



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



NOMBRE DEL PRODUCTO

## AQUAPOLYMER VA 5511

DESCRIPCIÓN

Dispersión de un Copolímero Vinil Acrílico de carácter aniónico no plastificado para uso en formulación de pintura en un amplio rango de PVC, desde PVC medio hasta PVC alto, moderada demanda de coalescente.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características de la Dispersión	Aquapolymer VA 5511	Observaciones
Contenido de sólidos por peso (%)	55.0 ± 1.0	Desecador Halógeno 140°C
Densidad de la dispersión (g/cm <sup>3</sup> )	1.080 ± 0.05	A 25°C
Viscosidad (cP)	400 ± 200	Brookfield RVDV, 60 rpm, aguja 3
pH	5.0 ± 0.5	(Directo)
Tamaño medio de las partículas (nm)	185 ± 20	Mastersizer Difr. Luz por Volumen
Área superficial asociada	34 ± 2	Mastersizer Difr. Luz por Volumen
Temperatura mínima de formación de película	10 °C ± 1	ASTM D 2354-10
Contenido de monómero libre (%) peso	≤0.4±0.1	Método volumétrico

Características de la película seca a 25°C y 50% de	Aquapolymer VA 5511	Observaciones
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	1.13 ± 0.2	ISO 1183-1
Absorción de agua después de 24h de inmersión (%)	8 ± 2	ASTM D 570-98 (1mm espesor)
Tensión a la rotura (N/mm <sup>2</sup> )	3.5 ± 0.2	Espesor 2mm
Elongación a la rotura (%)	450 ± 80	Espesor 2 mm a 30 mm
Temperatura de Transición Vítre (°C)	N/A	DSC, 10°C/min

CARACTERÍSTICAS

El Aquapolymer VA 5511 hace parte de una nueva generación de dispersiones Vinil Acrílicas para la formulación pinturas arquitectónicas con carácter costo – efectivo bajo norma técnica, cumpliendo los aspectos

CÓDIGO: VA5511-01-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.**  
Confiable a bajo costo

## CARACTERÍSTICAS

## APLICACIONES

CÓDIGO: VA5511-01-TDS-ES

## AQUAPOLYMER VA 5511

técnicos de la resolución 1154 de 2016.

Aquapolymer VA5511 se caracteriza por:

- Proporcionar un muy buen desempeño en pinturas formuladas bajo filosofías costo - efectivas.
- Bajo contenido de monómero libre.
- Es libre de compuestos Alquil fenol etoxilados (APEO Free), siendo más amigable con el medio ambiente.
- Excelente formación de película con baja demanda de coalescente, comparada con otros productos de la misma TMFP.
- Alta homogeneidad de las partículas, que facilita la formación de películas con menos imperfecciones y mejores propiedades mecánicas.
- Tener alta área superficial, lo cual garantiza un mejor poder ligante.
- Impartir muy buena lavabilidad a las películas de pintura que la contengan.
- Muy buena capacidad para aceptar pigmentos y cargas en formulaciones desde PVC medio hasta PVC alto, sin impactar sus prestaciones.
- Impartir una adecuada resistencia a los álcalis de las películas de pintura que la contengan.
- 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).

Para una formulación adecuada con este producto, consulte a su asesor de AQUATERRA S.A.S. Una buena formación de película a temperaturas inferiores a la TMFP, requiere de una dosis adecuada de coalescentes y un manejo del tiempo de abierto adecuado.

El Aquapolymer VA 5511 puede usarse en:

- Pinturas Arquitectónicas Acuosas de Tipo 1, Tipo 2 y Tipo 3 según NTC 1335E y Bajo resolución 1154 de 2016 de etiquetado de pinturas
- Estucos plásticos.
- Pinturas arquitectónicas de muy buena resistencia a abrasión y muy buen cubrimiento

• 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

## AQUAPOLYMER VA 5511

### DOSIFICACIONES

El nivel de uso de Aquapolymer VA 5511, 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: VA5511-01-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.