



SERVICIOS Y DESARROLLOS A LA MEDIDA DEL CLIENTE

BENTONA

Datos del Producto

Características y ventajas especiales

El producto es una bentonita organofílica modificada utilizada como agente reológico tixotrópico y antisedimentante en sistemas de pinturas basadas en disolventes de baja a media polaridad. MICROCLAY-40 es una arcilla organofílica tradicional que requiere la adición de un activador para lograr una eficacia completa.

Como esmectita organofílica, las láminas de Bentona se separan en medios orgánicos y construyen una estructura de gel (estructura de castillo de naipes). Los responsables de la estructura de gel son las interacciones mediante puentes de hidrógeno entre las láminas. Para que la eficacia sea óptima, es necesaria la completa separación de las láminas (dispersión completa de los aglomerados en partículas primarias).

Composición

bentonita organofílica

Propiedades características

Los valores indicados en esta ficha técnica describen las propiedades características y no constituyen límites de especificación.

Forma: polvo
Color: crema
Peso específico: aprox. 1,8 g/cm³
Densidad aparente: 400-600 g/l
Paso en tamiz (75 µm): mín. 70 %
Contenido de humedad:máx. 3 %

Uso recomendado

MICROCLAY-40 es un aditivo reológico para sistemas de pinturas basados en disolventes de baja a media polaridad. MICROCLAY-40 evita el desculegue y la sedimentación de los sistemas basados en resinas. Se puede utilizar en pinturas de mantenimiento e inhibidores de corrosión basados en sales de derivados del petróleo oxidados.

Otras aplicaciones: ventas comerciales, tintes para madera, tintas para impresión, pinturas arquitectónicas, pinturas DIY, etc.

Disolventes y resinas adecuados: White spirit, nafta, xileno, tolueno y mezclas de disolventes alifáticos y aromáticos. No se recomienda MICROCLAY-40 con disolventes oxigenados (cetonas, alcoholes, etc.) Los sistemas basados en resinas alquídicas largas en aceites, epoxi ésteres y uretanos modificados con aceite son adecuados para MICROCLAY-40.

Instrucciones de incorporación y procesamiento

Generalmente, los productos de esmectita organofílica requieren altas fuerzas de cizalla para la correcta dispersión y la separación de las láminas. La dispersión se mejora si se hace con alta fuerza de cizalla durante la molienda. MICROCLAY-40 se puede añadir en forma de polvo directamente en la molienda. Si la dispersión no es suficiente se puede utilizar un activador, como por ejemplo:



SERVICIOS Y DESARROLLOS A LA MEDIDA DEL CLIENTE

Metanol/H ₂ O (95/5):	30-40 % en función del peso de MICROCLAY-40
Etanol/H ₂ O (95/5):	40-60 % en función del peso de MICROCLAY-40
Propileno de carbonato/H ₂ O (95/5):	20-30 % en función del peso de MICROCLAY-40

Niveles recomendados

La cantidad óptima de MICROCLAY-40 depende de la formulación y los requisitos del sistema. Normalmente se usa alrededor de un 0,3 % a un 1,0 % de MICROCLAY-40 para obtener la correcta antisedimentación, antidescuelgue y tixotropía.

Los niveles recomendados más arriba pueden usarse a título orientativo. Los niveles óptimos se determinan mediante una serie de ensayos de laboratorio.

Conservación y transporte

Mínimo de dos años si se conserva seco en el envase original y cerrado a temperaturas de entre 0 °C y 30 °C.

