



AQUATERRA® S.A.S.
Confiabilidad a bajo costo



NOMBRE DEL PRODUCTO

AQUAPOLYMER AP 5000

DESCRIPCIÓN

Dispersión de un copolímero 100 % acrílico de carácter aniónico no plastificado, de alto desempeño en pinturas para exteriores. También puede usarse en interiores de alto desempeño.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Dispersión Acrílica en fase acuosa, libre de alquíl fenol etoxilado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características de la dispersión	Aquapolymer AP 5000	Observaciones
Contenido de sólidos por peso (%)	50.0 ± 1.0	Desecador Halógeno 140°C
Densidad de la dispersión (g/cm ³)	1.05 ± 0.02	A 25°C
Viscosidad (cP)	800 ± 350	Brookfield RVDV, 60 rpm, aguja 3
pH	8.8 ± 0.5	(Directo)
Tamaño medio de las partículas (nm)	110 ± 20	Mastersizer Difr. Luz por Volumen
Área superficial asociada	52 ± 4	Mastersizer Difr. Luz por Volumen
Temperatura mínima de formación de película	17 ± 2 °C	ASTM D 2354-10
Características de la película seca a 25°C y 50% de H.R.	Aquapolymer AP 5000	Observaciones
Densidad (g/cm ³)	1.11 ± 0.02	ISO 1183-1
Absorción de agua después de 24h de inmersión (%)	3.5 ± 2	ASTM D 570-98 (1 mm espesor)
Tensión a la rotura (N/mm ²)	3 ± 0.4	ASTM D 638-10 Espesor 2 mm
Elongación a la rotura (%)	350 ± 100	ASTM D 638-11 Espesor 2 mm
Temperatura de Transición Vítre (°C)	15 ~ 19 °C	DSC, 10°C/min

CARACTERÍSTICAS

El Aquapolymer AP 5000 se caracteriza por:

- Impartir excelente resistencia a la tracción en las películas de pintura que la contengan; aportando una alta adherencia a diferentes sustratos, además de una alta resistencia a la abrasión.
- Impartir superior lavabilidad a las películas de pintura que la contengan.
- Permitir la formulación de pinturas de excelente durabilidad durante largos periodos de tiempo.
- Permitir la formulación de pinturas de exteriores con muy buen desempeño en cuanto a atrapamiento de suciedad. (Formulaciones con bajo dirt pick up).
- Su adecuada respuesta ante modificadores reológicos.
- Su excelente resistencia al agua.
- Aquapolymer AP 5000 por su naturaleza acrílica, muestra gran resistencia a la luz UV.

CÓDIGO: AP5000-02-TDS-ES

• Línea Gratuita Nacional •

01 8000 510 990

@aquaterrasas

Esta Ficha técnica pretende asesorar, pero no genera compromiso alguno para Aquaterra S.A.S.



AQUATERRA® S.A.S.
Confiable a bajo costo

AQUAPOLYMER AP 5000

CARACTERÍSTICAS

- Impartir una excelente resistencia a los álcalis de las películas de pintura que la contengan, aunque esta propiedad depende también del PVC de la formulación y de la mezcla de cargas utilizada.
- Este producto se destaca por sus buenas propiedades de penetración sobre sustratos arquitectónicos y su destacada resistencia al agua, con esto se logra un muy buen sellado de las superficies evitando problemas de eflorescencia.
- La compatibilidad de las formulaciones que la contienen con modificadores reológicos como: Espesantes celulósicos (P. Ej: Hecellose y Mecellose), espesantes asociativos acrílicos (P. Ej Diferentes grados de Hisol), espesantes uretánicos (P. Ej: Hiresol) y Bentonitas (P. Ej: Aditivo Reológico BK 887). Consulte a su asesor de Aquaterra para recomendaciones más específicas al respecto.

APLICACIONES

El Aquapolymer AP 5000 puede usarse en:

- Pinturas Arquitectónicas Acuosas para exteriores según NTC 5828 y pinturas Tipo 1, según NTC 1335.
- Estucos plásticos para exteriores.
- Texturizados y enlucidos para exteriores.

DOSIFICACIONES

El nivel de uso de Aquapolymer AP 5000, depende de las prestaciones técnicas con que se diseñe el producto que lo contenga:

- En Pinturas Arquitectónicas Acuosas se recomienda hacer ensayos de dosificación a diferentes porcentajes a fin de encontrar la dosis óptima en función de si se busca una pintura por debajo o por encima de la cPVC y del nivel de brillo deseado.

DOSIFICACIONES

- La dosificación en estucos plásticos y en texturizado es en función del desempeño mecánico que se busque de estos.
- Aquapolymer AP 5000 puede ser combinada con resinas de silicona para la formulación de pinturas y texturizados de silicona para exteriores.

Para recomendaciones más específicas contacte a su asesor técnico de Aquaterra

INCORPORACIÓN

Incorporar a bajas fuerzas de cizalla durante la etapa de completación

ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugares frescos (entre 10 y 30°C) en su empaque original con cierre hermético, evitar temperaturas de congelamiento. Evitar la inmersión o manipulación con objetos que puedan contaminar o inocular microorganismos. Si se cumplen estas condiciones el tiempo de vida útil es de 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

EMPAQUE

Tambores de 200kg, IBC de 1000kg o granel según requerimientos.

CÓDIGO: AP5000-02-TDS-ES

• Línea Gratuita Nacional •

01 8000 510 990

    @aquaterrasas

Esta Ficha técnica pretende asesorar, pero no genera compromiso alguno para Aquaterra S.A.S.