

## DESCRIPCIÓN

ARTCOAT BM-3000 es un sistema 100% poliurea aromática pura desarrollado como un polímero adecuado para la mitigación de explosiones, dada su capacidad para absorber las ondas de presión y de choque de una posible explosión, así como prevenir el colapso de estructuras y la propagación de metralla.

Se aplica con equipo de proyección en caliente formando una membrana continua, impermeable y elástica de gran elongación y excelente resistencia a la tracción y el desgaste. Sus dos componentes, que se mezclan "in situ", reaccionan en segundos convirtiéndose en un recubrimiento 100% sólidos, que no daña al medio ambiente ya que no contiene solventes (VOCs) ni CFCs. Por su rapidez de curado se puede aplicar en paramentos horizontales y verticales por irregulares que sean, en cualquier espesor en una sola aplicación. Excelente comportamiento en ambientes muy húmedos y con grandes contrastes térmicos. Mantiene la elongación incluso a bajas temperaturas y resiste el choque térmico.

## CARACTERÍSTICAS DE LA MEMBRANA

- Aplicación continua sin juntas.
- Mantiene su elongación incluso en temperaturas bajo 0 °C.
- Absorbe impacto y energía.
- Temperatura de servicio entre -45 °C y 94 °C.
- El sistema tiene adherencia al hormigón y al metal.
- Se puede hacer un acabado decorativo.
- Evita o minimiza el daño estructural de una explosión.
- Evita o minimiza daños personales y materiales causados por la generación de metralla u otros fragmentos.
- Es una protección ligera que no añade peso adicional a las estructuras.
- Es rápido de instalar y sencillo de mantener.

ARTCOAT BM es una parte fundamental del Sistema ACE – SIFEX, el cual ha resultado ser la solución más efectiva y eficiente para la mitigación de las explosiones y la resistencia al fuego. El sistema ha sido probado por la Guardia Civil Española con 84 kg de TNT a una distancia de 3 y 10 metros con excelentes resultados. Mayor información sobre dichas pruebas está disponible bajo firma de un NDA.

## ANÁLISIS DE LOS COMPONENTES

	Componente ARTCOAT BM A	Componente ARTCOAT BM B
DESCRIPCIÓN	Isocianato	Mezcla de aminas y estabilizante UV
Apariencia	Líquido	Líquido
Color	Amarillento claro	Blanco o coloreado
Relación de mezcla en volumen	1	1
Punto de congelación	Por debajo de 0°C ( 32°F)	N/A
Viscosidad	850	400 – 550

## PROPIEDADES DEL SISTEMA

PROPIEDADES	RESULTADO	TEST
Dureza	SHORE A 96	ASTM D 2240
Reactividad @70 °C	5 – 8 seg	
Densidad @25°C (77°F)	1,10	ASTM D 792
Sólidos	100 %	
Componentes orgánicos volátiles	0 %	
Elongación	420	ASTM D 412
Esfuerzo a la ruptura	3300 psi	ASTM D 412
Resistencia al rasgado (dado tipo C)	60	D53515
Resiliencia	> 33 %	ASTM D 2632
Adhesión	HORMIGÓN > 2,18 N/mm <sup>2</sup> ACERO > 800 – 1000 PSI	UNE-EN 1504-2 ASTM D 4541
Resistencia a la Abrasión: mg de pérdida /1000 ciclos, 1000 grs.	Con rueda H-18 133 mg	ASTM D 4060
Intemperismo	Sistema aromático, requiere recubrimiento alifático cuando no lleve otro tipo de protección	

## PARÁMETROS DE PROCESADO

Temperatura de los productos	77 °C (170 °F)
Proporción en volumen ( Componente A : Componente B )	1 / 1
Presión de trabajo	2000 psi – 3000 psi
Reacción: Gel Time / reacción entre los 2 componentes	8 seg
Tack-free / no pegajoso al tacto	22 secs

## TABLA DE RESISTENCIAS

El sistema ARTCOAT BM proporciona excelente resistencia a los desechos orgánicos, bacterias y diversos productos químicos, que lo convierten en un producto superior para uso en un amplio espectro de aplicaciones constructivas e industriales.

El listado de resistencias a distintas sustancias y productos químicos está en constante actualización. Solicite información a nuestro personal comercial.

## ALMACENAJE Y TRANSPORTE

Componente A/ Isocianato:

Los bidones originales deben mantenerse perfectamente bien cerrados para prevenir la contaminación con humedad u otros materiales, que podrían afectar de forma adversa al procesado del producto. Este producto reacciona lentamente con el agua formando poliureas y liberando CO<sub>2</sub>, que puede provocar que bidones sellados se expandan y rompan. Se recomienda almacenar este producto entre 24°C - 40°C (75°F - 104°F) y puede almacenarse 12 meses manteniendo el producto en sus envases originales bien cerrados a 25°C (77°F).

### Componente B/ Poliamina:

Este producto es higroscópico y por tanto los bidones han de mantenerse cerrados para prevenir la absorción de humedad, que puede afectar adversamente a su procesado.

Se recomienda almacenar este producto entre 10°C - 45°C (50°F - 113°F) y puede almacenarse 12 meses manteniendo el producto en sus envases originales bien cerrados a 25°C (77°F).

El transporte de los productos se realizará de acuerdo con la legislación vigente en cada territorio en materia de transporte terrestre y marítimo, y no admite transporte aéreo. Consulte hoja de seguridad para conocer la clasificación de las sustancias en cada caso.

## GESTIÓN DE RESIDUOS

---

De conformidad con lo establecido en la Ley 11/1997 y en el Art. 18.1 del Reglamento que la desarrolla “ el responsable de la entrega del residuo de envase o envases usados para su correcta gestión ambiental será el poseedor final del mismo “.

## GARANTÍA Y LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

---

Artlux Europa como distribuidor del producto garantiza exclusivamente que la calidad del producto cumple las especificaciones declaradas en el momento de su producción y que el producto se entrega libre de cualquier reclamación legítima de terceros por uso indebido de patentes estadounidenses asociadas al producto.

Artlux Europa declina cualquier otra garantía expresa o implícita contemplada por la ley o por las prácticas comerciales lo que incluye de forma no exhaustiva cualquier garantía de idoneidad para un propósito o uso particular. Cualquier reclamación que se presente bajo esta garantía deberá ser presentada por el comprador directamente a Artlux Europa , mediante comunicación escrita en un plazo máximo de 5 días desde la detección del defecto, en ningún caso más allá de la fecha de caducidad del producto, o en todo caso, no más tarde de 1 año a contar desde la fecha de entrega del producto al comprador ( tendrá validez la opción que sea más temprano).

El comprador no podrá hacer uso de la garantía sino notifica la no conformidad a Artlux Europa del modo indicado.

Artlux Europa no será responsable en ningún caso y bajo ninguna circunstancia (incluida negligencia de cualquier tipo, responsabilidad estricta o daños) de cualquier daño indirecto, especial, casual o consecuente relacionado, derivado o resultante de cualquier uso que se de al producto.

La información que contiene este documento tiene carácter exclusivamente orientativo y está basada en pruebas de laboratorio que Artlux Europa considera fiables.

Artlux Europa podrá modificar la información contenida en el presente documento en cualquier momento como resultado de sus experiencia práctica y el desarrollo continuo del producto.

Todas las recomendaciones o sugerencias relacionadas con el uso de los productos de Artlux Europa, ya se emitan en forma de documentación técnica, en respuesta a una consulta específica o de otra manera, se basan en datos que, según el conocimiento de Artlux Europa, son fiables; El producto y la información relacionada están diseñados para usuarios con los conocimientos necesarios y la cualificación exigida por la industria;

Es responsabilidad del usuario verificar la idoneidad para el uso y aplicación concreto en cada caso; se considera que el comprador ha hecho las verificaciones oportunas por su cuenta y riesgo; Artlux Europa no tiene control sobre la calidad o condición del sustrato, o sobre cualquier factor que afecte al uso y la aplicación del producto; por consiguiente, Artlux Europa no acepta ninguna responsabilidad originada por cualquier pérdida, lesión o daño resultante del uso del producto o de la presente información (salvo acuerdo por escrito en contrario).

Si existen variaciones en el entorno de aplicación, cambios en los procedimientos de uso o extrapolación de datos, los resultados podrían ser insatisfactorios; Este documento prevalecerá sobre cualquier versión anterior; El comprador deberá asegurarse de que ésta información se mantiene vigente antes de utilizar el producto y la versión en inglés de este documento prevalecerá sobre cualquier traducción.

*NOTA: La información recogida en esta ficha técnica puede ser modificada en función de posibles variaciones de formulación y en todo caso corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y se da de buena fe, pero sin garantías sobre los resultados finales ya que estos dependen de las condiciones de uso, que quedan fuera de nuestro control. Estos datos no eximen de efectuar las oportunas pruebas de idoneidad del producto para un determinado trabajo. La presente ficha técnica reemplaza a cualquier otra con fecha anterior relativa al mismo producto.*



**ARTLUX EUROPA S.L.**

**C/ Campo Sagrado 11, Gijón – 33205 – Asturias – España**

**[www.artluxeuropa.com](http://www.artluxeuropa.com) [info@artluxeuropa.com](mailto:info@artluxeuropa.com) Tel. +34 985 32 33 28**

