

# EPOLIT AN 2000 DB

Sistema epóxico autonivelante, conductivo de la electricidad estática y propiedades bacteriostáticas.



EPOLIT AN 2000 DB

## DESCRIPCIÓN:

El **EPOLIT AN 2000 DB** es un sistema epóxico autonivelante de tres componentes conductivo, con excelentes propiedades físico químicas, especialmente formulado como recubrimiento para pisos de concreto nuevo o a renovar, especialmente en aplicaciones para el área hospitalaria, electrónica o armamentos, debido a la combinación de sus propiedades mecánicas con la conductividad de la electricidad estática y su acción bactericida.

Su especial formulación hace de **EPOLIT AN 2000 DB** un producto con excelente desempeño en lo que respecta a propiedades de manejo, velocidad de curado, propiedades físicas y resistencia química.

## RECOMENDADO PARA:

- Pisos de Hospitales especialmente en las áreas quirúrgicas.
- Pavimentos en instalaciones de la industria electrónica y la industria fabricante de explosivos.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Excelente capacidad de conducir electricidad.
- Amplio espectro de actividad antimicrobiana contra bacterias gram positivas y gram negativas así como hongos y levadura.
- Tiempo de secado rápido con buen tiempo de aplicación.
- Excelentes propiedades físicas.
- Alta resistencia al ataque mecánico.
- Utilizable como revestimiento de pisos de concretos viejos y nuevos.
- Acabado liso y brillante o antirresbalante donde sea requerido.
- Excelente resistencia a la abrasión en comparación con otros productos epóxicos.
- Resistente al manchado.
- Rendimiento excepcional y facilidad de aplicación al ser monocapa.
- Fácil de limpiar y mantener.

## INFORMACIÓN TÉCNICA:

Los datos aquí suministrados proceden de pruebas bajo condiciones de laboratorio.

### PROPIEDAD

Viscosidad @ 25°C cp	950
Tiempo de fraguado en película delgada @ 25°C	7,5 horas
@ 10°C	21,0 horas
Tiempo de trabajabilidad (Gel Time 150 grms) @ 25°C	40 minutos
@ 10°C	102 minutos
Tiempo de fraguado Vicat	5,2 horas

### PROPIEDADES FISICAS

Diámetro de Flujo	6,0 pulgadas
Resistencia a la compresión 5.900 p.s.i	@ 24 horas
% de la Resistencia a 7 días	63
Resistencia a la compresión 9.300 p.s.i	@ 7 días
Módulo a la tensión 2.400 p.s.i	@ 7 días
Resistencia a la flexión 4.300 p.s.i	@ 7 días

PISOS INDUSTRIALES  
DE SEGURIDAD Y CURADORES

## ACTIVIDAD MICROBIOSTÁTICA

Gram-positiva bacteria	Origen	Medio
Actinomyces bovis	A	NA
Actinomyces israelii	NCTC 8047	NA
Actinomyces naeslundii	A	NA
Bacillus cereus	A	NA
Bacillus cereus var. mycoides	A	NA
Bacillus megatherium	A	NA
Bacillus subtilis	NCTC 8236	NA
Clostridium botulinum	NCTC 3805	EA
Clostridium difficile	ATCC 9684	BHI-A
Clostridium perfringens	NCTC 3110	EA
Clostridium sporogenes	A	EA
Clostridium tetani	NCTC 9571	EA
Corynebacterium acnes*	ATCC 6919	BHI-A
Corynebacterium diphtheriae	NCTC 3984	BHI-A
Corynebacterium minutissimum		ATCC 23348 BHI-A
Corynebacterium xerosis	ATCC 373	M-H
Enterococcus faecalis	ATCC 29212	M-H
Enterococcus faecalis	ATCC 6055	M-H
Enterococcus faecalis	NCTC 12201	M-H
Enterococcus faecalis	NCTC 12203	M-H
Enterococcus faecium	ATCC 10541	BHI-A
Enterococcus faecium	NCTC 8619	BHI-A
Enterococcus faecium	ATCC 6057	M-H
Lactobacillus arabinosus	ATCC 8014	MACA
Lactobacillus delbrueckii	ATCC 7830	MACA
Lactobacillus fermenti	CITM 707	MACA
Lactobacillus rhamnosus	ATCC 7469	MACA
Listeria monocytogenes	ATCC 15313	BHI-A
Micrococcus luteus	ATCC 7468	M-H
Mycobacterium phtei	A	BHI-A
Mycobacterium smegmatis	NCTC 8152	BHI-A
Mycobacterium tuberculosis	A	YA
Nocardia asteroides	NCTC 6761	BHI-A
Sarcina lútea	NCTC 196	BHI-A
Sarcina ureae	ATCC 6473	BHI-A
Sporosarcina urea	ATCC 6473	BHI-A
Gram-positiva bacteria	Origen	Medio
Staphylococcus aureus	ATCC 29213	M-H
Staphylococcus aureus	NCTC 6571	NA
Staphylococcus aureus	ATCC 9144	M-H
Staphylococcus aureus	NCTC 6966	NA
Staphylococcus aureus	ATCC 13709	NA
Staphylococcus aureus	ATCC 6538	NA
Staphylococcus aureus	NCTC 11940	M-H
Staphylococcus aureus	NCTC 12232	M-H
Staphylococcus aureus	NCTC 12493	M-H
Staphylococcus aureus	NCTC 12497	M-H
Staphylococcus aureus	NCTC 10443	M-H
Staphylococcus aureus	NCTC 10703	M-H
Staphylococcus aureus	NCTC 11150	M-H
Staphylococcus albus	NCTC 7292	NA

Staphylococcus epidermidis	ATCC 12228	M-H
Staphylococcus hominis	ATCC 27844	M-H
Staphylococcus hyicus	NCTC 7944	BHI-A
Staphylococcus lactis	NCTC 8340	NA
Staphylococcus saprophyticus	NCTC 7292	NA
Streptococcus agalactiae	NCTC 8181	BHI-A
Streptococcus heamolyticus A	A	BHI-A
Streptococcus pneumoniae	ATCC 33400	M-H
Streptococcus pyogenes	ATCC 21059	M-H
Streptococcus saprophyticus	ATCC 15305	M-H
Streptomyces coelicolor	A	BHI-A

<b>Gram-negative bacteria</b>	<b>origen</b>	<b>medio</b>
Aerobacter	CITM 413	NA
Acinetobacter lwoffii	ATCC15309	M-H
Alcaligenes faecalis	A	NA
Bacteroides fragilis	ATCC 23745	M-H
Brucella abortus	NCTC 8226	BR.A.A.
Brucella intermedia	A BR.A.A.	
Citrobacter freundii	A	NA
Enterobacter aerogenes	ATCC 13048	M-H
Enterobacter cloacae	ATCC 13047	M-H
Enterobacter sakazakii	NCTC 8155	NA
Escherichia coli	ATCC 9663	NA
Escherichia coli	NCTC 11186	M-H
Escherichia coli	NCTC 8196	M-H
Escherichia coli	ATCC 9661	NA
Escherichia coli	ATCC 11229	M-H
Escherichia coli	ATCC 25922	M-H
Escherichia coli	ATCC 10536	BHI
Escherichia coli	ATCC 35150	M-H
Escherichia coli	ATCC 43888	M-H
Escherichia coli	ATCC 43889	M-H
Escherichia coli	ATCC 43890	M-H
Haemophilus influenzae	ATCC 33391	B-A
Klebsiella aerogenes	NCTC 8172	NA
Klebsiella edwardsii	NCTC 7242	NA
Klebsiella oxytoca	ATCC 43165	M-H
Klebsiella pneumoniae	ATCC 4352	NA
Klebsiella pneumoniae	ATCC 10031	M-H
Loefflerella mallei	NCTC 9674	NA
Loerflerella pseudomallei	NCIB 10230	NA
Moraxella glucidolytica	A	NA
Moraxella lwoffii	A	NA
Neisseria catarrhalis	NCTC 3622	BA
Pasteurella pseudotuberculosis	C-G	NA
Pasteurella séptica	NCTC 948	NA
Proteus mirabilis	ATCC 14153	M-H
Proteus vulgaris	NCTC 8313	NA
Proteus vulgaris	NCTC 4636	NA
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 12055	NA
Pseudomonas aeruginosa	NCTC 8060	NA
Pseudomonas fluorescens	NCTC 4755	NA

Salmonella enteritidis	A	NA
Salmonella paratyphi A	NCTC 5322	NA
Salmonella paratyphi B	NCTC 3176	NA
Salmonella paratyphi B	NCTC 5704	NA
Salmonella typhimurium	NCTC 5710	NA
Salmonella typhi	NCTC 8384	NA
Salmonella typhi	NCTC 786	NA
Serratia marcescens	ATCC 14756	M-H
Shigella dysenteriae	NCTC 2249	NA
Shigella flexneri	NCTC 8192	NA
Shigella sonnei	NCTC 8204	NA
Vibrio cholerae	A	NA
Vibrio eltor	NCTC 8457	NA

Hongos y levaduras	Origen y	Medio
Aspergillus fumigatus	ATCC 9197	SMA
Aspergillus niger	ATCC 6275	M
Candida albicans	ATCC 10259	M
Candida parakrusei	A	SMA
Candida parapsilosis	A	SMA
Candida stellatoidea	A	SMA
Candida tropicalis	A	SMA
Candida tropicalis	DSM 1346	M-H
Candida utilis	A	SMA
Epidermophyton floccosum	ATCC 10227	SMA
Keratinomyces ajelloi	A	SMA
Microsporium canis	ATCC 10214	SMA
Pityrosporum ovale	ATCC 14521	M
Trichophyton cutaneum	A	SMA
Trichophyton metagrophytes	ATCC 9533	SMA
Trichophyton rubrum	A	SMA
Trichophyton tonsurans	A	SMA

Medio	Origen
NA Nutrient Agar	CITM official culture collections
BA Blood Agar	DSM official culture collections
Br.A.A Brucella Agar Albimi	NCTC official culture collections
MACA Micro Assay Culture Agar	ATCC official culture collections C-G CIBA
BHI-A Brain-Heart Infusion Agar	A Bacteriological or veterinary institutos

Resistividad eléctrica	
10.000 - 1.000.000 Ohmios (Ω)	Conductivo

### RENDIMIENTO:

Juego (A+B+C) = 6,2 Litros ó 2 m<sup>2</sup> @3mm de espesor.

### MODO DE EMPLEO:

Toda superficie que recibir el **EPOLIT AN 2000 DB** debe estar completamente limpia, libre de grasas, aceites, polvo material suelto o débil, o cualquier otro material que pudiese afectar su adherencia.

# EPOLIT AN 2000 DB

Para concretos existentes o aplicaciones sobre acero deben seguirse las recomendaciones indicadas en el Anexo AN-1 "Preparación de superficies en concreto".

## APLICACIÓN DE LA CAPA DE ADHESIÓN:

Si la superficie a tratar es muy lisa se debe utilizar **EPOCRET III DB CONDUCTIVO** como Primer.

El contenido de cada envase de **EPOCRET III DB CONDUCTIVO** se agita individualmente y luego se mezclan los dos componentes por partes iguales en volumen aprox. durante 5 minutos. Utilizando un mezclador de bajas revoluciones (400 - 600 r. p.m.).

La mezcla se extiende inmediatamente con brocha o rodillo sobre la superficie. Compruebe, en obra, el tiempo en el cual el **EPOCRET III DB CONDUCTIVO** mantiene sus características adhesivas y así poder determinar el área a cubrir y el número de mezclas de mortero a realizar.

Para preparar el **EPOLIT AN 2000 DB**, se mezcla primero el contenido de cada envase. Después se unen los componentes A y B en las proporciones volumétricas suministradas en los envases durante 3 minutos o hasta que desaparezcan las vetas. Gradualmente se agrega el componente C, mezclando con un agitador eléctrico de bajas revoluciones hasta asegurar humedecer todo el agregado. Primero incorporar la fibra a A.

## NO MEZCLE MÁS DE 1 JUEGO A LA VEZ:

Inmediatamente después de mezclado vierta el material sobre el piso y extiéndalo rápidamente con una palustra metálica preferiblemente con bordes dentados. Controle los espesores. El tiempo de aplicación del producto es de aproximadamente 20 minutos dependiendo de las condiciones ambientales. Deje nivelar y pase un rodillo de púas para extraer las burbujas de aire.

## LIMPIEZA:

Toda superficie, equipos y herramientas deben ser lavados con **EPOCRET THINNER** antes de que el material epóxico endurezca.

## PUESTA EN SERVICIO:

El piso con el sistema **EPOLIT AN 2000 DB** puede soportar tránsito vehicular y peatonal al aire libre 3 días. El sistema epóxico alcanza su resistencia máxima a los 7 días.

## PRESENTACIÓN:

Juego de 3 componentes:

PARTE A: Resina: 4,3 Kg.

PARTE B: Agente curante 2,42 Kg.

PARTE C: Carga: 8,5 Kg, de agregado especial y fibras especiales.

Nota: La cantidad de carga a usar (Parte C) puede bajar según los requerimientos de la obra.

## PRECAUCIONES:



- Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener en certeza de las condiciones del sustrato, para verificar la no existencia de transferencia de vapor.
- Si existe presencia de transferencia de vapor (presión negativa en el soporte) se puede afectar la adherencia del recubrimiento o producir ampollamiento sobre la superficie (consultar al Departamento Técnico)
- En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.
- Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer de suficiente ventilación.
- La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y entizamiento en el producto aplicado, que no afecta sus propiedades físico-químicas.
- Entre lote y lote se pueden presentar variaciones de color. Solicite la cantidad total de **EPOLIT AN 2000 DB** que va a necesitar en su aplicación.
- No mezcle más de 1 juego a la vez.

# EPOLIT AN 2000 DB



## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:

Los productos deben ser almacenados en lugar fresco y seco de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Antes de su uso y para una eficiencia óptima todos los componentes deben estar a una temperatura entre 21°C y 27°C. La vida útil de los productos bajo estas condiciones es de 1 año.

## HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes, mascarilla y lentes de protección. Para mayor información consultar la hoja de seguridad del producto.