

BYK-3455

Additif au silicone sans fluor destiné à améliorer le mouillage du substrat et la fluidité dans les systèmes aqueux et vernis UV sans solvant.

Informations produit

Composition

Polydiméthylsiloxane à modification polyéther

Caractéristiques

Les valeurs indiquées ne constituent pas des spécifications, mais correspondent à des données typiques.

Densité (20 °C) : 1,02 g/ml
Substances non volatiles (10 min., 150 °C) : > 90 %
Point éclair : > 100 °C

Contact alimentaire

Concernant le statut légal actuel relatif aux homologations pour le contact alimentaire, veuillez vous adresser à notre service de sécurité des produits ou visiter notre site sous www.byk.com pour obtenir de plus amples informations.

Stockage et transport

Conserver dans un endroit sec, frais et bien aéré.

Remarques

Le BYK-3455 est utilisé pour améliorer le mouillage du substrat et la fluidité d'application du produit. Il présente une faible stabilisation de mousse, offre une grande stabilité hydrolytique et ne contient pas de fluor.

Applications

Industrie des peintures

Propriétés et avantages

L'utilisation du BYK-3455 permet de réduire considérablement la tension superficielle statique et dynamique, ce qui se traduit par une amélioration manifeste du mouillage du substrat et de la fluidité d'application du produit. Le BYK-3455 permet également le mouillage de surfaces complexes, telles que le bois, qui se caractérisent par des surfaces poreuses et inégales.

Le BYK-3455 n'est pas un agent stabilisateur de mousse, n'a aucun impact négatif sur le survernissage et n'augmente pas le lissé de la surface. Les défauts de peinture, tels que l'apparition d'yeux de poisson et de surépaisseurs sur les bords, sont clairement réduits. En raison de sa grande compatibilité avec les divers systèmes liants existants, même avec ceux contenant de petites quantités de solvant, le BYK-3455 est idéal pour une utilisation dans les systèmes de vernis modernes.

Recommandations d'emploi

Peintures pour bois	■
Peintures pour l'industrie	■
Peintures anticorrosion	■
Peintures bâtiment	■
Peintures pour cuir	■

■ particulièrement recommandé

Dose d'emploi conseillée

0,1 à 1,0 % d'additif sous forme de livraison par rapport à la composition totale.

Les dosages ci-dessus sont fournis à titre indicatif uniquement. Le dosage optimal sera déterminé par des séries de tests en laboratoire.

Incorporation et mise en œuvre

L'additif peut être incorporé à tous les stades de la fabrication, y compris en post-addition.

Adhésifs et enduits d'étanchéité**Propriétés et avantages**

Le BYK-3455 est un additif très efficace pour réduire la tension superficielle dans les systèmes adhésifs aqueux. Il améliore ainsi le mouillage des substrats critiques et augmente la puissance adhésive.

Le BYK-3455 n'est pas un agent stabilisateur de mousse.

Recommandations d'emploi

Le BYK-3455 est particulièrement adapté pour une utilisation dans les adhésifs à bois et les adhésifs pour emballages.

Dose d'emploi conseillée

0,05 à 0,5 % d'additif sous forme de livraison par rapport à la composition totale.

Les dosages ci-dessus sont fournis à titre indicatif uniquement. Le dosage optimal sera déterminé par des séries de tests en laboratoire.

Incorporation et mise en œuvre

L'additif doit être de préférence ajouté à la formule déjà terminée. Cependant, il peut également être incorporé à tous les stades de la fabrication.

Encres d'imprimerie**Propriétés et avantages**

Le BYK-3455 est utilisé dans les encres flexographiques UV et aqueuses pour améliorer le mouillage du substrat. La fluidité des vernis UV et de surimpression, en particulier, peut s'en trouver considérablement améliorée.

Dose d'emploi conseillée

0,2 à 1,0 % d'additif sous forme de livraison par rapport à la composition totale.

Les dosages ci-dessus sont fournis à titre indicatif uniquement. Le dosage optimal sera déterminé par des séries de tests en laboratoire.

Encres à jet d'encre

Propriétés et avantages

Le BYK-3455 est utilisé dans les encres à jet d'encre aqueuses. La réduction de la tension superficielle statique et dynamique améliore le mouillage du substrat ainsi que l'éjection de l'encre. L'utilisation du BYK-3455 peut également améliorer la filtrabilité de l'encre.

Le BYK-3455 est peu stabilisateur de mousse et offre une bonne stabilité hydrolytique. Le BYK-3455 améliore la fluidité des encres UV.

Recommandations d'emploi

Encres à jet d'encre aqueuses	■
Encres à jet d'encre réactives aux UV	■

■ particulièrement recommandé

Dose d'emploi conseillée

0,1 à 1,0 % d'additif sous forme de livraison par rapport à la composition totale.

Les dosages ci-dessus sont fournis à titre indicatif uniquement. Le dosage optimal sera déterminé par des séries de tests en laboratoire.

Nettoyants ménagers, industriels et professionnels

Propriétés et avantages

Le BYK-3455 est utilisé dans les produits d'entretien pour améliorer le mouillage du substrat. La réduction de la tension superficielle permet un meilleur mouillage du substrat et confère une excellente fluidité au produit d'entretien. Le BYK-3455 n'est pas un agent stabilisateur de mousse, n'a aucun impact sur le lissé de la surface et n'a aucune influence sur l'application de la couche suivante. Le BYK-3455 ne contient pas de fluor.

Recommandations d'emploi

Le BYK-3455 est utilisé dans les émulsions autobrillantes (mates et brillantes), les nettoyants liquides et les nettoyants semi-aqueux avec une part de plastifiant inférieure à 5 %.

Dose d'emploi conseillée

0,01 à 0,5 % d'additif sous forme de livraison par rapport à la composition totale.

Les dosages ci-dessus sont fournis à titre indicatif uniquement. Le dosage optimal sera déterminé par des séries de tests en laboratoire.

Incorporation et mise en œuvre

L'additif doit être de préférence ajouté à la formule déjà terminée. Cependant, il peut également être incorporé à tous les stades de la fabrication.

Couchages de papier

Propriétés et avantages

Le BYK-3455 réduit la tension superficielle statique et dynamique des couchages de papier et améliore ainsi le mouillage du substrat en papier et les propriétés d'application du couchage.

Recommandations d'emploi

L'additif peut être ajouté à tous les couchages de papier et convient pour tous les procédés de couchage. Il est particulièrement adapté pour les opérations de couchage grande vitesse à la raclette (couchage à la tige/au couteau).

Dose d'emploi conseillée

0,1 à 1,0 % d'additif sous forme de livraison par rapport à la composition totale.

Les dosages ci-dessus sont fournis à titre indicatif uniquement. Le dosage optimal sera déterminé par des séries de tests en laboratoire.

Incorporation et mise en œuvre

L'additif peut être incorporé à tous les stades de la fabrication, y compris en post-addition.



Additive Guide



BYK-Chemie GmbH
Boîte postale 100245
46462 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, NANOBYK®, PAPERBYK®, SCONA®, SILBYK®, VISCOBYK® et Greenability® sont des marques déposées de BYK-Chemie. ACTAL®, ADJUST®, ADVITROL®, ASTRABEN®, BENTOLITE®, CLAYTONE®, CLOISITE®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, RIC-SYN®, TIXOGEL® et VISCOSEAL® sont des marques déposées de BYK Additives. AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER® et MINERPOL® sont des marques déposées de BYK-Cera.

Les informations fournies dans ce document correspondent à l'ensemble de nos connaissances actuelles. Les indications doivent être adaptées en fonction de la formulation, des conditions d'utilisation et de la préparation du produit fini. Notre responsabilité ne saurait être engagée en présence de cas particuliers.

Cette édition remplace toutes les versions précédentes – Imprimé en Allemagne