



Adhacreto Coat®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Mortero adhesivo flexible a base de cemento modificado con polímero para utilizarse como adhesivo de **Aislacreto Foam®**, reparación de fisuras existentes, elementos prefabricados, columnas, traveses y en general piezas fabricadas a base de paneles de cemento exteriores.

Al mezclarlo, se produce una mezcla que se puede aplicar fácilmente.

Para grosores entre 1.5 a 2.5 mm.

Se utiliza como:

Adhesivo de placas de **Aislacreto Foam®**.

Reparación de elementos prefabricados exteriores tales como: sistemas para exteriores con acabados aplicados directamente (DEFS).

Para humectar mallas y pegar placas semirígidas en sistemas exteriores con acabados (EIFS).

Para el relleno de fisuras y juntas de paneles de cemento exteriores.

Para fijar cintas en exteriores, tratar esquineros y molduras.

Para dar una capa base a paneles exteriores e interiores de paneles de cemento.

Ventajas

Desarrolla una alta adherencia al cemento, concreto, madera, etc.

Es dimensionalmente estable, no se expande ni se contrae.

Tiene una alta resistencia a la compresión y flexión.

Pueden aplicarse selladores u otros recubrimientos en un período de 4 a 24 horas.

De fácil aplicación.

Solo requiere la adición de agua.

No debe utilizarse en superficies húmedas. Después de su aplicación y hasta que halla endurecido y secado, debe estar protegido contra la lluvia y humedad excesiva. Durante su aplicación y por lo menos 24 horas después de esta mantenga la temperatura de la superficie entre 4 y 25°C.

Composición

Cemento, agregados de granulometría controlada, polímeros y aditivos.

2.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS

Ver *Tabla No. 1*

3.0 PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

Las superficies deberán estar limpias y libres de cualquier contaminación tales como: aceites, polvo, grasa, óxido, partículas sueltas y restos de otras pinturas o recubrimientos. Si presenta defectos, fisuras o grietas, estas deberán sellarse con el **Adhacreto Coat®**.

Las construcciones de concreto colado en obra deben dejarse curar por los menos durante 28 días.

Deberán eliminarse las irregularidades superficiales causadas por la cimbra. Los huecos, grietas y despostilladuras deben rellenarse previamente con **Adhacreto Coat®** antes de aplicar capas base subsecuentes. Es conveniente nivelar las juntas entre los elementos prefabricados.



Tabla No. 1 ADHECRETO COAT®	PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO ASTM
A) Producto Envasado		
A1. Consistencia	polvo gris	
A2. Toxicidad	si	
A3. Densidad (gm/cm ³)	2.1 a 2.2	D1475
A4. Inflamabilidad	no	
A5. Estabilidad		
Envase abierto (hrs.)	1	
Envase cerrado (meses)	3	
A6. % Sólidos mezcla (peso)	100	D2369
B) Producto Aplicado		
B1 Resistencia a la compresión MPa		
1 día	27 a 29	C-109
3 días	34 a 36	
7 días	40 a 42	
28 días	44 a 46	
B2. Volumen juego 25 kgs. (Its.)	11.6	
B3. Fuerza de adherencia MPa		
1 día	9 a 10	C1042
7 días	11 a 13	
14 días	14 a 16	
B4. Encogimiento lineal 28 días (%)	0.05	
B5. Resistencia a la flexión (kg./cm ²) 7 días	9 a 11	C-78



4.0 MEZCLA Y APLICACIÓN

Mezcla

Colocar 7 litros de agua limpia en una cubeta por saco de 25 kgs. de **Adhecreto Coat®**. Guardar un poco de agua y **Adhecreto Coat®** para ajustar la consistencia deseada.

Revolver perfectamente utilizando un taladro con agitador a 300-450 rpm.

Dejar reposar por 15 minutos y vuelva a mezclar hasta obtener una pasta suave.

Mezcle ocasionalmente durante su uso. El tiempo de trabajo de aproximadamente de 3 horas.

El tiempo de secado (después de su aplicación) es de alrededor de una hora.

Aplicación

Bajo condiciones de secado rápido, mojar la superficie a que se sature con agua, pero que no forme charcos, para mejorar la maleabilidad del **Adhecreto Coat®**. Deje secar durante 24 horas antes de la aplicación del acabado o textura.

Para sistemas de acabados aplicados directamente sobre paneles prefabricados, rellenar previamente las juntas con **Adhecreto Coat®**. Enseguida coloque la cinta para exteriores de 10 cms. nivelando las juntas. Asimismo, cubra los rebordes y esquineros con una delgada capa del mismo material.

Espere a que las juntas y accesorios curen durante un mínimo de 4 horas. Luego aplique **Adhecreto Coat®** sobre toda la superficie del muro mediante una llana metálica dejando una capa uniforme entre 1.5 a 2.5 mm. de espesor.

Para adherir placas aislantes semirígidas al sustrato, aplique **Adhecreto Coat®** en toda la parte posterior de las placas aislantes utilizando llana dentada y deslice enseguida los paneles aislantes en forma diagonal.

Para humectar la malla de refuerzo y dar las primeras manos a las placas aislantes, aplique **Adhecreto Coat®** mediante una llana de acero inoxidable.

Inmediatamente después coloque en la mezcla húmeda la malla de refuerzo. con el lado cóncavo hacia el muro y alise con una llana hasta que la malla quede totalmente embebida.

Después de varios minutos, mientras la capa base anterior aún esté húmeda aplicar una segunda capa de **Adhecreto Coat®** hasta alcanzar un grosor mínimo de 2.5 mm.

Tiempo de secado

Al tacto 4 horas.

Este varía de acuerdo a las condiciones de temperatura y humedad ambientales.

Limpieza

Lavar con agua limpia herramienta y equipo usado.

Lavar con agua y jabón ropa y piel que haya entrado en contacto con el producto.

6.0 RENDIMIENTO

Como recubrimiento y resanado de juntas de paneles 9 a 10 m² / saco a 1.5 mm de grosor.

Como recubrimiento EIFS cubre de 7 a 8 m² / saco a 2.5 mm de grosor.

Como adhesivo de placas aislantes cubre de 13 a 15 m² / saco.

7.0 SEGURIDAD

Consultar Hoja de Manejo de Materiales.



8.0 ALMACENAMIENTO

El producto deberá almacenarse en lugares secos bajo techo en su envase original. La temperatura no deberá ser menor de 5°C ni mayor de 30°C.

9.0 PRESENTACIÓN

- Saco de 25 kg

10.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Diciembre 2022

Esta versión cancela todas las anteriores.

11.0 NOTA LEGAL

La información contenida en este documento y en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación, rendimiento y uso final del producto y/o sistema, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de **CURACRETO®** en los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de **CURACRETO®**. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento ni de cualquier otra recomendación escrita u oral, ni consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. **CURACRETO®** se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos, también se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página www.curacreto.com.mx



Aislacreto FOAM®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Es un material termo-aislante, formado por una placa de espuma rígida de poliestireno extruido. Esta placa está constituida por celdillas cerradas y de alta adherencia que producen sistema con una alta impermeabilidad y aislamiento térmico.

Usos

Es muy eficiente y versátil en cubiertas de techos y muros, tanques, cañerías, cámaras frigoríficas, silos, carrocerías, embarcaciones, vagones ferroviarios, conductos de aire acondicionado, furgones térmicos, etc. Se puede aplicar tanto para obras nuevas como para trabajos de reparación.

2.0 PROPIEDADES

- Bajo coeficiente de conductividad térmica.
- Baja densidad, no sobrecarga las estructuras.
- Evita la condensación por ser permeable al vapor de agua.
- Nula absorción de agua.
- Resistente a los hongos y las microbios.
- Imputrescible y resistente a la penetración de raíces.
- Buena resistencia a la compresión.
- Espesor constante.

Ver Tabla No. 2.

3.0 VENTAJAS

- Ahorro de energía de climatización gracias a un elevado poder aislante.
- Flexible - soporta expansión y contracción de la estructura sin agrietarse ni romperse.

- Reduce choque térmico en construcciones por variaciones de temperatura.
- No permite el paso del aire ni del agua líquida por lo que es impermeable al agua.

4.0 COMPOSICION

Espuma de poliestireno extruido.

5.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS

Ver Tabla No. 1

6.0 PREPARACION DE LAS SUPERFICIES

Las superficies sobre las que se aplique el **Aislacreto Foam®**, deberán estar limpias y libres de cualquier contaminación tales como: aceites, polvo, grasa, óxido, partículas sueltas. El Aislacreto Foam®, no promueve la oxidación de los metales. No es necesario eliminar impermeabilizantes siempre y cuando estén bien adheridos a la superficie.

7.0 APLICACION

Adherir a la superficie por medio de **Adhecreto Coat®**, clavos o sujetadores.

8.0 ALMACENAMIENTO

El producto deberá almacenarse en lugares secos bajo techo en su envase original. La temperatura no deberá ser menor de 5°C, ni mayor de 30°C. Si es almacenado en el exterior, se recomienda cubrir o proteger con plásticos o lonas de color blanco.

9.0 PRESENTACION

- Placas 1.22 x 2.44 x 0.0254 metros.



Tabla No. 1 AISLACRETO FOAM®	PROPIEDADES FISICAS	METODO ASTM	N O R M A N M X
ESPECIFICACIÓN ASTM C-578			
1. Tipo	VI	C-578	
2. Material	poliestireno extruido		
3. Cambio Estabilidad Dimensional máx. (%)	2	D-2126	
4. Resistencia Flexión (kPa)	300	C-203	C-176
6. Resistencia Compresión (Pa)	1915	D-1621	C-209
8. Temperatura Servicio (°C)	-73 - 121		
9. Resistencia Tensión (kPa)	35	D-1623	
10. Estructura Celular mín. (% Cerrada)	90	ISO-4590	

Tabla No. 2 RESULTADOS DE PRUEBAS DE ACUERDO AL REPORTE 542 DE "ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION A.C."			
C1. Conductividad Térmica (W/m°K)	0.0211	NMX-181- ONNCCE-2010	
C2. Resistencia Térmica (° km²/W)	1.27		
C3. Conductancia Térmica (W/m²*K)	0.786		
C4. Resistividad Térmica (° Km/W)	47.39		
C5. Espesor del Especímen (m)	0.02684		
C6. Densidad del Especímen (kg/m³)	32.5		
C7. Vel. Transm. Vapor Agua (ug/m²s)	377.5	NMX-C-210- ONNCCE-2013	
C8. Permean. vap agua (ng/Pasm²)	0.685		
C9. Permeab. vap agua /ng/Pa*s*m)	0.0185		
C10. Adsorción humedad (% peso)	0.00	NMX-C-228- ONNCCE-2013	
C11. Adsorción humedad (% vol.)	0.00		
C12. Absorción agua (% masa)	4.83		



10.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Diciembre 2022

Esta versión cancela todas las anteriores.

11.0 NOTA LEGAL

La información contenida en este documento y en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación, rendimiento y uso final del producto y/o sistema, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de **CURACRETO®** en los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de **CURACRETO®**. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento ni de cualquier otra recomendación escrita u oral, ni consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. **CURACRETO®** se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos, también se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página www.curacreto.com.mx



Polipre®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCION Y USOS

Espuma de Poliuretano.

Es un material aislante, formado por dos componentes -isocianato (Componente A) y un poliol (Componente B)- que al mezclarse y esprearse en un equipo aplicador especial generan una espuma rígida formada por celdillas cerradas, a las que debe su alta eficacia como aislamiento.

Al mezclarse en relación volumétrica 1:1 ocurre una reacción química y la mezcla se expande entre 20 y 30 veces su volumen inicial, formando un producto sólido monolítico (sin juntas) de celdas cerradas y de alta adherencia que produce sistema con una alta impermeabilidad y aislamiento térmico. El **Polipre®** se adhiere a casi todas las superficies y puede ser instalado sobre concreto, madera, acero y casi todos los sistemas de impermeabilización (excepto SBS), lo cual implica una reducción de costos al no tener que eliminar impermeabilizantes existentes.

Al aplicarlo elimina juntas, fisuras y hasta canales de láminas, dejando una superficie homogénea.

Su aplicación de la espuma proyectada se efectúa mediante equipo de espumación fácilmente transportable hasta el mismo lugar de la aplicación final.

La mezcla reactiva se expande y cura en un período de tiempo extremadamente pequeño. Si se dan condiciones atmosféricas favorables (calor y ausencia de lluvia), se pueden aislar cubiertas, tanto por su cara superior como inferior, por el método de la proyección de una manera rápida y económica. Su bajo coeficiente de conductividad térmica permite aplicar espesores inferiores a los necesarios con otros materiales aislantes alternativos para obtener el mismo poder aislante del cerramiento.

La baja densidad de la espuma aligera las estructuras, mientras que la extraordinaria adherencia del **Polipre®** permite eliminar etapas de trabajo intermedias, ahorrando tiempo y dinero a la vez que permite reforzar estructuras poco estables.

Ya que la espuma de poliuretano se aplica en forma continua, la ausencia de juntas permite obtener una capa impermeable al agua. Por ser permeable al vapor de agua, el material permite “respirar”, lo que es importante para evitar condensaciones de agua.

Es excepcionalmente eficiente y versátil en cubiertas de techos, tanques, cañerías, cámaras frigoríficas, silos, carrocerías, embarcaciones, vagones ferroviarios, conductos de aire acondicionado, furgones térmicos, etc. Se puede aplicar tanto para obras nuevas como para trabajos de preparación.

Propiedades

Las espumas rígidas de poliuretano son materiales duroplásticos de una baja densidad aparente y que contienen una estructura de celdillas predominantemente cerradas. Al ser materiales duroplásticos, tienen la ventaja de no ser fusibles y de ser resistentes a la mayoría de productos químicos y disolventes; además presentan un alto punto de ablandamiento, y, por tanto, una buena estabilidad térmica. A causa de su gran estabilidad biológica, las espumas rígidas de Poliuretano son resistentes a los hongos y los microbios; son imputrescibles y resistentes a la penetración de raíces.

Ventajas

Ventajas del poliuretano esreado aplicado sobre techos en su interior y exterior.

Ahorro de energía de climatización gracias a un elevado poder aislante.

Grosor extremadamente reducido.

Buena resistencia a la compresión.

Gran libertad de diseño arquitectónico por ser necesarios grosores muy reducidos.

Sin juntas. No permite el paso del aire ni del agua líquida por lo que es impermeable al agua.



Tabla No. 1

Características	Norma	Unidad	Propiedades							
			Paredes y Techos		Paredes, techos, suelos y cubiertas		Cubiertas impermeables			
1.- Densidad	UNE 1602	Kg/m ³	30	32	35	40	45	50	55	60
2.- Espesor	UNE 92120	mm	> 20		> 30					
3.- Coef. Cond Térmica	UNE 92 202	W/m.k	0.026 < 26							
4.- Absorción agua	DIN 53428	% Volumen	<4.1	<3.9	<3.7	<3.3	<2.9	<2.6	<2.4	<2.3
5.- Permeabilidad al vapor agua	UNE 92 226	μ	<98	<102	<107	<115	<127	<142	<150	<164
6.- Resistencia Compresión	UNE EN 826	kPa	<115	<130	<150	<185	<220	<255	<290	<325
7.- Resistencia a la Tensión	UNE EN 1607		>180	>202	>275	>370	>450	>550	>680	>820
8.- Estructura Celular	ISO 4590	% Cerrada	>90							
9.- Comportamiento al fuego	UNE 23 727	Ñ-	M1 A M4							

Larga vida. No se escurre ni pierde su estructura. Requiere de poco mantenimiento y no produce desperdicios. Dura muchos años.

Ahorro en el costo de energía. Aislante del frío y del calor. Se paga por si solo en 5 años.

No es necesario eliminar impermeabilizantes existentes ni preparación especial de la superficie.

Puede aplicarse sobre superficies irregulares.

De bajo peso. Entre 2.5 y 5.0 kg/m².

No requiere de mantenimiento ni reparaciones. Si se daña puede repararse con selladores comunes.

Se eliminan los charcos de agua en los techos, reduciendo el peso del mismo.

Posee un valor muy alto de resistencia térmica "R", por lo que se requiere de bajos espesores.

Estabilidad química. Aunque inerte, debe protegerse contra rayos UV con un recubrimiento elastomérico. Es inodoro y resiste ataque de hongos y bacterias. No tiene valor nutritivo.

Reduce choque térmico en construcciones por variaciones de temperatura.

Versátil. Puede utilizarse en construcciones, tanques, ductos, tuberías, etc.

Flexible. Soporta expansión y contracción de la estructura sin agrietarse ni romperse.

Impermeable. Debido a la constitución cerrada de sus celdas no permite penetración de líquidos ni gases.

Facilidad de aplicación. Debido a su rapidez de aplicación, no interfiere con otras actividades de construcción.

Dureza. Su dureza varía entre 115 y 325 kpascales, por lo cual puede ser pisado con cuidado sin dejarse marcas.

Aplicación del material sin ningún tipo de juntas y con cualquier grosor.

Posibilidad de aplicación de diferentes capas con densidades diversas.

Muy buena adherencia de la espuma con casi todos los materiales de construcción y superficies durante la "fase adhesiva" de la espuma.



Rapidez de la aplicación.

Ausencia de almacenes de material aislante en la obra.

El **Polipre®** es el más eficiente aislante para regiones extremas de temperatura ya que soporta temperaturas entre los -30°C y 100°C.

Requiere de mantenimiento cada 10 o 15 años.

2.0 COMPOSICION

Isocianato y Polioli.

3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS

Ver. Tabla No. 1

4.0 PREPARACION DE LAS SUPERFICIES

Las superficies sobre las que se aplique el **Polipre®**, deberán estar limpias y libres de cualquier contaminación tales como: aceites, polvo, grasa, óxido, partículas sueltas.

El **Polipre®**, no promueve la oxidación de los metales.

No es necesario eliminar impermeabilizantes (excepto los hechos a base de APP), con tal de que estén bien adheridos a la superficie.

5.0 APLICACIÓN

Los componentes "A" y "B" son bombeados de tambores separados de 200 lts., y son mezclados por una boquilla especial, antes de ser esparidos sobre la superficie. En cada aplicación puede obtenerse un grosor entre 15 a 25 mm. Para lograr grosores mayores, es necesario aplicar varias manos o pasos.

El **Polipre®** debe ser protegido de los rayos UV, mediante la aplicación de una capa de **Elastocreto®** o **Aislacreto®**.

Con el fin de protegerlo contra daño mecánico, puede añadirse sobre la superficie húmeda del recubrimiento, arena, gravilla u otro material protector. Este acabado incrementa la resistencia al fuego del sistema.

La aplicación de **Polipre®** por el método de esparido in situ, aporta notables ventajas relacionadas con la seguridad y logística de la construcción de un edificio, lo que debe tomarse muy en cuenta por parte de los responsables de la obra.

Al transportarse y manipularse líquidos y no materiales aislantes de baja densidad se elimina el manejo y almacenaje de materiales voluminosos. Esto elimina la necesidad de almacenes de materiales en las obras y evita los peligros y las dificultades inherentes a la manipulación de materiales voluminosos.

En la aplicación de **Polipre®** por esparido, basta con llegar al punto de aplicación, con la boquilla de aplicación.

6.0 ALMACENAMIENTO

El producto deberá almacenarse en lugares bajo techo y ventilados en su envase original. La temperatura no deberá ser menor a 5°C ni mayor a 30°C.

7.0 GARANTÍA

CURACRETO, S.A. de C.V., garantiza que sus productos cumplen las especificaciones que se han definido en esta ficha técnica de fabricación. Cualquier cambio en las recomendaciones de uso y aplicación a criterio de quien lo coloque, asume cualquier riesgo de falla. Para algún otro uso específico se recomienda contactar al área técnica de CURACRETO, S.A. de C.V. antes de hacer uso del producto.

En el caso que CURACRETO, S.A. de C.V. encuentre que los productos suministrados estén fuera de especificación, podrá reemplazar los mismos o reembolsar el importe de ellos a su propio criterio.