

**Tego – Power
für lösemittelhaltige
High Solid Lacke**



togo

Evonik. Kraft für Neues.



Impressum

Herausgeber
Evonik Tego Chemie GmbH
Goldschmidtstraße 100
45127 Essen
Chefredaktion (V.i.S.d.P.)
Dr. Hans Günther Wey
Kontakt
info-tego@evonik.com

Gestaltung
MERZ Werbeagentur, Düsseldorf
Copyright
Nachdrucke und Verwendung von
Texten und Bildern nur mit ausdrücklicher
Genehmigung des Herausgebers.



Über uns

Tego – eine Erfolgsmarke von Evonik Industries

Mit der Marke Tego bietet Evonik als weltweit führender Anbieter von Spezialchemikalien Kunden aus der Lack- und Druckfarbenindustrie eine einzigartige Produktpalette an. Sie ist das Ergebnis von über 25 Jahren Erfahrung, in denen wir für und mit unseren Auftraggebern an optimalen Lösungen geforscht und entwickelt haben. Mit über 200 Produkten umfasst das Angebot heute nicht nur Entlüfter und Entschäumer, sondern auch Netz- und Dispergieradditive, Verlaufadditive, strahlenhärtende Additive, Substratnetzadditive, rheologische Additive und Hydrophobierungsmittel. Und, als Ergänzung, Co-Bindemittel und Spezialbindemittel.

Wir lassen die Luft aus der Farbe, zaubern den Glanz auf die Fläche und machen den Lack kratzfest. Von zentraler Bedeutung ist bei all unseren Entwicklungen die Umsetzung des Umweltgedankens.

Neben der Fachkompetenz für maßgeschneiderte Ergebnisse sind auch die zahlreichen Ansprechpartner in mehr als 40 Ländern ein weiterer Pluspunkt. Das unterstreicht unseren Anspruch, nicht nur für, sondern auch mit dem Kunden intelligente Produkte für neue Anwendungsgebiete zu entwickeln. Wir freuen uns auf Ihre Herausforderung und sind sicher, eine vorteilhafte Lösung für Sie zu finden.

Tego – Adding Advantages.



Pigmentbenetzung und -stabilisierung

Netz- und Dispergieradditive benetzen und stabilisieren die verschiedenen Pigmente und Füllstoffe. Eine effektive Reduktion der Viskosität durch maßgeschneiderte Additive ermöglicht die Herstellung besonders VOC-armer Formulierungen.

Durch die Verwendung der TEGO® Dispers Produkte lassen sich auch Kosten sparen: Als Folge der niedrigen Viskosität kann der Pigmentgehalt deutlich erhöht werden – pro Mahlgang kann eine größere Menge Pigment dispergiert werden. Zudem wird durch optimale Pigmentbenetzung maximale Farbstärke erzielt.

Netz- und Dispergieradditive zur Pigmentbenetzung und -stabilisierung für High Solid Lacke

Produkt	Ruß	organische Pigmente	anorganische Pigmente	Alkyd	2K-PU	2K-PU Polyaspartics	Polyester/Melamin	Acrylat, thermoplastisch
TEGO® Dispers 656	-	-	+	+	+	+	+	o
TEGO® Dispers 670	++	++	++	++	++	++	++	++
TEGO® Dispers 685	++	++	++	-	++	+	+	+
TEGO® Dispers 710	+	+	o	+	+	+	+	o

++ hervorragend geeignet o bedingt geeignet
 + gut geeignet - nicht empfohlen

Im Falle von Epoxydharzformulierungen empfehlen wir neben den o. g. Netz- und Dispergieradditiven die Produkte TEGO® Dispers 650 und 652.





Entschäumung und Entlüftung

Die Erhöhung des Festkörperanteils bei Verarbeitungsviskosität und die eingeschränkte Lösemittelauswahl beeinflussen das Entlüftungsverhalten der High Solid Lacke maßgeblich. Daher neigen sie häufig zu „Nadelstichen“. Besonders bei Klarlacken wird gleichzeitig eine hohe Wirksamkeit und Verträglichkeit der Entlüfter gefordert.

Eine effektive Entlüftung bei gleichzeitig hoher Verträglichkeit kann durch die maßgeschneiderten Entlüfter/Entschäumer erreicht werden.

Entschäumer/Entlüfter für High Solid Lacke

Lacksystem	klar	pigmentiert
Alkyd	TEGO® Airex 931 TEGO® Flow 370 ¹ TEGO® Flow ZFS 460 ¹	TEGO® Airex 940 TEGO® Airex 944 TEGO® Glide 420
2K-PU	TEGO® Airex 950 TEGO® Airex 945 TEGO® Flow 370 ¹	TEGO® Airex 944 TEGO® Airex 986 TEGO® Foamex N
2K-PU Polyaspartics	TEGO® Airex 916 TEGO® Foamex K 71* TEGO® Airex 962	TEGO® Airex 944 TEGO® Airex 962 TEGO® Glide 420
Polyester/Melamin	TEGO® Airex 931 TEGO® Airex 962 TEGO® Flow 370 ¹	TEGO® Airex 986 TEGO® Airex 931 TEGO® Airex 936
2K Epoxy	TEGO® Airex 940 TEGO® Airex 910 TEGO® Airex 900	TEGO® Airex 940 TEGO® Airex 944 TEGO® Foamex N

¹siliconfrei * nicht verfügbar in den USA

Gleit- und Verlaufadditive

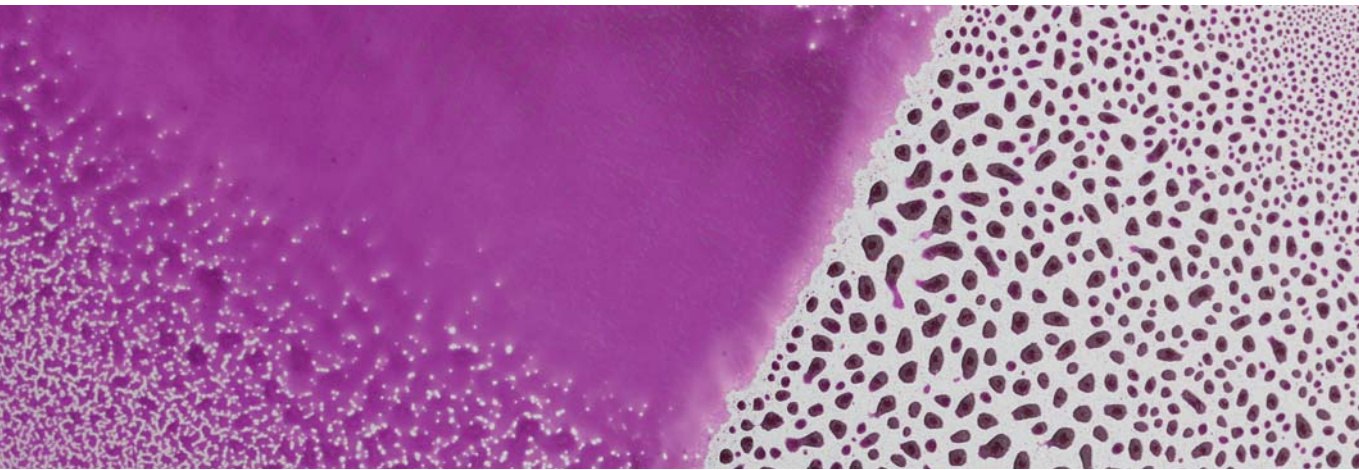
Eine oft beobachtete Schwäche von High Solid Lacken ist der mangelhafte Verlauf. Tendenziell werden Bindemittel mit geringem Molekulargewicht eingesetzt, um niedrige Lackviskositäten zu erzielen. Die Auswahl der Lösemittel, die ebenfalls einen großen Einfluss auf den Verlauf haben, ist aufgrund gesetzlicher Beschränkungen stark limitiert.

Unsere Additive fördern – je nach Siloxan-gehalt und Molekulargewicht – die Gleitfähigkeit und den Verlauf der Lackierung und verhindern zudem effektiv die Kraternigung und die Bildung von Schaum.

Gleit- und Verlaufadditive für High Solid Lacke

Lacksystem	klar	pigmentiert
Alkyd	TEGO® Glide 450 TEGO® Glide B 1484 TEGO® Flow 370 ¹	TEGO® Glide 420 TEGO® Glide A 115 TEGO® Flow ZFS 460
2K-PU	TEGO® Flow 425 TEGO® Glide 415* TEGO® Flow 370 ¹	TEGO® Glide 415* TEGO® Glide 420 TEGO® Flow ZFS 460
2K-PU Polyaspartics	TEGO® Glide 411* TEGO® Glide 415* TEGO® Wet 505 ¹	TEGO® Glide B 1484 TEGO® Glide 420 TEGO® Wet 505 ¹
Polyester/Melamin	TEGO® Flow 425 TEGO® Glide 100 TEGO® Flow 300 ¹	TEGO® Glide 100 TEGO® Flow ZFS 460 TEGO® Glide 415*
2K Epoxy	TEGO® Flow 370 TEGO® Glide 450 TEGO® Glide 406	TEGO® Glide 450 TEGO® Glide B 1484 TEGO® Flow ZFS 460

¹siliconfrei * nicht verfügbar in den USA



Substratbenetzung und Antikraterwirkung

Eine optimale Substratbenetzung ist Grundvoraussetzung für eine fehlerfreie Lackierung. Oberflächenspannungsunterschiede, hervorgerufen durch z. B. Verunreinigungen, verhindern einen geschlossenen Film. Als Folge können Krater entstehen.

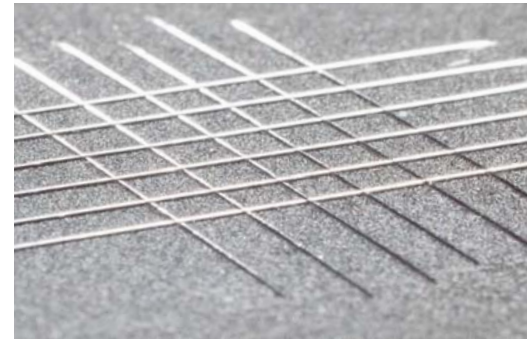
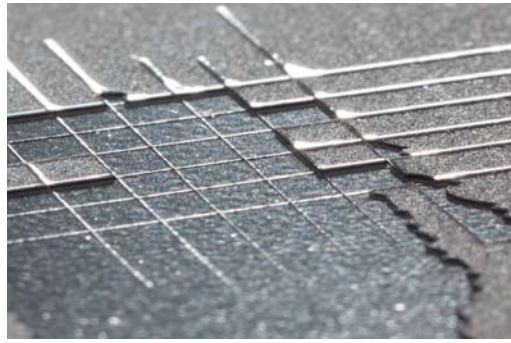
Unsere Additive fördern, je nach Siloxan-gehalt und Molekulargewicht, die Gleitfähigkeit und Blockfestigkeit der Lackierung und verhindern effektiv die Kraterneigung (s. a. Gleit- und Verlaufadditive).

Bei den Produkten der TEGO® Wet Reihe handelt es sich um Produkte, deren Molekulargewicht und ggf. Siloxananteil so gewählt wurden, dass die Beschichtungen problemlos überlackierbar bleiben.

Antikrateradditive für High Solid Lacke

Lacksystem	klar	pigmentiert
Alkyd	TEGO® Glide 450 TEGO® Glide 100 TEGO® Flow 370 ¹	TEGO® Glide 450 TEGO® Glide 100 TEGO® Flow 370 ¹
2K-PU	TEGO® Wet 280 TEGO® Wet 270 TEGO® Flow 425	TEGO® Wet 280 TEGO® Wet 270 TEGO® Flow 425
2K-PU Polyaspartics	TEGO® Wet 260* TEGO® Wet KL 245 TEGO® Wet 505 ¹	TEGO® Wet 270 TEGO® Twin 4000 TEGO® Wet 260*
Polyester/Melamin	TEGO® Glide 415* TEGO® Wet 270 TEGO® Flow 425	TEGO® Glide 415* TEGO® Wet 270 TEGO® Flow 425
2K Epoxy	TEGO® Wet 270 TEGO® Glide 450 TEGO® Glide 410	TEGO® Wet 270 TEGO® Glide 450 TEGO® Glide 410

¹siliconfrei * nicht verfügbar in den USA



Co-Bindemittel

Die grundlegenden Eigenschaften eines Lackes werden durch die Auswahl der Hauptbindemittel entscheidend geprägt. Allerdings lassen sich hiermit die geforderten Eigenschaften nicht immer vollständig erfüllen.

Die Tego Co-Bindemittel beeinflussen Eigenschaften wie Härte, Antrocknungsgeschwindigkeit oder Viskosität positiv und verbessern insbesondere die Haftung zu verschiedensten Untergründen wie Kunststoffen oder Metallen.

Co-Bindemittel für High Solid Lacke

Produkt	Wirkstoff	Haftungsverbesserung hauptsächlich auf	Besonderheit
TEGO® VariPlus AP	100 %	Metallen	erniedrigt die Viskosität
TEGO® VariPlus SK	100 %	Metallen und Kunststoffen	erhöht die Härte
TEGO® AddBond LTH	100 %	Metallen	erhöht die Härte
TEGO® AddBond LTW/LTW-B	60 % in Xylol oder Butylacetat	Metallen und Kunststoffen	erhöht die Elastizität
TEGO® AddBond HS	75 % in Butylacetat	Metallen und Kunststoffen	erhöht die Elastizität

Spezialbindemittel

Das 100%ige, flüssige Siliconepoxyhybrid SILIKOPON® EF ist ein Hauptbindemittel für Außenanwendungen mit besonderen Anforderungen. In Formulierungen wird mit SILIKOPON® EF ein effektiver Korrosionsschutz bei hohem Glanzgrad und eine gute Stabilität gegenüber UV-Strahlen erzielt.



Spezialbindemittel für High Solid Lacke

Produkt	Wirkstoff	Anwendung	Besonderheit
SILIKOPON® EF	100 %	schwerer Korrosionsschutz, gute Wetter- und Chemikalienbeständigkeit	guter Antigraffiti-Effekt

Sales/Technical Support Hotline +49 201 173-2222

Afrika

Ägypten

Egyptian Promoters Center
TELEFON +202 2291-8272
TELEFAX +202 2415-5023

Südafrika

Evonik Degussa Africa
Pty. Ltd.
TELEFON +27 31 765 1658
TELEFAX +27 31 765 1658

Amerika

Argentinien

Mayerhofer Argentina S.A.
TELEFON +54 11 4555-4003
TELEFAX +54 11 4554-3915

Brasilien

Evonik Degussa Brasil Ltda.
TELEFON +55 11 3146-4124
TELEFAX +55 11 3146-4140

Kanada

Evonik Goldschmidt Corp.
TELEFON +1 905 319-4186
TELEFAX +1 905 633-7553

Kolumbien

INCOPACK S.A.
TELEFON +57 4-268-4412
TELEFAX +57 2-331-1530

Mexiko

Evonik Degussa México,
S.A de C.V.
TELEFON +52 555 483-1004
TELEFAX +52 555 673-6649

USA

Evonik Goldschmidt Corp.
TELEFON +1 800 446-1809
TELEFAX +1 804 541-6290

Australien

Australien (Sydney)

International
Sales & Marketing Pty. Ltd.
TELEFON +61 2 9504-2400
TELEFAX +61 2 9580-8045

Neuseeland

International Sales &
Marketing (NZ) Ltd.
TELEFON +64 9 275-0745
TELEFAX +64 9 275-0746

Asien

P.R. China

Evonik Degussa Specialty
Chemicals (Shanghai) Co.,
Ltd. Shanghai Branch
TELEFON +86 21 6119-1000
TELEFAX +86 21 6119-1149

Hong Kong

Evonik Degussa Hong Kong
Ltd.
TELEFON +852 2249-6100
TELEFAX +852 2249-6179

Indien

Evonik Degussa India
Pvt. Ltd.
TELEFON +91 22 6723-8800
TELEFAX +91 22 6723-8811

Indonesien

PT Jebesen & Jessen
Chemicals Indonesia
TELEFON +62 21 2753-7177
TELEFAX +62 21 2753-7188

Japan (Osaka)

Evonik Degussa Japan Co.,
Ltd.
TELEFON +81 6 6644-1575
TELEFAX +81 6 6644-1578

Korea

Evonik Degussa Korea Ltd.
TELEFON +82 2 2071-2300
TELEFAX +82 2 785-5247

Malaysia

Jebesen & Jessen
Chemicals (M) Sdn Bhd
TELEFON +60 3 7861-6788
TELEFAX +60 3 7861-6799

Philippinen

Jebesen & Jessen
Chemicals (P) Inc.
TELEFON +63 2 786-7700
TELEFAX +63 2 786-7716

Singapur

Evonik Degussa (SEA)
Pte. Ltd.
TELEFON +65 6809-6666
TELEFAX +65 6809-6866

Taiwan

Evonik Degussa Taiwan Ltd.
TELEFON +886 2 2717-1242
TELEFAX +886 2 2717-2106

Thailand

DKSH (Thailand) Ltd.
TELEFON +66 2 790-4000
TELEFAX +66 2 730-3195

Vietnam

Viet Hoa Sinh Co., Ltd.
TELEFON +84 8 3512-8128
TELEFAX +84 8 3512-7127

Europa

Belgien

Evonik Tego Chemie GmbH
TELEFON +49 201 173-2222
TELEFAX +49 201 173-1939

Bulgarien

HSH Chemie EOOD
TELEFON +359 2808-8283
TELEFAX +359 2808-8260

Deutschland

Evonik Tego Chemie GmbH
TELEFON +49 201 173-2222
TELEFAX +49 201 173-1939

Frankreich

Evonik Tego Chemie GmbH
TELEFON +33 800 914-091
TELEFAX +49 201 173-1939

Griechenland

Goldchem EPE
TELEFON +30 210 68-25802
TELEFAX +30 210 68-34537

Großbritannien

Evonik Tego Chemie GmbH
TELEFON 0808 2343051
TELEFAX +49 201 173-1939

Italien

Evonik Tego Chemie GmbH
TELEFON 800 871276
TELEFAX +49 201 173-1939

Niederlande

Evonik Tego Chemie GmbH
TELEFON +49 201 173-2222
TELEFAX +49 201 173-1939

Österreich

Evonik Tego Chemie GmbH
TELEFON +49 201 173-2222
TELEFAX +49 201 173-1939

Polen

Evonik Degussa Polska
Sp.z.o.o.
TELEFON +48 42 71536-10
TELEFAX +48 42 71536-05

Portugal

Horquim - Representações,
Lda.
TELEFON +351 22 967-0496
TELEFAX +351 22 967-3287

Rumänien

HSH Chemie SRL
TELEFON +40 21 313-7778
TELEFAX +40 21 315-7864

Russland

OOO Evonik Chimia
TELEFON +7 495 721-2862
TELEFAX +7 495 721-2852

Schweiz

Evonik Tego Chemie GmbH
TELEFON +49 201 173-2222
TELEFAX +49 201 173-1939

Skandinavien

Evonik Tego Chemie GmbH
TELEFON +49 201 173-2222
TELEFAX +49 201 173-1939

Slovenien

Parka d.o.o.
TELEFON +386 4 502-2813
TELEFAX +386 4 502-2819

Spanien

Evonik Tego Chemie GmbH
TELEFON 0900 968309
TELEFAX +49 201 173-1939

Tschechische Republik

HSH Chemie s.r.o.
TELEFON +420 2 612-23555
TELEFAX +420 2 612-25971

Türkei

Evonik Degussa Ticaret
Ltd. Sti.
TELEFON +90 216 395-9961
TELEFAX +90 216 4627-90

Ungarn

HSH - Chemie Kft.
TELEFON +36 1 450-3210
TELEFAX +36 1 450-3229



Für weitere Informationen
zu aufgeführten und nicht
aufgeführten Ländern
wenden Sie sich bitte an
unsere internationale
Sales/Technical Support
Hotline oder schauen Sie
unter www.tego.de.

tego



EVONIK
INDUSTRIES

Evonik Tego Chemie GmbH

Goldschmidtstraße 100
45127 Essen

TELEFON +49 201 173-2222

TELEFAX +49 201 173-1939

www.tego.de

www.evonik.de

Evonik. Kraft für Neues.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.