

## BYK-3455

Additivo privo di fluoro, contenente silicone, per migliorare la bagnabilità del substrato e lo scorrimento in sistemi a base acqua e vernici UV senza solvente.

### Dati sul prodotto

#### Composizione

Polidimetilsilossano modificato polietere

#### Dati tecnici

I valori indicati in questo bollettino descrivono le proprietà tipiche del prodotto e non sono vincolanti ai fini delle specifiche di fornitura.

Densità (20 °C): 1,02 g/ml  
Sostanze non volatili (10 min., 150 °C): > 90 %  
Punto di infiammabilità: > 100 °C

#### Stato legale dei prodotti a contatto con alimenti

Per l'aggiornamento dello stato legale dei prodotti si prega di rivolgersi al nostro reparto addetto alla sicurezza dei prodotti o di visitare il nostro sito [www.byk.com](http://www.byk.com).

#### Stoccaggio e trasporto

Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

#### Note

BYK-3455 viene impiegato per migliorare la bagnabilità del substrato e lo scorrimento. Mostra bassa stabilizzazione della schiuma, offre elevata stabilità all'idrolisi ed è privo di fluoro.

### Dati sull'applicazione

#### Vernici per l'industria

##### Proprietà e vantaggi

L'impiego di BYK-3455 permette di ottenere una forte riduzione della tensione superficiale statica e dinamica con conseguente netto miglioramento della bagnabilità del substrato e dello scorrimento. Con BYK-3455 si riescono a bagnare anche substrati difficili come il legno, caratterizzati da superfici porose e irregolari.

BYK-3455 non stabilizza la schiuma, non ha effetti negativi sulla sovraverniciabilità e non aumenta la levigatezza superficiale. Eventuali errori di verniciatura, come "picture framing" e "occhi di pernice", vengono notevolmente ridotti. Grazie alla sua elevata compatibilità con vari sistemi leganti, anche a basse percentuali di co-solvente, BYK-3455 è perfettamente adatto all'uso nei sistemi vernicianti moderni.

**Consigli di impiego**

Vernici per legno	■
Vernici per l'industria	■
Vernici per sistemi anticorrosivi	■
Vernici decorative	■
Finitura delle pelli	■

■ eccellente

**Quantità consigliate**

0,1-1,0 % di additivo (come fornito) sul totale della formulazione.

I dosaggi raccomandati sono solo orientativi. Le quantità ottimali possono essere determinate con una serie di test di laboratorio discriminanti.

**Incorporazione e consigli d'uso**

L'additivo può essere incorporato durante qualsiasi fase del processo di produzione, può anche essere postaggiunto.

**Adesivi e sigillanti****Proprietà e vantaggi**

BYK-3455 è un additivo ad alta efficacia per la riduzione della tensione superficiale in sistemi adesivi a base acqua. Grazie alle sue proprietà migliora la bagnabilità di substrati critici e aumenta la forza adesiva. BYK-3455 non è stabilizzante della schiuma.

**Consigli di impiego**

BYK-3455 è particolarmente adatto per l'uso in adesivi per legno e imballaggi.

**Quantità consigliate**

0,05-0,5 % di additivo (come fornito) sul totale della formulazione.

I dosaggi raccomandati sono solo orientativi. Le quantità ottimali possono essere determinate con una serie di test di laboratorio discriminanti.

**Incorporazione e consigli d'uso**

È preferibile incorporare l'additivo nella formulazione già preparata. Tuttavia, l'uso è possibile in qualsiasi fase della preparazione.

**Inchiostri da stampa****Proprietà e vantaggi**

BYK-3455 viene impiegato negli inchiostri flexografici UV a base acqua e al 100% per la bagnabilità del substrato, fornendo un contributo notevole al miglioramento dello scorrimento nelle vernici da sovrastampa e UV.

**Quantità consigliate**

0,2-1,0 % (come fornito) sul totale della formulazione.

I dosaggi raccomandati sono solo orientativi. Le quantità ottimali possono essere determinate con una serie di test di laboratorio discriminanti.

## Inchiostri per stampanti inkjet

### Proprietà e vantaggi

BYK-3455 viene impiegato in inchiostri per stampanti inkjet a base acqua. Grazie alla riduzione della tensione superficiale statica e dinamica si migliora sia la bagnabilità del substrato, sia le prestazioni dell'inchiostro nella testa di stampa. L'uso di BYK-3455 può ottimizzare anche la filtrabilità dell'inchiostro.

BYK-3455 stabilizza la schiuma solo leggermente e offre una buona stabilità all'idrolisi.

Negli inchiostri UV, BYK-3455 migliora lo scorrimento.

### Consigli di impiego

Inchiostri per stampanti inkjet a base acqua	■
Inchiostri per stampanti inkjet reticolabili UV	■

■ eccellente

### Quantità consigliate

0,1-1,0 % (come fornito) sul totale della formulazione.

I dosaggi raccomandati sono solo orientativi. Le quantità ottimali possono essere determinate con una serie di test di laboratorio discriminanti.

## Detergente per gli impieghi domestici, industriali e professionali

### Proprietà e vantaggi

BYK-3455 viene usato per migliorare la bagnabilità del substrato nei prodotti per pulizia. Grazie alla sua capacità di ridurre fortemente la tensione superficiale, oltre a migliorare la bagnabilità del substrato, offre un ottimo scorrimento del prodotto per pulizia. BYK-3455 non stabilizza la schiuma, non ha effetto sulla levigatezza superficiale e non influenza l'applicazione dello strato successivo. BYK-3455 è privo di fluoro.

### Consigli di impiego

BYK-3455 viene usato in emulsioni autolucidanti (opache e lucide), cere asportabili ed emulsioni per pulizia con un contenuto di plastificante < 5 %.

### Quantità consigliate

0,01-0,5 % di additivo (come fornito) sul totale della formulazione.

I dosaggi raccomandati sono solo orientativi. Le quantità ottimali possono essere determinate con una serie di test di laboratorio discriminanti.

### Incorporazione e consigli d'uso

È preferibile incorporare l'additivo nella formulazione già preparata. Tuttavia, l'uso è anche possibile in qualsiasi fase della preparazione.

## Rivestimenti per carta

### Proprietà e vantaggi

BYK-3455 riduce la tensione superficiale dinamica e statica dei rivestimenti per carta, migliorando in tal modo la bagnabilità del substrato cartaceo e le proprietà di scorrimento del rivestimento.

### Consigli di impiego

L'additivo può essere aggiunto a tutti i rivestimenti per carta ed è utilizzabile per tutti i processi di rivestimento. E' particolarmente adatto per i rivestimenti con spalmatrici a racla ad alta velocità (rod/blade coating).

### Quantità consigliate

0,1-1,0 % di additivo (come fornito) sul totale della formulazione.

I dosaggi raccomandati sono solo orientativi. Le quantità ottimali possono essere determinate con una serie di test di laboratorio discriminanti.

### Incorporazione e consigli d'uso

L'additivo può essere incorporato durante qualsiasi fase del processo di produzione ed essere anche postaggiunto (post-addizione).



Additive Guide



**BYK-Chemie GmbH**  
P.O. Box 10 02 45  
46462 Wesel  
Germany  
Tel +49 281 670-0  
Fax +49 281 65735

[info@byk.com](mailto:info@byk.com)  
[www.byk.com](http://www.byk.com)

ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, NANOBYK®, PAPERBYK®, SCONA®, SILBYK®, VISCOBYK® e Greenability® sono marchi registrati 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® e VISCOSEAL® sono marchi registrati BYK Additives. AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER® e MINERPOL® sono marchi registrati BYK-Cera.

Queste informazioni vengono fornite sulla base delle nostre conoscenze più aggiornate. Data la molteplicità delle formulazioni, delle condizioni produttive e d'impiego, tutti i dati sopra menzionati devono essere adattati alle circostanze d'utilizzo. Nessuna responsabilità per singoli casi, inclusa quella inerente a diritti brevettuali, può essere originata da tale fatto.

La presenta edizione sostituisce tutte le versioni precedenti – Stampato in Germania