



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



NOMBRE DEL PRODUCTO

AQUAPOLYMER SA 5025

DESCRIPCIÓN

Dispersión polimérica acuosa de un copolímero acrílico estirenado de carácter aniónico.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Dispersión Acrílica Estirenada en fase acuosa con tonalidad ligeramente azulada.

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

Características de la dispersión	Aquapolymer SA 5020	Observaciones
Contenido de sólidos por peso (%)	50.0 ± 1.0	Desecador Halógeno 145°C
Densidad de la dispersión (g/cm ³)	1.04 ± 0.03	A 25°C
Viscosidad (cP)	6000 ± 1500	Brookfield RVDV, 60 rpm, aguja 6
pH	8.0 ± 0.5	Directo
Tamaño medio de las partículas (nm)	< 105	Mastersizer Difr. Luz por Volumen
Área superficial asociada	64 ± 4	Mastersizer Difr. Luz por Volumen
Temperatura mínima de formación de película	19 ± 2 °C	ASTM D 2354-10

CARACTERÍSTICAS

El Aquapolymer SA 5025 se caracteriza por:

- Su alta capacidad para aceptar pigmentos y cargas debido a su bajo tamaño de partícula y alta área superficial en un sistema adecuadamente defloculado.
- Su flexibilidad; sin embargo si se requiere mayor plasticidad en la película, se logra con la adición de plastificantes comunes.
- La compatibilidad de las formulaciones que lo 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).
- Una buena formación de película a temperaturas inferiores a la TMFP, requiere de coalescentes que pueden combinarse con varsol.
- Por ser una dispersión de partículas finas, puede haber tendencia a formar espuma lo que se corrige usando bajas dosis de antiespumantes comunes, (P. Ej base aceite mineral o Mixtos con Silicona como AFCONA 2501).
- Su alta compatibilidad con ligantes inorgánicos hidráulicos (Cemento y Yeso), lo cual lo hace un producto muy versátil para aplicaciones en construcción.

Consulte a su asesor de Aquaterra para recomendaciones más específicas al respecto.

CÓDIGO: SA5025-01-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

AQUAPOLYMER SA 5025

APLICACIONES

El Aquapolymer SA 5025 puede usarse en:

- Pinturas arquitectónicas acuosas de interiores y exteriores, incluso de alto PVC, para estas últimas se destaca su alto poder ligante con buenas propiedades mecánicas. Pinturas texturizadas y enlucidos plásticos (estucos) de acabado liso o de acabado con granitos (cuarzos, arenas calcáreas, etc.).
- La formulación de acabados para la construcción a base de ligantes hidráulicos que busquen tener alta resistencia a la humedad.
- La formulación de imprimantes para las superficies típicas de la construcción civil como lo son concretos, paredes, madera, fibrocemento y demás a base de ligantes hidráulicos, en donde se recomienda aplicarse diluido 1:1 en agua.

DOSIFICACIONES

El nivel de uso de Aquapolymer SA 5025, 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. Se destaca en el AQUAPOLYMER SA 5025 su alto poder ligante con lo que se puede posibilitar la optimización de la dosificación Vs ligantes de mayor tamaño de partícula.
- La dosificación en enlucidos 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: SA5025-01-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.