

NOMBRE DEL PRODUCTO

AQUAPOLYMER SAE 5004

DESCRIPCIÓN

Dispersión polimérica acuosa de un copolímero acrílico estirenado reticulado, de carácter aniónico con propiedades elastoméricas que garantizan adecuada respuesta en procesos de elongación y contracción continua de materiales que la contienen.

COMPOSICIÓN QUÍMICA
ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

Características de la dispersión	Aquapolymer SAE 5004	Observaciones
Contenido de sólidos por peso (%)	50.0 ± 1.0	Desecador Halógeno 145°C
Densidad de la dispersión (g/cm ³)	1.04 ± 0.02	A 25°C
Viscosidad (cP)	300 ± 150	Brookfield RVDV, 60 rpm, aguja 6
pH	7.8 ± 0.5	Directo
Tamaño medio de las partículas (nm)	130 ± 20	Mastersizer Difr. Luz por Volumen
Área superficial asociada	40 ± 6	Mastersizer Difr. Luz por Volumen
Temperatura mínima de formación de película	Menor a 0°C	ASTM D 2354-10
Elongación Película seca	>800 %	ASTM D2370

Características de la película seca a 25°C y 50% de H.R.	Aquapolymer SAE5004	Observaciones
Densidad (g/cm ³)	1.09 ± 0.04	ISO 1183-1
Absorción de agua después de 24h de inmersión (%)	5% a 24h	ASTM D 570-98 (1mm espesor)
Elongación a la rotura (%)	>800%	ASTM D 638-11 Espesor 2 mm a 3 mm
Temperatura de Transición Vítrea (°C)	-3°C	DSC, 10°C/min

CARACTERÍSTICAS

El Aquapolymer SAE 5004 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 con elongaciones superiores a 800% y altísima capacidad de recuperación dimensional luego del esfuerzo
- Moderado Dirt Pick Up que evita el uso de mezclas de dispersiones acrílicas estirenadas duras y blandas, por lo que solo se necesita de esta dispersión polimérica para lograr el efecto deseado en el recubrimiento.
- Excelente durabilidad en exteriores.
- Alta resistencia al agua, con absorciones de agua inferiores al 5% a 24 horas.
- Aquapolymer SAE5004 es compatible con modificadores reológicos como: Espesantes celulósicos (P. Ej: Hecellose y Mecellose), espesantes asociativos

CÓDIGO: SAE 5004-01-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

acrílicos (P. Ej: Diferentes grados de Hisol), espesantes uretánicos (P. Ej: Hiresol) y Bentonitas (P. Ej: Aditivo Reológico BP-188B).

- Tiene una excelente capacidad formación de película debido a su baja temperatura mínima de formación de película inferior a 0°C.
- Por ser una dispersión de partículas finas, puede tender a formar espuma, lo que se corrige usando bajas dosis de antiespumantes comunes, (P. Ej base aceite mineral como WS974 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.

APLICACIONES

El Aquapolymer SAE 5004 puede usarse en:

- Formulaciones de recubrimientos para uso interior o exterior que demanden de resistencia a la flexión y la elongación.
- Pinturas arquitectónicas acuosas de interiores, exteriores y texturizadas incluso de alto PVC, donde se quiera de sistemas que soporten flexión o elongación
- Enlucidos plásticos (estucos) de acabado liso o de acabado con granitos (cuarzos, arenas calcáreas, etc.) flexibles.
- La formulación de acabados para la construcción a base de ligantes hidráulicos que busquen tener alta resistencia a la humedad y excelente flexibilidad.
- Formulación de masillas tipo Joint Compound.
- Formulación de productos para aplicaciones en Roof coating

DOSIFICACIONES

El nivel de uso de Aquapolymer SAE 5004, depende de las prestaciones técnicas con que se diseñe el producto que lo contenga:

- La dosificación de este producto dependerá de las necesidades de flexibilidad y PVC de los sistemas.
- 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 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.

CÓDIGO: SAE 5004-01-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

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: SAE 5004-01-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.