



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



NOMBRE DEL PRODUCTO

AQUAPOLYMER VA 5500

DESCRIPCIÓN

Dispersión de un Copolímero Vinil Acrílico de carácter aniónico no plastificado de alta resistencia a la abrasión, puede usarse sin coalescentes.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

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

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

Características de la Dispersión	Aquapolymer VA 5500	Observaciones
Contenido de sólidos por peso (%)	55.0 ± 1.0	Desecador Halógeno 140°C
Densidad de la dispersión (g/cm ³)	1.085 ± 0.05	A 25°C
Viscosidad (cP)	700 ± 300	Brookfield RVDV, 60 rpm, aguja 3
pH	5.0 ± 0.5	(Directo)
Tamaño medio de las partículas (nm)	205 ± 20	Mastersizer Difr. Luz por Volumen
Área superficial asociada	32 ± 2	Mastersizer Difr. Luz por Volumen
Temperatura mínima de formación de película	0 °C	ASTM D 2354-10
Contenido de monómero libre (%) peso	≤ 0.5	Método volumétrico

Características de la película seca a 25°C y 50% de H.R.	Aquapolymer VA 5500	Observaciones
Densidad (g/cm ³)	1.13 ± 0.02	ISO 1183-1
Absorción de agua después de 24h de inmersión (%)	10 ± 2	ASTM D 570-98 (1mm espesor)
Tensión a la rotura (N/mm ²)	2.3 ± 0.2	Espesor 2mm
Elongación a la rotura (%)	1100 ± 150	Espesor 2 mm a 30 mm
Temperatura de Transición Vítre (°C)	0 °C	DSC, 10°C/min

CARACTERÍSTICAS

El Aquapolymer VA 5500 es una nueva generación dentro de las dispersiones Vinil Acrílicas para pinturas arquitectónicas; que se caracteriza por:

CÓDIGO: VA5500-01-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.
Confiabilidad a bajo costo

CARACTERÍSTICAS

- Ofrecer un nuevo estándar de alto desempeño en cuanto a resistencia mecánica a la abrasión de las películas de pintura que la contengan. Especialmente en formulaciones alrededor o por debajo del PVC crítico, aunque su desempeño es destacado en amplios rangos de PVC, incluso altos PVC.
- Su bajo contenido de monómero libre y además no contiene Alquil fenol etoxilados (APEO Free), siendo más amigable con el medio ambiente.
- Excelente formación de película sin necesidad de coalescente.
- Muy baja distribución de tamaño de partícula, lo que facilita la formación de películas con menos imperfecciones y mejores propiedades mecánicas
- Alto peso molecular.
- Impartir superior lavabilidad a las películas de pintura que la contengan.
- Muy buena capacidad para aceptar pigmentos y cargas especialmente en formulaciones de alto PVC, sin impactar sus prestaciones.
- Impartir una adecuada 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 mejorada resistencia al agua, con esto se logra un muy buen sellado de las superficies minimizando 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. Una buena formación de película a temperaturas inferiores a la TMFP, requiere de coalescentes.

APLICACIONES

El Aquapolymer VA 5500 puede usarse en:

- Pinturas Arquitectónicas Acuosa de bajo a alto PVC, Tipo 1, Tipo 2 y Tipo 3 según NTC 1335E.
- Estucos plásticos.
- Pinturas arquitectónicas de alta resistencia a la abrasión.

CÓDIGO: VA5500-01-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.
Confiabilidad a bajo costo

DOSIFICACIONES

El nivel de uso de Aquapolymer VA 5500, 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.
- La dosificación en estucos plásticos es en función del desempeño mecánico que se busque de estos.

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: VA5500-01-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.