



Aquacreto®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

El **Aquacreto®** es un recubrimiento epóxico de dos componentes, 100% sólidos, libre de solventes, para protección de superficies de concreto y metálicas.

Proporciona un acabado terso, con un brillo y apariencia similar al azulejo. Tienen una alta resistencia a productos químicos y a los esfuerzos mecánicos.

Usos

Como recubrimiento protector sobre superficies de concreto y metal.

Produce películas de alta resistencia aplicables en la industria de alimentos, química, petroquímica, azucarera, textil, embotelladoras, hospitales, escuelas, restaurantes, productos lácteos, cervecera, vinícola y en cisternas para el almacenamiento de agua potable.

Igualmente, útil para recubrimiento de concreto y acero en ambientes corrosivos, cámaras frigoríficas e instalaciones sanitarias.

2.0 COMPOSICIÓN

Parte "A": resina epóxica 100% sólidos, parte "B": catalizador poliamídico 100% sólidos.

No contiene metales pesados ni materiales tóxicos un VOC de 0.

3.0 PROPIEDADES

Debido a que es un sistema con 100% de sólidos libre de solventes, no presenta ningún peligro de inflamación, explosión, incendio o intoxicación en lugares abiertos y cerrado deja acabados de alta dureza y brillo.

La película endurecida de **Aquacreto®**, no es tóxica, ni exuda, ni despidе vapores, olores o sabores, por lo cual pueden utilizarse en contacto con alimentos, bebidas y agua potable. Presenta excelente adherencia a toda superficie.

Después de 24 horas de secado soporta contacto continuo con, agua dulce o salada.

No es afectado por aceites, grasas y algunos solventes. No es atacado por bacterias ni hongos.

Es autonivelante y tiene una gran resistencia al desgaste a la abrasión e impactos.

4.0 COLORES

Se iguala en colores de las Líneas 500, 600 y 700 y Transparente.

Solo Acabado: brillante.

5.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

Ver *Tabla No. 1.*

6.0 PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

General

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

Superficies metálicas

Limpieza mecánica

La limpieza ideal deberá efectuarse con herramienta mecánica que cumpla con la especificación SSPC-SP 3. En ambos casos, el perfil de anclaje obtenido deberá estar entre 25 y 75 micras de profundidad.

Superficies de concreto o similares

Las superficies deberán estar libres de sustancias orgánicas, sales, polvo y partículas fisuras o grietas, estas deberán sellarse con **Pegacreto Epoxi Pasta®** antes de la aplicación del **Aquacreto®**.

Ver Norma ASTM D-4258, limpieza de superficies de concreto, para la aplicación de recubrimientos.



Tabla No. 1 AQUACRETO®		PROPIEDADES FISICAS	METODO ASTM
A) Producto Envasado			
A1. Consistencia (mezcla)		Liquida fluida	
A2. Toxicidad		No	
A3. Densidad (g/cm ³)			
Parte A		1.18 a 1.26	D-1475
Parte B		1.20 A 1.30	
Mezcla		1.12 a 1.16	
A4. Viscosidad Mezcla Brookfield (cps.)		2,200 a 2,400	D-2393
A5. Inflamabilidad		No	D-92
A6. Estabilidad			
Envase abierto (hrs.)		10 a 12	
Envase cerrado (meses)		6	D-1849
A7. Molienda (U.Hegman)		3 a 4	D-1210
A8. Color		L-500, 600, 700	
A9. % Sólidos (peso y volumen)		100	D -2369
A10. Relación vol. "A/B"		2:1	
A11. Número de componentes		2	
A12. VOC (g./L)		<1	D-3960
B) Producto Aplicado			
B1. Tiempo de secado			
Al tacto (hrs)		2 a 3	D-1640
Total (días)		24	
B2. Tiempo vida útil mezcla (min.)		30	
B3. Grosor de película aplicada (micras)			
Húmeda		350 a 400	D -4414
Seca		350 a 400	D - 1400
B4. Cubrimiento (m ² /lt)		2.5 a 3.0	



7.0 RENDIMIENTO

Los rendimientos teóricos tienen variación por la textura, porosidad de la superficie y método de aplicación.

Ver Tabla No. 1.

8.0 APLICACIÓN

Preparación del producto

Se mezclan perfectamente los dos componentes del **Aquacreto®**, conservando una relación de 2 (dos) volúmenes del componente "A", (resina epóxica) por 1 (un) volumen del componente "B" (catalizador).

Mezclado

Agregar lentamente y con agitación el componente "B" al componente "A", hasta que estén homogéneos. Utilizar preferentemente un taladro con agitador de propela.

PRECAUCION. NO PREPARAR MAS MATERIAL DEL QUE APLICARA EN 30 MINUTOS.

El tiempo de vida útil de la mezcla es de 30 Minutos @ 20°C.

Aplicación

Equipo

Se puede aplicar con brocha, rodillo para epoxicos o aspersora de alta presión sin aire. (Airless Sprayer).

La temperatura ambiente mínima de aplicación es de 15°C y la máxima de 40°C.

Para aplicación en superficies verticales, con el objeto de evitar que el recubrimiento se corra, aplicar una primera capa muy delgada. Dejar secar por 4 horas y aplicar una segunda capa también delgada y de ser necesario una tercera capa.

Segunda y tercera mano. (De ser necesarias, aplicarlas cuando la capa anterior esta seca al tacto. (Aproximadamente 4 horas).

Nota especial

NO UTILIZAR NINGUN SOLVENTE O DILUYENTE, ya que esto demerita las propiedades del **Aquacreto®**.

Limpieza del equipo de aplicación

El equipo no deberá dejarse remojando sino limpiarse inmediatamente después de su uso con thinner para epoxicos.

9.0 SEGURIDAD

Consultar la Hoja de Manejo de Materiales.

10.0 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.

8.0 PRESENTACION

- Juego kit 3 lts.
- Juego kit 12 lts.

9.0 GARANTIA

CURACRETO, S.A DE C.V., garantiza que sus productos cumplen las especificaciones que se han definido en esta hoja técnica. Cualquier cambio en las recomendaciones de uso y aplicación a criterio de quien lo coloque, asume cualquier riesgo de falla. Para cualquier otro uso se recomienda contactar al área técnica de **CURACRETO, S.A. DE C.V.** antes de utilizar el 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.

Fecha de Emisión: enero 2020.
Esta versión cancela todas las anteriores.