



Merginat ELO

PRODUKTINFORMATION

Beschreibung

Merginat ELO ist eine oleochemische Epoxidverbindung auf der Basis von Leinöl, mit einem im Vergleich zu handelsüblichen Epoxyweichmachern sehr hohen Epoxidsauerstoffgehalt.

Typische Kennwerte

Epoxidsauerstoff [%]	8,5 – 9,5	Iodzahl [g I ₂ /100g]	Max. 7
Säurezahl [mg KOH/g]	Max. 1	Farbe [Gardner]	Max. 4,5
Viskosität bei 25°C[mPa*s]	700 – 1 300	Biobasierter Kohlenstoffanteil ¹⁾ [%]	100

¹⁾ Anteil der Masse Kohlenstoff, der aus nachwachsenden Ölsaaten stammt, an der Gesamtmasse Kohlenstoff des Produkts

Anwendungen und Eigenschaften

Merginat ELO zählt zur Klasse der sogenannten selbststabilisierenden Weichmacher. Es besitzt eine besonders hohe Stabilisatorwirkung gegen Licht-, Hitze- und Witterungseinflüsse in einer Vielzahl von Kunststoffen und Harzen.

Zusammen mit der hervorragenden Verträglichkeit, speziell mit halogenhaltigen Polymeren wie PVC und deren Mischpolymerisaten, Chlorkautschuk, Nitrocellulose und anderen säurehärtenden Bindemitteln, eignet sich Merginat ELO als Weichmacher und Stabilisator für Materialien mit hohem Anspruch.

So wird Merginat ELO für Verpackungen, die direkt mit Lebensmitteln in Kontakt kommen und für medizinische Anwendungen eingesetzt.

Aufgrund des hohen Molekulargewichts zeichnet sich Merginat ELO durch eine hohe Ölfestigkeit, geringe Flüchtigkeit und gute Wanderungsfestigkeit aus.

Hinweise zur Lagerung

Aufgrund des Stockpunktes neigt das Produkt dazu bei tieferen Temperaturen unterhalb der Raumtemperatur "Wolken" zu bilden und abzusetzen. Bei Temperaturen von ungefähr 3 °C oder tiefer kann es pastös-fest werden. Das genaue Verhalten unter Kälte ist naturbedingt und nicht vorhersagbar - unter anderem hängt es von der Gebindematerialrauhigkeit ab. Dies ist eine produktspezifische, rein physikalische Eigenschaft, die sich bei Erwärmung auf ca. 40 - 50 °C (unter Rühren) umkehren lässt. Das Verhalten hat keinen Einfluss auf die Wirksamkeit und die anwendungstechnischen Eigenschaften des Produktes.

Es wird daher empfohlen Merginat ELO bei Raumtemperatur oder darüber bis maximal ca. 40 °C zu lagern und vor Hitze- und Frosteinwirkung zu schützen beziehungsweise vor dem Einsatz zu erwärmen und zu homogenisieren. Bei Lagerung in geschlossenen Originalgebinden sind die Produkte mindestens 12 Monate haltbar - meist ist eine Lagerung bis ungefähr 24 Monate unproblematisch.

Hinweis

Die vorstehenden Angaben entsprechen unseren besten Kenntnissen und sollen zur Orientierung dienen. Eine Garantie für die Eigenschaften der mit unseren Produkten hergestellten Erzeugnisse ist damit nicht verbunden. Wir bitten alle gesetzlichen und patentrechtlichen Vorschriften zu beachten.