.com.do">www.basf-cc.com.do</a>
---	------------------------	---	---