

BYK-3558

Oberflächenadditiv zur Verbesserung des Verlaufs und zur Verhinderung von Kratern in High- und Medium-Solid-Lacksystemen

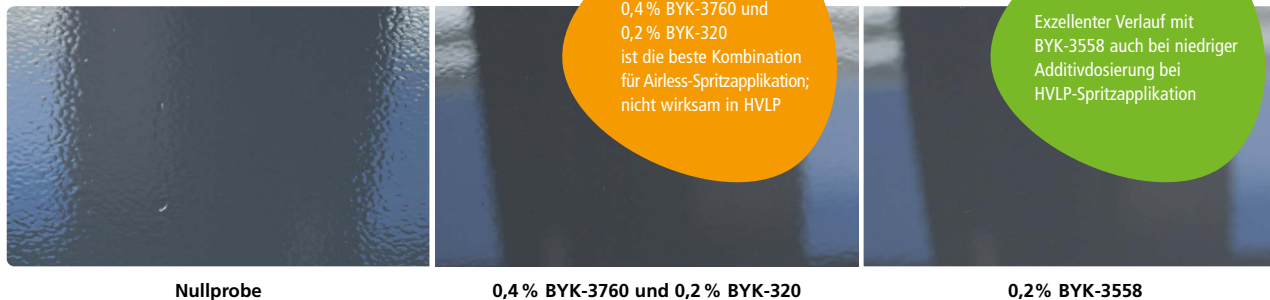
Lacksysteme mit höherem Festkörperanteil, sogenannte High- oder Medium-Solid-Lacke, enthalten typischerweise deutlich reduzierte Mengen an Lösemitteln. Dies ist insbesondere in Fällen, in denen manuell lackiert wird, wie beispielsweise in Autoreparaturanwendungen, ein Vorteil. Nachteilig ist, dass diese modernen High-Solid-Systeme eine größere Herausforderung bei der Applikation bedeuten, insbesondere im Hinblick auf einen guten Verlauf und eine kraterfreie Oberfläche.

Standardadditive können alleine bislang nur teilweise befriedigende Ergebnisse erzielen, weshalb oftmals Kombinationen von Additiven eingesetzt werden – beispielsweise ein

mittelaktives Silikon für eine ausreichende Reduzierung der Oberflächenspannung und guten Slip zusammen mit einem verlaufsfördernden Acrylat.

BYK-3558 beruht auf einer neuartigen Technologie und verbindet die positiven Eigenschaften von Silikonen und Polyacrylaten sehr ausgewogen in einem Produkt. Es reduziert moderat die Oberflächenspannung, benetzt dadurch den Untergrund und sorgt für einen guten Verlauf. Es verhindert die Kraterbildung und erhöht die Oberflächenglätte. BYK-3558 ist daher eine ausgezeichnete und einfach anwendbare Alternative für perfekte Oberflächen in lösemittelreduzierten High- und Medium-Solid-Lacksystemen.

BYK-3558 ersetzt die Kombination verschiedener Additive



Nullprobe

0,4 % BYK-3760 und 0,2 % BYK-320

0,2% BYK-3558

Testsystem: High-Solid 2K PU-System

Additivdosierung: Wirksubstanz auf Komponente A

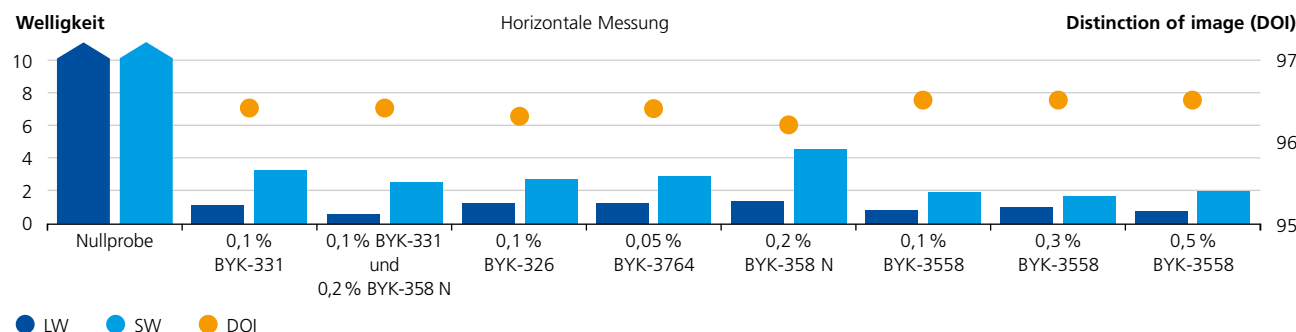
Testmethode: Spritzapplikation mittels HVLP (high volume, low pressure); Düse: 1,4 mm, Druck: 2,0 bar

Vorteile

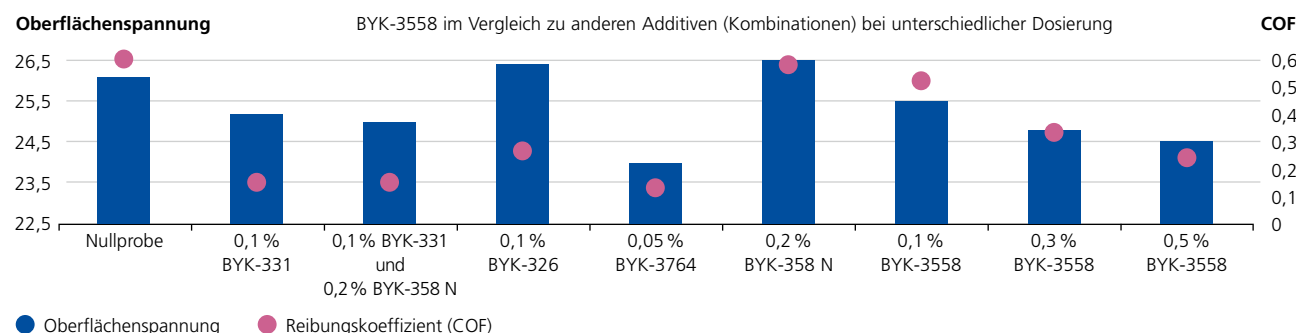
Neue Technologie kombiniert die Vorteile von Silikonen (Reduzierung der Oberflächenspannung, Steigerung der Oberflächenglätte) und Polyacrylaten (Verbesserung der Verlaufeigenschaften) in einem Additiv.

- Exzellenter Verlauf in High- und Medium-Solid-Klarlacken und pigmentierten Lacken in Autoreparatur- und Industrielackanwendungen
- Reduzierung der Oberflächenspannung und Erhöhung der Oberflächenglätte auf dem Niveau von mittelaktiven Silikonen
- Wirksame Verhinderung von Kratern

BYK-3558: Exzellenter Verlauf in einem High-Solid-2K Autoreparatur-Klarlack



BYK-3558: Moderate Reduzierung der Oberflächenspannung und deutliche Erhöhung der Oberflächenglätte



Technische Daten

Polydimethylsiloxan- und polyethermodifiziertes Polyacrylat

Dichte (20 °C): 1,017 g/ml

Wirksubstanz: >98 %

Flammpunkt: 101 °C

Aussehen: farblos bis leicht gelblich, klar bis leicht trüb

Testsystem: 2K Autoreparatur-Klarlack auf Basis Synthalat A 149 / Tolonate™ HDT-LV / Vestanat® T 1890 E

Additivdosierung: Additiv fest auf Komponente A

Testmethode: Manuelle Spritzapplikation auf ein Aluminiumblech lackiert mit 1. einer Coil Coating Grundierung und 2. einem wässrigen Basislack

Trocknungsbedingungen: 10 min Ablüften und 30 min bei 60 °C Aushärten

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOZBLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBLYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.

Die vorstehenden Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie beschreiben abschließend die Beschaffenheit unserer Produkte, stellen jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Vor der Verwendung unserer Produkte obliegt es dem Verwender, die Qualität und Eignung unserer Produkte für die von ihm geplante Verarbeitung und Anwendung zu prüfen. Dies gilt auch für eine etwaige Verletzung von Schutzrechten Dritter. Wir behalten uns Änderungen der vorstehenden Angaben aufgrund des technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen vor.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen.

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

