

# RHEOBYK-425 TF

Organozinnfreies, flüssiges Rheologieadditiv für wässrige Systeme zur Einstellung der Topfkonsistenz und zur Verbesserung der Antiablauf- und Antiabsetzeigenschaften.

## Produktdaten

### Chemischer Aufbau

Lösung eines harnstoffmodifizierten Polyurethans

Zinnfrei  
APEO-frei  
VOC-frei (< 1500 ppm)

### Kenndaten

Die angegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Ausfalldaten.

Dichte (20 °C):	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Wirksubstanz:	50 %
Lösemittel:	Polypropylenglykol
Flammpunkt:	> 100 °C
Brechungsindex (20 °C):	1,46
Lieferform:	Flüssigkeit

### Lagerung und Transport

Produkthaltbarkeit in ungeöffnetem Originalgebinde: 24 Monate  
Lagerung und Transport zwischen 10 und 40 °C. Separation möglich. Die Wirksamkeit des Additivs wird dadurch nicht beeinträchtigt. Vor Gebrauch umrühren.

### Besonderer Hinweis

RHEOBYK-425 TF ist die organozinnfreie Variante von RHEOBYK-425.

## Anwendungen

### Lackindustrie

#### Eigenschaften und Vorteile

Die rheologische Wirksamkeit von RHEOBYK-425 TF beruht in erster Linie auf assoziativen Wechselwirkungen mit den Dispersionsteilchen wässriger Bindemittel und führt zu einem stark ausgeprägten pseudoplastischen Fließverhalten. Außerdem bewirkt die Harnstoffmodifizierung des Additivs eine Verstärkung des Rheologieeffektes über Wasserstoffbrückenbindungen. RHEOBYK-425 TF ist VOC- und APEO-frei, beeinträchtigt nicht den Glanz und seine rheologische Wirkung ist nicht vom pH-Wert abhängig.

## Einsatzempfehlungen

RHEOBYK-425 TF eignet sich für alle Arten von wässrigen Lacken, um das Standvermögen zu verbessern und die erforderliche Topfkonsistenz der Formulierung einzustellen. Die resultierende Viskositätssteigerung bewirkt gleichzeitig eine verbesserte Lagerstabilität mit reduziertem Absetzen. Das Additiv kann auch bei der Anreicherung von Pigmentpasten die Mahlgutviskosität erhöhen und dadurch die Dispergierbedingungen verbessern.

Holz- und Möbellacke	<input checked="" type="checkbox"/>
Maler- und Bautenlacke	<input checked="" type="checkbox"/>
Industrielacke	<input type="checkbox"/>

besonders empfohlen  empfohlen

## Empfohlene Zusatzmengen

0,1-2 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge sollte durch anwendungsbezogene Versuchsreihen ermittelt werden.

## Einarbeitung und Vorgehensweise

RHEOBYK-425 TF kann der Formulierung zu jedem Zeitpunkt des Produktionsprozesses zugegeben werden; die Einarbeitung am Ende mit mittleren Scherkräften wird empfohlen (Post-Addition). Wenn RHEOBYK-425 TF in Pigmentpasten durch die Erhöhung der Mahlgutviskosität zur Verbesserung der Dispergierbedingungen führen soll, muss es direkt ins Mahlgut gegeben werden.

Das Additiv kann aufgrund seiner starken rheologischen Wirksamkeit zu einem sofortigen, sehr starken Viskositätsanstieg führen und dadurch die Einarbeitung erschweren. Für diese Fälle wird eine Vorverdünnung empfohlen. Die Verdünnung ist allein mit Wasser möglich (10 Teile RHEOBYK-425 TF + 90 Teile Wasser) oder auch mit Wasser/Colöser-Gemischen unter Verwendung üblicher Koaleszenzmittel (z. B. 20 Teile RHEOBYK-425 TF + 70 Teile Wasser + 10 Teile Koaleszenzmittel). RHEOBYK-425 TF ist bei niedrigen Temperaturen höherviskos und auch unter diesen Bedingungen kann eine Vorverdünnung hilfreich sein. Die Lagerstabilität der verdünnten Lösungen ist im Einzelfall zu prüfen.



Ihr lokaler  
Kontakt

### BYK-Chemie GmbH

Abelstraße 45  
46483 Wesel  
Deutschland  
Tel +49 281 670-0  
[info@byk.com](mailto:info@byk.com)  
[www.byk.com](http://www.byk.com)



Download  
our app:  
[byk.com/app](http://byk.com/app)

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.

Sämtliche Angaben in diesem Dokument basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Für die hier gemachten Angaben wird keine Gewähr und/oder Garantie übernommen, weder ausdrücklich noch stillschweigend, dies schließt auch die Gewährleistung der allgemeinen Gebrauchstauglichkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck aus, oder dass die hierin genannten Produkte, Daten und Informationen ohne Verletzung von Schutzrechten Dritter verwendet werden können. Angaben über Eignung und Anwendung der Produkte stellen keine verbindliche Vereinbarung bezüglich der vertraglichen Beschaffenheit oder einer spezifischen Verwendungseignung des Produkts dar. Vertragliche Regelungen, insbesondere vereinbarte Produktspezifikationen, haben stets Vorrang. Wir empfehlen Ihnen, unsere Produkte vor dem Einsatz in Vorversuchen auf ihre Eignung für den von Ihnen beabsichtigten Zweck zu prüfen. Wir behalten uns das Recht vor, die Angaben in diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu aktualisieren.