**GENERALIDADES:**

El **VAL-8002** es un espesante acrílico soluble en álcali modificado hidrofóbicamente tipo HASE, usado en pinturas al látex, revestimientos texturados, estucos plásticos entre otros

**DATOS TÉCNICOS Y PROPIEDADES:**

Propiedades físicas y químicas del VAL-8002

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Propiedad**  | **Unidad**  | **Valores**  |
| Apariencia  |   | Líquido blanco lechoso  |
| Material no volátil  | % NV  | 27,5 – 31  |
| pH  | pH  | 2 – 3.5  |
| Densidad  | gr/ml  | 1.03 -1.067  |
| Poder espesante  | KU  | 80 -98  |

**CAMPOS DE APLICACIÓN:**

EL **VAL-8002** ofrece una alternativa de superior balance costo/desempeño cuando se usa como de ajuste final sustituyendo ya parcial los espesantes de tipo celulósico.

El producto puede usarse en pinturas arquitectónicas tipo mate presentando las siguientes características:

* Fácil manipulación e incorporación por ser un producto líquido
* Buena eficiencia de espesamiento a bajas concentraciones
* Compatible en sistemas que contienen concentraciones moderadas de electrolitos
* Mejora las propiedades de aplicación en formulación de pinturas: nivelación, brochabilidad
* Resistente a la degradación enzimática

El **VAL-8002** también es recomendado para aumentar la viscosidad de diferentes sistemas cargados dispersos en agua tales como estucos plásticos, revestimientos texturizados y aquellos sistemas donde el aumento del pH permite el hinchamiento del producto y posterior incremento de la viscosidad.

Recomendaciones de Uso:

El **VAL-8002** es un espesante soluble en álcali de buena eficiencia, basado en un polímero acrílico fuertemente carboxilado que adicionalmente es modificado hidrofóbicamente por lo cual presenta dos mecanismos de espesamiento: el primero se da mediante la neutralización del producto por la adición de una base lo cual promueve el hinchamiento de sus partículas (a pH básico) con un posterior incremento del volumen hidrodinámico de la fase continua; y el segundo mecanismo de espesamiento se da por el carácter asociativo del producto el cual interactúa con los agentes de actividad superficial presentes en la formulación de la pintura.

La sensibilidad del producto al álcali y su carácter asociativo permite tener una adecuada eficiencia de espesamiento y al mismo tiempo asegura el mantenimiento de las propiedades de aplicación de la pintura tales como la resistencia al salpique, al chorreo y nivelación.

En la práctica se recomienda que el pH del compuesto espesado se ajuste entre 8.0 y 9.0 para evitar variaciones en la viscosidad de las soluciones alcalinas. El hidróxido de amonio es el álcali más utilizado para el hinchamiento del producto; la cantidad depende del pH del sistema y de la pureza del amoníaco. Pueden utilizarse otras bases para este fin, se recomienda hacer las evaluaciones pertinentes y curvas de espesamiento específicas para cada sistema

El **VAL-8002** se utiliza como modificador reológico de pinturas como espesante de ajuste en la etapa de dilución. El producto se caracteriza por su versatilidad, ya que se usa en un amplio rango de PVC, como sustituto parcial o total de espesantes celulósicos de alto peso molecular (HEC, CMC)

El **VAL-8002** es especialmente recomendado para usarse en pinturas tipo mate formuladas con Látex vinil acrílicos tipo **VAL-8013** de altos PVC.

Para la formulación de pinturas o sistemas de alta concentración de electrolitos tales como aquellos formulados con Látex del tipo acrílico estirenado **VAL-8053** ó acrílicos puros **VAL-8063**, se recomienda evaluar cuidadosamente la estabilidad para encontrar el punto óptimo de sustitución parcial de los espesantes celulósicos de alto peso molecular.

**MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:**

Debe almacenarse en recipientes de polietileno, acero inoxidable, vidrio o materiales inertes semejantes. En ningún caso deberá entrar en contacto directo con hierro no protegido contra la oxidación.

Se recomienda que el rango de temperatura de almacenamiento se encuentre entre 10 – 30 ºC y se haga en zonas cubiertas, ventiladas y frescas.

Vida Útil:

Siguiendo las condiciones de almacenaje recomendadas, se garantiza seis (6) meses de vida útil.

**RESPALDO TÉCNICO**

La parte primordial de cada producto de INTEQUIM es el soporte técnico que garantizamos a nuestro cliente.

Nuestro laboratorio de servicio técnico cuenta:

* Con personal altamente calificado y con un conocimiento completo de los

procesos

* Gran variedad de equipos de laboratorio y planta piloto para proveer los datos necesarios y obtener así el mejor comportamiento de nuestros productos.
* Soporte a las aplicaciones existentes
* Desarrollo de nuevos usos para los productos fabricados por Intequim

El usuario de a nuestros productos será siempre el beneficiario de ésta constante búsqueda de mejores métodos y tecnologías.

Intequim no da garantías de tipo alguno exceptuando las que se ajustan a las especificaciones estándar del producto.

Intequim se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso.

**INFORMACIÓN SOBRE EL CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE Y DISPOSICIÓN FINAL:**

Los residuos del producto son peligrosos y como tales se deben tratar para su disposición final, cumpliendo con lo establecido en el decreto 2635 "normas para el control de la recuperación de materiales peligrosos y el manejo de los desechos peligrosos“, por tal motivo se recomienda utilizar en su totalidad el material. Rasgar la etiqueta una vez agotado el contenido del envase. Nunca disponga el producto ni los envases en una fuente de agua ni los entierre; para el lavado de los envases ajústese a las regulaciones locales y si pretende utilizar a una empresa para el manejo de los desechos peligrosos, la misma debe estar autorizada por el ministerio del ambiente para dicha actividad. El envase no debe ser utilizado para almacenamiento de alimentos ni agua para consumo humano.

Fecha de Elaboración: 17/11/2021