

OLISTOP OGD

Kristallisationsverhinderer für Oligomere



Lagerung

Bei sachgemässer Lagerung in geschlossenen Originalbinden unter 40 °C ist Olistop OGD mindestens 6 Monate lagerfähig. Bei Temperaturen über 40 °C kann es zu Produktveränderungen kommen. Nach Abkühlen und Umrühren ist das Produkt wieder uneingeschränkt verwendbar. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Das Produkt kann bei längerer Lagerung unter 0 °C erstarren. Nach dem Auftauen und sorgfältigem Umrühren ist das Produkt wieder uneingeschränkt verwendbar.

Weitere Hinweise zur sicheren Handhabung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt!

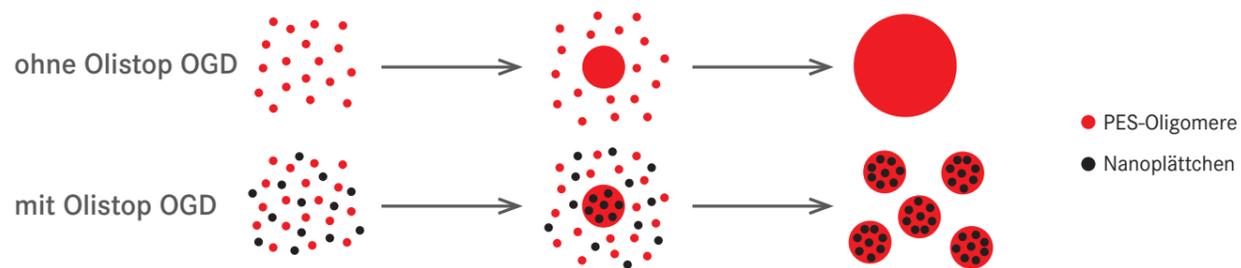
Die hier wiedergegebenen Empfehlungen und Angaben in Wort und Schrift über unsere Produkte beruhen auf umfangreichen Forschungsarbeiten und entsprechen unseren heutigen Erfahrungen aus der Textilveredlungspraxis. Sie gelten als unverbindliche Hinweise - auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter und ausländischen Rechtsvorschriften - und befreien den Anwender nicht davon, Produkt und Verfahren auf Eignung für seine Einsätze selbst zu prüfen. Insbesondere übernehmen wir keine Haftung für die von uns nicht ausdrücklich in schriftlicher Form genannten Einsatzzwecke. Technische Änderungen im Zuge der Produktneuentwicklung behalten wir uns vor. Im Falle eines Schadens verweisen wir hier auf unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen Ziffer 7.

Eigenschaften und Vorteile von OLISTOP OGD

- ✓ Auf Nanotechnologie basierend
- ✓ Verhindert die Kristallisation von Oligomeren
- ✓ In kaltem Wasser leicht dispergierbar
- ✓ Keine Beeinflussung der Farbtiefe oder Nuance
- ✓ Kein Einfluss auf die Echtheiten
- ✓ Keine Anpassungen der Rezeptur notwendig
- ✓ Verhindert die Agglomeration von Oligomeren an die Fasern und Wandungen der Aggregate
- ✓ Verhindert Grauschleier auf der Ware
- ✓ Verbessert die Laufeigenschaften von Garnen
- ✓ Verhindert raue Faseroberflächen

Wirkungsweise

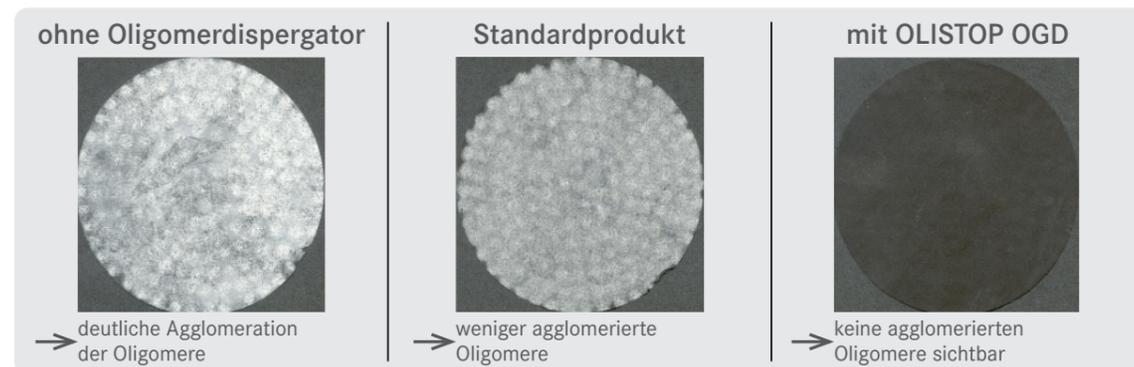
- OLISTOP OGD basiert auf mineralischen, modifizierten Nanoplättchen mit ca. 10–20 nm Durchmesser
- Oligomere haben die Eigenschaft bei hohen Temperaturen aus der Polyesterfaser zu wandern und sich zu großen Agglomeraten zusammen zu lagern.
- OLISTOP OGD verhindert die Agglomeration der Oligomere und beugt dem Wachstum von Oligomeragglomeraten und Kristallen vor, indem es sich noch vor der Agglomeration an die Oligomere bindet:



Die Oligomere werden dadurch so fein dispergiert, daß sie in nachfolgenden Prozessen nicht mehr stören.

Nachweis des Wirkungsgrades von OLISTOP OGD

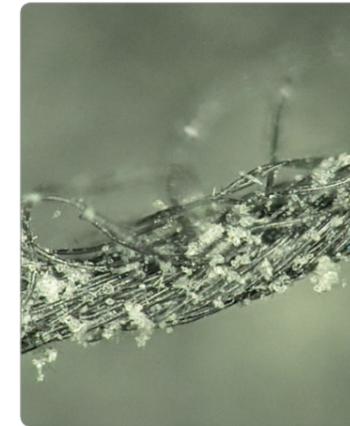
Zum Testen der Effektivität von OLISTOP OGD wird eine mit Oligomeren geimpfte Flotte unter Zugabe des Oligomerdispergators 60 min bei 130 °C behandelt. Anschließend wird warm mit Hilfe einer Wasserstrahlpumpe, über ein schwarzes Filterpapier abfiltriert.



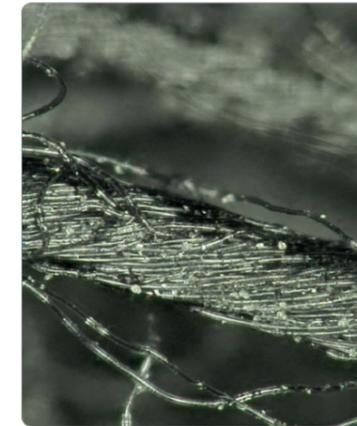
Je weißer der Filter, desto größere Oligomere haben sich demzufolge abgelagert, desto schlechter ist das Dispergierverhalten.

Mikroskopische Untersuchungen

Praxisausfärbungen unter 200-facher Vergrößerung mit dem KEYENCE digital microscope VHX 600:



ohne OLISTOP OGD gefärbt: wesentlich größere Oligomeragglomerate bzw. Kristalle



mit 3 g/l OLISTOP OGD gefärbt: deutlich weniger und kleinere Oligomerkristalle

Anwendung von OLISTOP OGD

Färbebad:

OLISTOP OGD wird vor allem direkt ins Färbebad zugegeben. Dabei werden neben den üblichen Chemikalien- und Hilfsstoffzusätzen Einsatzmengen von 1,0–3,0 g/l empfohlen.

Reduktive Reinigung:

Auch bei diesem Behandlungsschritt treten Oligomere aus der Faser aus. Daher ist es ratsam OLISTOP OGD in der reduktiven Nachreinigung einzusetzen. Wir empfehlen Einsatzmengen von 1,0–2,0 g/l.

HINWEIS:

Im Praxisversuch ist besonders darauf zu achten, daß der Färbeapparat vor dem Versuch gründlich ausgekocht wird. Dazu ist folgende Rezeptur empfehlenswert:

3,0–4,0 g/l Tecoclean FTK

8,0–15,0 ml/l NaOH 38 °Bé

1,0–3,0 g/l Tecoredukt 1000 oder SRM 235 %

- 30–60 min bei 130 °C reinigen
- heiß ablassen
- gut spülen

→ bei starkem Verschmutzungsgrad ist es empfehlenswert, den Prozeß der Apparatreinigung zweimal durchzuführen.

Fazit

Durch Einsatz von OLISTOP OGD werden die Oligomere am agglomerieren gehindert, so dass sie im Färbeprozess sowie in nachfolgenden Prozessen nicht mehr stören und die Apparate weniger verschmutzen – ohne Einfluss auf Farbton, Echtheiten oder Brillanz der Färbung zu nehmen.

