



Guida prodotto L-G 20

Additivi per vernici “più verdi”

Greenability

Additivi BYK per vernici "più verdi"

Nella seguente tabella viene riportata la nostra gamma di additivi le cui caratteristiche permettono di ottenere vernici ecologiche "più verdi" senza ridurne le prestazioni. Il criterio decisivo è rappresentato dal contenuto VOC dell'additivo. I dettagli relativi alla misurazione del VOC e alle altre proprietà importanti per l'ambiente sono spiegati qui di seguito.

Esente da formaldeide, non contiene APEO

Un quadratino in queste colonne indica che il corrispondente additivo non contiene formaldeide o alchilfenoli etossilati (APEO) in conformità con la formulazione.

Contenuto di VOC

Il contenuto di VOC (= Volatile Organic Compounds, composti organici volatili) è calcolato con la gascromatografia in spazio di testa analizzando la composizione del gas nello spazio sopra il campione (= headspace) all'interno della fiala per la cromatografia, trascorso un

tempo di equilibratura di 60 min. a 100 °C. La tabella riporta la quantità totale di tutti i componenti organici volatili rilevati fino a C16 in ppm. L'impatto sul contenuto di VOC del prodotto verniciante può essere calcolato facilmente utilizzando questi dati.

Conservanti

Molti additivi a base acqua necessitano la presenza di agenti conservanti per resistere all'attacco dei microbi. BYK utilizza il MIT (= metilisotiazolinone, CAS 2682-20-4) e il BIT (= benzoisotiazolinone, CAS 2634-33-5), ampiamente utilizzati nell'industria. I prodotti contrassegnati contengono MIT/BIT in una concentrazione inferiore allo 0,1%. I prodotti non contrassegnati sono privi di conservanti.

RoHS

RoHS è l'acronimo di "Restriction of the use of certain Hazardous Substances" (restrizione sull'uso di determinate sostanze pericolose). La RoHS, conosciuta anche come direttiva 2011/65/EU, è stata emessa

nell'Unione Europea e limita l'uso di determinati materiali pericolosi in prodotti elettrici ed elettronici. Le sostanze che sono vietate dalla direttiva RoHS sono il piombo (Pb), il mercurio (Hg), il cadmio (Cd), il cromo esavalente (CrVI), i bifenili polibromurati (PBB) e gli eteri di difenile polibromurato (PBDE).

RAEE

RAEE è l'acronimo per "rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche" (in inglese WEEE - Waste Electrical and Electronic Equipment). La RAEE, anche conosciuta come direttiva 2012/19/EU, regola il trattamento, il recupero e il riciclaggio di componenti elettrici ed elettronici. Le sostanze che non sono permesse dalla RAEE sono i policlorobifenili (PCB), il policlorotrifenile (PCT), i clorofluorocarburi (CFC), gli idrofluorocarburi (HCFC), gli idrofluorocarburi (HFC), gli idrocarburi (HC), l'amianto, il mercurio e i ritardanti di fiamma bromurati.

State cercando informazioni su additivi che si basano su materie prime rinnovabili? Abbiamo raccolto informazioni dettagliate per voi al sito www.byk.com/renewable.

Desiderate parlare di questo tema con uno specialista? I nostri "Green Expert" saranno lieti di potervi aiutare: GreenExperts.BYK@altana.com.

State cercando additivi adatti a sistemi vernicianti più ecologici? Al sito www.byk.com/greenability potrete trovare i nostri consigli sui prodotti.

Additivo	Esente da formaldeide	Non contiene APEO	Contenuto di VOC (ppm)			Conservante* MIT/BIT (<0,1%)	RoHS RAEE
			<1500	1500-5000	>5000-10000		

Additivi bagnanti e disperdenti

ANTI-TERRA-250	■	■		■			■
BYK-154	■	■	■			■	■
DISPERBYK-102	■	■		■			■
DISPERBYK-185	■	■		■			■
DISPERBYK-190	■	■	■			■	■
DISPERBYK-191	■	■	■				■
DISPERBYK-192	■	■	■				■
DISPERBYK-199	■	■	■				■
DISPERBYK-2012	■	■		■		■	■
DISPERBYK-2015	■	■	■			■	■
DISPERBYK-2060	■	■		■			■
DISPERBYK-2061	■	■	■				■
DISPERBYK-2096	■	■	■				■
DISPERBYK-2152	■	■		■			■

Antischiuma

BYK-012	■	■	■				■
BYK-014	■	■	■				■
BYK-015	■	■		■			■
BYK-016	■	■	■				■
BYK-017	■	■		■			■
BYK-018	■	■	■				■
BYK-021	■	■	■				■
BYK-022	■	■	■				■
BYK-023	■	■	■			■	■
BYK-024	■	■	■				■
BYK-028	■	■	■				■
BYK-035	■	■	■				■
BYK-037	■	■	■			■	■
BYK-038	■	■	■				■
BYK-039	■	■	■				■
BYK-093	■	■	■				■
BYK-094	■	■	■				■
BYK-1610	■	■	■			■	■
BYK-1615	■	■	■			■	■
BYK-1640	■	■	■			■	■
BYK-1650	■	■		■		■	■
BYK-1710	■	■	■				■
BYK-1719	■	■	■				■
BYK-1730	■	■	■				■
BYK-1740	■	■	■				■
BYK-1780	■	■	■				■
BYK-1785	■	■	■			■	■
BYK-1794	■	■	■				■

* i prodotti non contrassegnati non contengono conservanti

Additivo	Esente da formaldeide	Non contiene APEO	Contenuto di VOC (ppm)			Conservante * MIT/BIT (<0,1%)	RoHS RAEE
			<1500	1500-5000	>5000-10000		

Additivi di superficie a base di silicone

BYK-307	■	■			■		■
BYK-333	■	■			■		■
BYK-348	■	■			■		■
BYK-349	■	■			■		■
BYK-3455	■	■			■		■

Additivi di superficie a base di cera

AQUACER 501	■	■		■		■	■
AQUACER 513	■	■	■			■	■
AQUACER 539	■	■		■		■	■
AQUAMAT 208	■	■	■			■	■
AQUAMAT 272	■	■		■		■	■
AQUATIX 8421	■	■	■			■	■
CERAFLOUR 1000	■	■	■				■

Additivi reologici

BYK-425	■	■	■				■
OPTIFLO-H 3300 VF	■	■	■			■	■
OPTIFLO-L 1400	■	■	■			■	■
OPTIFLO-T 1000	■	■	■			■	■

Prevenire l'essiccazione in massa di concentrati di pigmento a base acqua

BYKETOL-PC	■	■	■			■	■
------------	---	---	---	--	--	---	---

* i prodotti non contrassegnati non contengono conservanti

Greenability

Non esiste uno standard “verde” che sia ampiamente accettato dall’industria internazionale. Noi della BYK definiamo “verdi” tutte quelle attività che sono necessarie per aiutare i nostri clienti a raggiungere qualsiasi standard ambientale specifico. Per questo motivo abbiamo coniato la parola **“Greenability”** quale sinonimo del nostro impegno nel settore di sistemi ecosostenibili. “Greenability” rappresenta la nostra capacità di aiutare i nostri clienti a sviluppare prodotti “più verdi”.

Per decenni abbiamo avuto additivi per sistemi ecosostenibili nella nostra gamma di prodotti e oggi più del 50% delle nostre attività di ricerca e di sviluppo sono concentrate su questo tema. Con “ecosostenibile” intendiamo additivi per vernici in polvere, sistemi a base acqua, sistemi ad alto solido e solidi al 100%, sistemi senza VOC. Inoltre utilizziamo costantemente quantità di materie prime derivate da risorse rinnovabili.

La nostra esperienza nel settore degli additivi contribuisce anche alle nostre conoscenze nell’ambito dell’ecosostenibilità. La nostra ampia gamma di prodotti offre molte opzioni per creare soluzioni “verdi”. I nostri comprovati prodotti sono inoltre conosciuti da molti anni per le loro elevate prestazioni. Riassumendo: il nostro scopo è quello di aiutare i nostri clienti a raggiungere le loro mete “verdi” mettendo a loro disposizione le nostre conoscenze tecniche, il nostro portafoglio prodotti e una qualità eccezionale.

B-1



B-G 5



L-G 20



- **Panoramica Greenability B-1:**

Aiutiamo i nostri clienti a raggiungere i loro scopi “verdi” servendoci delle nostre conoscenze, del nostro servizio e della nostra gamma di prodotti.

- **Guida prodotti B-G 5: additivi basati su materie prime rinnovabili**

Elenco degli additivi BYK con dettagli riguardanti la percentuale di risorse rinnovabili.

- **Guida dei prodotti L-G 20: additivi per vernici “più verdi”**

Elenco degli additivi BYK che possono essere utilizzati per la formulazione di sistemi vernicianti “più verdi”.

Per ulteriori informazioni sui nostri additivi e strumenti, o per ordinare campioni di additivi, visitate il nostro sito web:

www.byk.com

Additivi:

BYK-Chemie GmbH
P.O. Box 100245
46462 Wesel
Germania
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com

Strumenti:

BYK-Gardner GmbH
P.O. Box 970
82534 Geretsried
Germania
Tel +49 8171 3493-0
+49 800 427-3637
Fax +49 8171 3493-140

info.byk.gardner@altana.com



Additive Guide



ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, NANOBYPK®, PAPERBYK®, SILBYK®, VISCOBYK® e Greenability® sono marchi registrati di 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 di BYK Additives. AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER® e MINERPOL® sono marchi registrati di BYK-Cera. SCONA® è un marchio registrato di BYK Kometra.

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Lo scopo di tali informazioni è quello di fornire una semplice descrizione delle caratteristiche dei nostri prodotti, senza con ciò garantire le stesse dal punto di vista legale. Prima dell'uso, si consiglia di testare i prodotti per accertarsi che siano adatti allo scopo previsto. Non si forniscono garanzie di alcun tipo, espresse o implicite, comprese le garanzie di commerciabilità o idoneità per scopi particolari, in merito ai prodotti ivi menzionati e ai dati o alle informazioni forniti, né si garantisce l'uso di tali prodotti, dati o informazioni senza violazione alcuna dei diritti derivanti dalla proprietà intellettuale di terzi. L'azienda si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritiene opportuno introdurre in base agli avanzamenti tecnologici o ad ulteriori sviluppi. Questa edizione sostituisce tutte le versioni precedenti – Stampato in Germania