

Descripción

Emulsión de silicón al 80% es una emulsión concentrada de fluido de silicona y emulsificantes no iónicos. Su elevada concentración permite hacer diluciones con agua desde 1 parte de producto por 5 a 10 partes de agua, según la aplicación requerida. Las dispersiones con agua son estables y compatibles con surfactantes aniónicos y catiónicos

Características

Determinación	Especificación
Apariencia @ 22°C	Líquido viscoso traslucido
Olor	Característico
Viscosidad @ 25°C	18,000 – 25,000
%Sólidos totales (3 g/50 min/125°C)	70.0 – 73.0
pH	6.5 – 7.5
Estabilidad (30 min/3000rpm)	Sin alteración

Aplicación

Emulsión de silicón al 80% es útil en la formulación de abrillantadores de vinilo. Una guía de formulación es la siguiente:

Emulsión de silicón al 80%	15.0 a 20.0 %
Glicerina	8.0 a 15.0 %
Agua	69.9 a 54.9 %
Conservador	0.01 – 0.10
Total	100.00

Para incrementar la viscosidad del producto se puede utilizar un agente espesante. Es importante mencionar que cuando se agrega agua al producto se forma una emulsión, adquiriendo un color blanco lechoso. La concentración que se utilice de espesante se tendrá que descontar de la concentración de agua.

Agente antiadherente, para procesos industriales

Emulsión de silicón al 80% es utilizado ampliamente como antiadherente en procesos industriales donde se requiera un efecto separador superior, p. ej., en hules, plásticos, resinas y materiales sintéticos.

Diluciones del producto con agua en proporción de 1 de producto hasta 5 a 12 partes de agua, han dado buen resultado.

Compatibilidad

Emulsión de silicón al 80% es compatible con la mayoría de los surfactantes aniónicos y catiónicos, sin embargo, cualquier mezcla debe ser valorada antes de su aplicación en algún proceso productivo. Algunos alcoholes de peso molecular bajo, pueden causar inestabilidad de la emulsión

Manejo y almacenamiento

El producto se mantiene estable por un periodo de 6 meses, siempre y cuando se almacene bajo techo, en su envase original y a temperaturas no superiores a 30°C.

El producto puede sufrir cambios en su aspecto físico si se deja expuesto al aire.

Se recomienda adicionar un biocida, cuando se preparen dispersiones con agua que van a estar almacenadas por periodos prolongados en especial en climas cálidos y húmedos.

En caso de ingestión consulte a un médico, no se derrame sobre el piso o alfombras, no lo aplique en volantes, barandales, asientos, telas pisos o cualquier superficie que sea fácilmente deslizable.

NOTA:

La información aquí presentada está basada en investigaciones y experiencias generales y se creen ser confiables y exactas. Sin embargo, ante la imposibilidad de tener un control preciso sobre cada aplicación, no se asume ninguna responsabilidad sobre el uso de este producto, que se haga o no de acuerdo a las recomendaciones contenidas en esta literatura.