



Programmübersicht L-G 20

Additive für „grünere“ Lacksysteme

Greenability

BYK Additive für „grünere“ Lacksysteme

Die Additive aus unserem Produktportfolio in der folgenden Tabelle zeichnen sich dadurch aus, dass sie geeignet sind umweltfreundliche, „grüne“ Endprodukte zu formulieren, ohne dabei auf die gewohnte Leistungsfähigkeit verzichten zu müssen. Ausschlaggebende Kriterien sind hierbei vor allem der VOC und SVOC-Gehalt der Additive.

Details zu den gelisteten umweltrelevanten Eigenschaften sind im Folgenden erklärt:

VOC-Gehalt

Der VOC-Gehalt (VOC = Volatile Organic Compounds) wird durch Headspace-Gaschromatographie bestimmt. Die Probe ist in einem Glasfläschchen fest verschlossen und die Zusammensetzung des Gasraumes oberhalb der Probe (= Headspace) wird nach einer Äquilibrierungszeit von 60 Minuten bei 100 °C gaschromatographisch untersucht. In der Tabelle ist die Gesamtmenge der nachgewiesenen organischen Verbindungen (bis C16) in ppm angegeben. Der Einfluss auf den VOC-Gehalt der Lackformulierung lässt sich daraus leicht berechnen.

SVOC-Gehalt

Der SVOC-Gehalt (SVOC = Semi Volatile Organic Compounds) der Additive wird anhand der Methoden bestimmt, die in der Norm „DIN EN ISO 11890-2:“ vorgegeben werden. Die gemessenen Werte unterstützen den Produkthersteller bei der Berechnung des SVOC-Gehalts im Endprodukt, was für die Beantragung eines Umweltzeichens oftmals unerlässlich ist.

Konservierungsmittel

Viele wässrige Lackadditive müssen durch Konservierungsmittel vor dem Befall durch Mikroorganismen geschützt werden. Sollte ein Konservierungsmittel notwendig sein, werden in BYK-Additiven MIT (Methylisothiazolinon, CAS-Nummer 2682-20-4) und BIT (Benzisothiazolinon, CAS-Nummer 2634-33-5), die in der Industrie weit verbreitet sind, verwendet.

Umweltzeichen

Viele Hersteller sind äußerst bestrebt, strenge Bewertungskriterien zu erfüllen, um ihre Produkte mit einem Umweltzeichen für besondere Umweltfreundlichkeit kennzeichnen zu dürfen. Bei der Beantragung müssen unter anderem eine Vielzahl von Formularen bei den zuständigen Institutionen eingereicht werden.

Wir unterstützen Sie hierbei und stellen für ausgewählte Additive spezifische Dokumente bereit. Sprechen Sie uns an!

Sie wünschen Informationen zu Additiven, die auf erneuerbaren Rohstoffen basieren?
Unter www.byk.com/renewable informieren wir Sie umfassend.

Sie möchten sich gezielt mit einem Spezialisten zu diesem Thema austauschen?
Unsere Green Experts helfen Ihnen gerne weiter: GreenExperts.BYK@altana.com.

Sie suchen passende Additive für grünere Lacksysteme?
Unter www.byk.com/greenability finden Sie unsere Produktempfehlungen.

Additiv	VOC-Gehalt (ppm)			SVOC-Gehalt (g/l)	Konservierungs- mittel*
	< 1500	1500–5000	> 5000–10000		

Netz- und Dispergieradditive

ANTI-TERRA-250		■		< 1,5	
BYK-154	■			< 1,5	
DISPERBYK-102		■		10–20	
DISPERBYK-109		■		< 1,5	
DISPERBYK-190	■			< 1,5	■
DISPERBYK-191	■			10–20	
DISPERBYK-192	■			< 1,5	
DISPERBYK-199	■			< 1,5	■
DISPERBYK-2012		■		5–10	■
DISPERBYK-2015	■			< 1,5	■
DISPERBYK-2060		■		20–30	
DISPERBYK-2061	■			1,5–5	
DISPERBYK-2062	■			1,5–5	
DISPERBYK-2096	■			5–10	
DISPERBYK-2152		■		10–20	

Entschäumer

BYK-012	■			1,5–5,0	
BYK-014	■			1,5–5,0	
BYK-015		■		1,5–5	
BYK-016	■			< 1,5	
BYK-017		■		1,5–5	
BYK-018	■			1,5–5	
BYK-021	■			1,5–5	
BYK-022	■			1,5–5,0	
BYK-024	■			1,5–5,0	
BYK-028	■			< 1,5	
BYK-035	■			1,5–5	
BYK-037	■			< 1,5	■
BYK-038	■			20–30	
BYK-039	■			10–20	
BYK-044	■			1,5–5	■
BYK-093	■			< 1,5	
BYK-094	■			< 1,5	
BYK-1611	■			< 1,5	■
BYK-1617	■			< 1,5	■
BYK-1640	■			1,5–5,0	■
BYK-1650	■			1,5–5	■
BYK-1719	■			< 1,5	
BYK-1723	■			< 1,5	■
BYK-1724	■			< 1,5	■
BYK-1730	■			5–10	
BYK-1740	■			5–10	
BYK-1780	■			1,5–5	
BYK-1781	■			1,5–5	
BYK-1785	■			1,5–5	■
BYK-1788		■		< 1,5	
BYK-1794	■			1,5–5	
BYK-1799	■			< 1,5	

*Nicht markierte Produkte sind frei von Konservierungsmitteln

Additiv	VOC-Gehalt (ppm)			SVOC-Gehalt (g/l)	Konservierungs- mittel*
	< 1500	1500–5000	> 5000–10000		

Oberflächenadditive (Silikon basierend)

BYK-307			■	< 1,5	
BYK-333			■	< 1,5	
BYK-3400		> 10.000 ppm		1,5–5	
BYK-3410		> 10.000 ppm		< 1,5	
BYK-3455		> 10.000 ppm		20–30	
BYK-3760	■			< 1,5	
BYK-345		> 10.000 ppm		50–60	
BYK-347		> 10.000 ppm		70–90	
BYK-348			■	10–20	
BYK-349			■	20–30	
BYK-378			■	< 1,5	

Haftvermittler

BYK-4500		> 10.000 ppm		5–10	
----------	--	--------------	--	------	--

Reduzierung der Antrocknung wässriger Pigmentkonzentrate

BYKETOL-PC	■			90–100	
------------	---	--	--	--------	--

Oberflächenadditive (Wachs basierend)

AQUACER 497	■			< 1,5	■
AQUACER 501		■		1,5–5	■
AQUACER 531	■			< 1,5	■
AQUACER 593			■	< 1,5	■
AQUACER 1013	■			< 1,5	■
AQUACER 1039	■			1,5–5,0	■
AQUAMAT 208	■			< 1,5	■
AQUAMAT 272		■		1,5–5	■
AQUATIX 8421	■			< 1,5	■
CERAFLOUR 913		■		5–10	
CERAFLOUR 914		■		1,5–5,0	
CERAFLOUR 927		■		5,0–10	
CERAFLOUR 929		■		1,5–5,0	
CERAFLOUR 1000	■			< 1,5	

Rheologieadditive

BYK-7420 ES		> 10 000 ppm		300–350	
OPTIFLO-H 3300 VF	■			< 1,5	■
OPTIFLO-H 6500 VF	■			5–10	■
OPTIFLO-H 7500 VF	■			5–10	■
OPTIFLO-H 7625 VF	■			< 1,5	■
OPTIFLO-L 1400	■			1,5–5,0	■
OPTIFLO-M 2600 VF	■			5–10	■
OPTIFLO-T 1000	■			< 1,5	■
OPTIFLO-T 1010	■			< 1,5	■
OPTIFLO-TVS VF	■			< 1,5	■
OPTIGEL-WX	■			< 1,5	

*Nicht markierte Produkte sind frei von Konservierungsmitteln

Greenability

Es gibt keinen weltweit gültigen Industriestandard, der das Thema „Grün“ definiert. Wir bei BYK sagen deshalb: Grün ist, wenn unsere Additive und unser technisches Know-how dazu beitragen, die Produkte unserer Kunden umweltfreundlicher zu machen. Deshalb haben wir den Begriff **Greenability** geprägt, der ausdrückt: wir befähigen unsere Kunden, umweltfreundlichere Produkte herzustellen, und so die „grüne“ Herausforderung anzunehmen. Seit Jahrzehnten haben wir Additive für umweltfreundliche Systeme in unserem Produktprogramm und heute wenden wir mehr als 50 % unserer Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten dafür auf.

Zu umweltfreundlichen Systemen zählen nach unserem Verständnis Pulverlacke, wässrige Systeme, festkörperreiche, lösemittelfreie und damit emissionsarme Systeme. Außerdem erhöhen wir ständig den Anteil an nachwachsenden Rohstoffen in unseren Produkten.

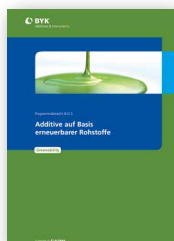
Unsere lange Erfahrung im Additivgeschäft kommt auch unserer Sachkenntnis zum Thema „Grün“ zugute; das breit gefächerte Produktportfolio bietet viele Möglichkeiten für grüne Lösungen. Und: unsere bewährten Produkte sind bekannt für ihre Leistungsfähigkeit und Qualität.

Kurz zusammengefasst: wir helfen unseren Kunden bei der Erreichung ihrer „grünen“ Ziele durch unser Wissen, unser Produktsortiment und unseren Service.

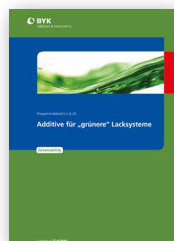
B-1



B-G 5



L-G 20



- **Leistungsübersicht B-1:** Wir helfen unseren Kunden bei der Erreichung ihrer „grünen“ Ziele durch unser Wissen, unseren Service und unser Produktsortiment.
- **Programmübersicht B-G 5: Additive auf Basis erneuerbarer Rohstoffe** Übersicht über die BYK Additive mit Angaben zum Anteil erneuerbarer Rohstoffe.
- **Programmübersicht L-G 20: Additive für „grünere“ Lacksysteme** Übersicht über alle BYK Additive, die zur Formulierung von „grünere“ Lacksystemen geeignet sind.

Weitere Informationen zu unseren Additiven und Instrumenten, sowie zu Additiv-Musterbestellungen finden Sie unter:

www.byk.com

Additive:

BYK-Chemie GmbH
Postfach 10 02 45
46462 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com

Instrumente:

BYK-Gardner GmbH
Postfach 970
82534 Geretsried
Deutschland
Tel +49 8171 3493-0
+49 800 427-3637
Fax +49 8171 3493-140

info.byk.gardner@altana.com



Additive Guide



ACTAL®, ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, PRIEX®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK® und Y 25®
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 – Gedruckt in Deutschland