

Produktübersicht



tego

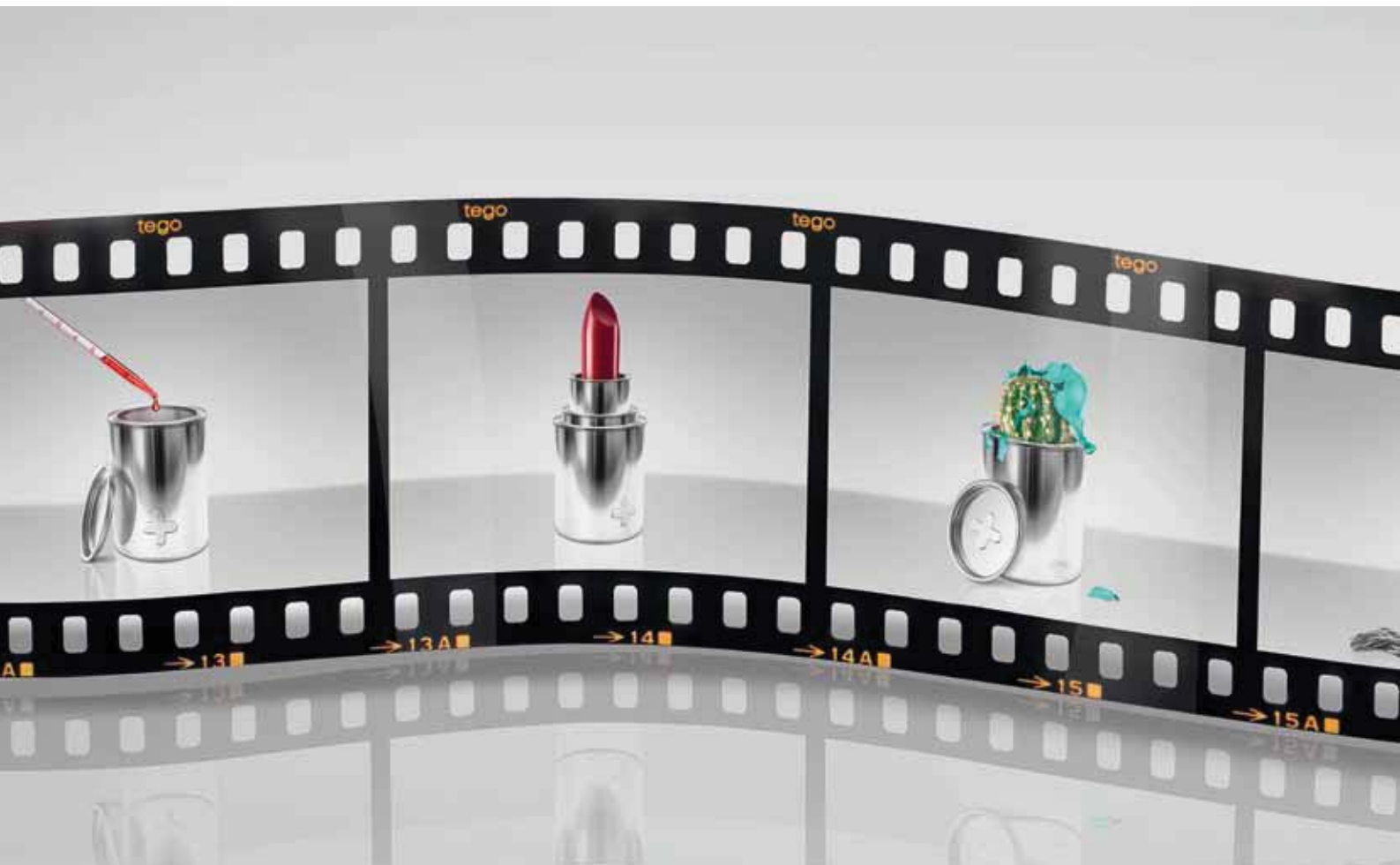
Evonik. Kraft für Neues.





Inhalt

Über uns	4
Tego Additive	8
Entlüfter	10
Entschäumer	11
Netz- und Dispergieradditive	12
Gleit- und Verlaufadditive	13
Strahlenhärtende Additive	14
Substratnetz- und Antikrateradditive	15
Rheologieadditive	15
Hydrophobierungsmittel	16
Antigraffiti-Additive	17
Weitere Additive	17
Tego Co-Bindemittel	18
TEGO® VariPlus	20
TEGO® AddBond	21
Tego Spezialbindemittel	22
Siliconpolyesterharze	24
Siliconharze	25
Siliconepoxidharze	26
Siliconmodifizierte Polyurethandispersion	26



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.



„Das Ziel ist es, unsere Erfahrung und unsere Kreativität schon zu Beginn von Neuentwicklungen einzubringen. Wir sind nicht nur Problemlöser, wir wollen verstärkt auch kompetenter Innovationspartner für unsere Kunden sein.“

Dr. Dietmar Schaefer

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

Tego Additive



Additive sind Zusatzstoffe, die Lacken, Farben und Druckfarben in geringer Menge zugesetzt werden und dabei einen starken Effekt hervorrufen. In Abhängigkeit vom Additivtyp können der Herstellprozess des Lackes optimiert, die Applikationseigenschaften eingestellt und/oder die Eigenschaften des gehärteten Lackfilms gezielt beeinflusst werden. Netz- und Dispergieradditive sorgen für Pigmentbenetzung und schnelle Farbstärkeentwicklung, Entschäumer und Entlüfter stellen einen schaum- und defektfreien Lackfilm sicher und Oberflächenadditive – wie unsere Gleit- und Verlaufadditive sowie unsere Substratnetzadditive – erzeugen einen gleichmäßigen Verlauf sowie ideale Oberflächenglätte.

Die Produktgruppen TEGO® Phobe und TEGO® Protect hydrophobieren und verleihen der Beschichtung z. B. einen Antigraffiti-Effekt und damit easy-to-clean Eigenschaften.

Die umfassende chemische und technologische Kompetenz von Evonik bildet die Basis für eine vielfältige Additivpalette. So nutzen wir die Evonik-Expertise in Bezug auf organisch modifizierte Polysiloxane und Siliconharze ebenso wie das Tensid-Know-How, die ausgefeilte Emulgiertechnologie sowie den gezielten Aufbau von Spezialpolymeren und deren Funktionalisierung.

Tego – Adding Advantages.

- **Entlüfter**
- **Entschäumer**
- **Netz- und Dispergieradditive**
- **Gleit- und Verlaufadditive**
- **Strahlenthärtende Additive**
- **Substratnetz- und Antikrateradditive**
- **Rheologieadditive**
- **Hydrophobierungsmittel**
- **Antigraffiti-Additive**
- **Weitere Additive**



Entlüfter

TEGO® Airex Entlüfter verhindern das Entstehen von Luftpneinschlüssen und Nadelstichen in wässrigen, lösemittelhaltigen und strahlenhärtenden Beschichtungen. Das ist besonders wichtig in hochviskosen bzw. festkörperreichen Formulierungen und unverzichtbar bei der Airless-/Airmix-Applikation.

Darüber hinaus ist gerade bei wässrigen Formulierungen das Verhindern der Schaumbildung während der Produktion und Applikation erforderlich. Hierbei haben sich die TEGO® Foamex Entschäumer (bitte sehen Sie auch Seite 11) bewährt.

Produktübersicht Entlüfter

Produkt	wässrig	UV	UV-PU/wässrig	lösemittelhaltig	2K-lösemittelfrei	High Solid	pigmentiert	unpigmentiert	2K-Epoxy	2K-PU	Acrylat	Alkyd	Alkyd/Melamin	NC	Polyester/Melamin	PU/Acrylat	säurehärtend	Styrolacrylat	UPE	UV-Acrylat	
TEGO® Airex 900		•		•	•	•	•		•											•	
TEGO® Airex 901 W	•						•	•			•					•		•			
TEGO® Airex 902 W	•		•					•		•	•	•			•	•		•			
TEGO® Airex 904 W	•		•				•	•			•	•				•	•				
TEGO® Airex 910 ²		•		•	•			•	•											•	•
TEGO® Airex 916				•		•	•	•		•		•	•		•					•	
TEGO® Airex 920 ²		•					•	•													•
TEGO® Airex 931				•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				
TEGO® Airex 936 ²				•			•	•		•	•	•	•	•	•		•				
TEGO® Airex 940				•	•		•	•	•	•		•								•	
TEGO® Airex 944				•	•	•	•	•	•	•		•								•	
TEGO® Airex 945				•				•					•		•						
TEGO® Airex 950				•		•		•					•		•						•
TEGO® Airex 962				•		•		•		•	•		•		•					•	•
TEGO® Airex 980		•		•	•		•	•	•		•									•	•
TEGO® Airex 986		•		•	•		•	•	•	•	•		•		•					•	•
TEGO® Foamex N		•		•	•		•		•												•

² siliconfrei



Entschäumer

TEGO® Foamex Entschäumer verhindern die Schaumbildung während der Produktion und Applikation von wässrigen Lacken und Druckfarben. Bereits gebildeter Schaum wird zerstört und Luft einschüsse werden vermieden. TEGO® Foamex Entschäumer gibt es als Emulsion, Lösung oder Konzentrat. Emulsionen bewirken durch ihre optimierte Teilchengröße größtmögliche Wirksamkeit und Verträglichkeit, insbesondere bei Zugabe zum Auflackgut und in Klarlacken. Für die Zugabe zum Mahlgut eignen sich hochwirksame Entschäumerkonzentrate besonders gut.

Darüber hinaus beschleunigen die TEGO® Airex Entlüfter (siehe Seite 10) das Entweichen von Luft aus dem flüssigen Lackfilm und beugen der Entstehung von Luft einschüssen und Nadelstichen vor. TEGO® Airex Entlüfter werden für wässrige, lösemittelhaltige, lösemittelfreie und strahlenhärtende Beschichtungsstoffe angeboten.

Produktübersicht Entschäumer

Produkt	Mahlgut	Auflackgut	pigmentiert	unpigmentiert	2K-Epoxy	2K-PU	Acrylat	Alkyd	Polyester	PU	PU/Acrylat	Styrolacrylate	Vinylacetat	Andere
TEGO® Foamex 1488	•	•	•	•	•		•					•	•	
TEGO® Foamex 1495	•	•	•	•	•		•					•	•	
TEGO® Foamex 3062	•		•									•	•	
TEGO® Foamex 7447		•	•	•			•					•		
TEGO® Foamex 800		•	•	•		•	•				•			
TEGO® Foamex 8030		•	•		•		•					•	•	
TEGO® Foamex 805		•		•		•	•		•	•		•		
TEGO® Foamex 8050	•		•				•					•		
TEGO® Foamex 810	•		•	•			•				•	•		
TEGO® Foamex 815 N		•	•		•		•	•				•		
TEGO® Foamex 822		•	•	•		•	•			•	•	•		•
TEGO® Foamex 825		•	•	•		•	•				•	•		
TEGO® Foamex 830 ²	•	•	•			•	•		•	•				
TEGO® Foamex 831^{1,2}	•	•	•				•	•				•	•	•
TEGO® Foamex 835	•	•	•									•		
TEGO® Foamex 840	•	•	•	•	•		•	•		•		•		
TEGO® Foamex 842	•	•	•	•			•					•		
TEGO® Foamex 843		•	•				•			•		•		•
TEGO® Foamex 845		•	•	•			•		•			•		
TEGO® Foamex 855	•	•	•				•					•	•	
TEGO® Foamex 860	•	•	•				•				•	•		
TEGO® Foamex 883	•		•				•					•	•	
TEGO® Foamex K 3 ²	•		•				•					•	•	
TEGO® Foamex K 7 ²	•	•	•				•					•	•	
TEGO® Foamex K 8	•	•	•				•					•	•	•
TEGO® Twin 4000		•	•	•			•	•			•	•		•

¹ neu ² siliconfrei



Netz- und Dispergierradditive

TEGO® Dispers Netz- und Dispergierradditive fördern die Pigmentbenetzung und -stabilisierung und verhindern so das Auf- und Ausschwimmen sowie das Absetzen von Pigmenten. Gleichzeitig sorgen sie für niedrige Viskosität und höchste Farbstärke. Zur Herstellung von wässrigen Pigmentkonzentraten empfehlen wir TEGO® Dispers 741 W, 750 W und 755 W. Zur Herstellung von Universalpasten für wässrige und lösemittelhaltige Formulierungen empfehlen wir TEGO® Dispers 650, 652, 653 und 656.

Lösemittelhaltige Formulierungen lassen sich besonders gut mit TEGO® Dispers 656, 670 oder 710 formulieren.

Für UV-Systeme empfehlen wir TEGO® Dispers 685 für alle Pigmenttypen.

TEGO® Dispers 660 C und 662 C sind so genannte Compatibilizer. Sie helfen die Farbpastenaufnahme und Verträglichkeit beim Abtönen zu verbessern.

Alle TEGO® Dispers Produkte sind alkylphenoletoxylatfrei.

Produktübersicht Netz- und Dispergierradditive

Produkt	wässrig	UV	polare Lösemittel	unpolare Lösemittel	2K-lösemittelfrei	Universalpasten	bindemittelhaltig	bindemittelfrei	Ruße	organische Pigmente	anorganische Pigmente	Füllstoffe
TEGO® Dispers 610			•				•				•	•
TEGO® Dispers 610 S ³			•				•				•	•
TEGO® Dispers 630			•				•				•	•
TEGO® Dispers 650	•		•	•	•	•		•	•	•		
TEGO® Dispers 652	•	•	•		•		•				•	•
TEGO® Dispers 653¹	•					•	•	•	•	•	•	•
TEGO® Dispers 656¹	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
TEGO® Dispers 660 C	•							•	•	•	•	
TEGO® Dispers 662 C			•	•					•	•	•	
TEGO® Dispers 670			•				•	•	•	•	•	•
TEGO® Dispers 685		•	•		•		•		•	•	•	
TEGO® Dispers 700			•				•				•	•
TEGO® Dispers 710		•	•				•		•	•	•	
TEGO® Dispers 715 W	•						•				•	•
TEGO® Dispers 735 W	•						•	•			•	•
TEGO® Dispers 740 W	•						•	•		•		
TEGO® Dispers 741 W¹	•						•	•	•	•	•	•
TEGO® Dispers 745 W	•							•		•	•	
TEGO® Dispers 750 W	•						•	•	•	•	•	•
TEGO® Dispers 752 W	•							•			•	•
TEGO® Dispers 755 W	•						•	•	•	•	•	•
TEGO® Dispers 760 W	•						•	•	•	•		
TEGO® Dispers 765 W	•						•	•	•	•	•	•
LIPOTIN A	•						•		•	•	•	•
LIPOTIN BL				•			•		•	•	•	•
LIPOTIN DB				•			•		•	•	•	•
LIPOTIN SB				•			•		•	•	•	•

¹ neu ³ enthält Silicon



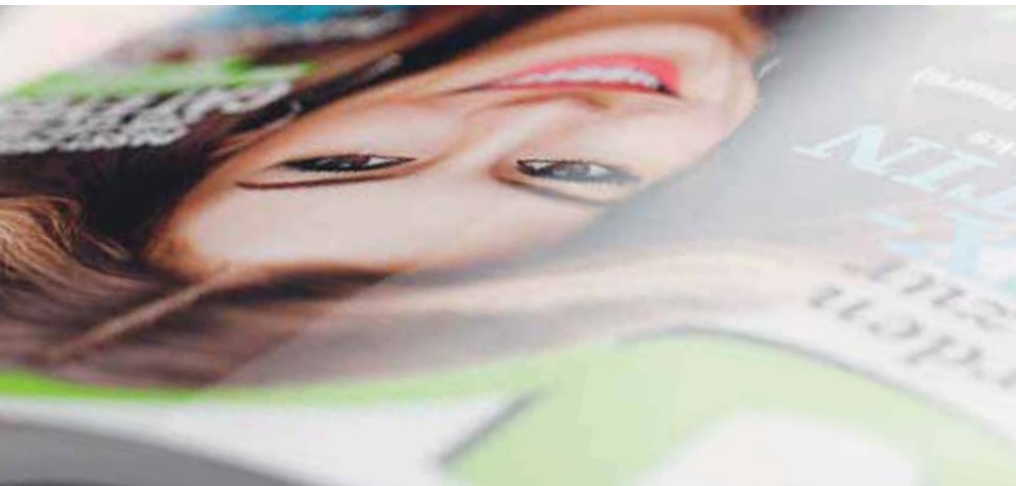
Gleit- und Verlauffadditive

Unsere Oberflächenadditive **TEGO® Glide und Flow** verbessern als Alleskönner-Additive den Verlauf, die Gleitfähigkeit und die Kratzfestigkeit der Beschichtung. Sie verhindern ebenfalls die Kraterbildung und das Ausschwimmen von Pigmenten.

Produktübersicht Gleit- und Verlauffadditive

Produkt	wässrig	UV	lösemittelhaltig	Slip	Verlauf	schaumarm	verträglich	überlackierbar	Antiblocking/kratzfest	Bemerkung
TEGO® Flow 300 ²			•		•		•	•		
TEGO® Flow 370 ²		•	•		•	•	•	•		
TEGO® Flow 425	•	•	•		•		•	•		
TEGO® Flow ATF 2			•	•					•	Antikratereffekt
TEGO® Flow ZFS 460 ²		•	•		•	•		•		
TEGO® Glide 100	•	•	•	•	•		•	•		universell
TEGO® Glide 110	•	•	•	•	•		•			Antikratereffekt
TEGO® Glide 130	•	•	•	•	•		•			
TEGO® Glide 406			•	•	•		•	•		
TEGO® Glide 410	•		•	•	•		•		•	
TEGO® Glide 411			•	•	•				•	
TEGO® Glide 415			•	•	•		•	•		
TEGO® Glide 420		•	•	•	•	•		•		entschäumend
TEGO® Glide 432		•		•	•	•				
TEGO® Glide 435		•		•	•					
TEGO® Glide 440	•	•	•	•	•		•			
TEGO® Glide 450	•	•	•	•	•		•	•		
TEGO® Glide 482	•			•		•			•	
TEGO® Glide A 115			•	•	•				•	
TEGO® Glide B 1484			•	•	•	•		•		
TEGO® Glide ZG 400		•	•	•	•		•			

² siliconfrei



Produktübersicht Strahlenhärtende Additive

Produkt	wässrig UV	UV	Slip/Antiblocking	benetzend	Verlauf	schaumarm	verträglich	überlackierbar	Release
TEGO® Rad 2010¹		•	•	•	•	•			•
TEGO® Rad 2011¹		•		•	•	•	•	•	
TEGO® Rad 2100		•		•	•		•	•	
TEGO® Rad 2200 N	•	•	•	•	•		•		
TEGO® Rad 2250	•	•	•	•	•		•		
TEGO® Rad 2300		•	•	•	•	•	•		
TEGO® Rad 2500		•	•			•			•
TEGO® Rad 2600		•	•			•			•
TEGO® Rad 2650		•	•			•			•
TEGO® Rad 2700		•	•			•			•

¹ neu

Strahlenhärtende Additive

TEGO® Rad bezeichnet vernetzbare, acrylatfunktionelle Additive für strahlenhärtende Formulierungen. Diese Produktgruppe umfasst Multipurpose-Additive, die die Gleitfähigkeit, die Substratbenetzung, die Kratzfestigkeit und den Verlauf verbessern. Darüber hinaus bewirken einige Additive Trenneffekte und Entlüftung.



Substratnetz- und Antikrateradditive

TEGO® Wet und TEGO® Twin

Substratnetz- und Antikrateradditive ermöglichen eine gleichmäßige Benetzung von Lacken und Druckfarben auch auf niederenergetischen oder verunreinigten Untergründen. Gute Benetzung ist eine Grundvoraussetzung für optimale Haftung. Störungen der Lackoberfläche, wie z. B. Kraterbildung und schlechter Verlauf, werden minimiert.

Produktübersicht Substratnetz- und Antikrateradditive

Produkt	wässrig	UV	lösemittelhaltig	statisch	dynamisch	Antikrater	schaumarm
TEGO® Twin 4000	•	•	•	•		•	•
TEGO® Twin 4100¹	•		•	•		•	•
TEGO® Wet 240¹	•			•		•	
TEGO® Wet 250	•			•		•	
TEGO® Wet 260	•			•		•	
TEGO® Wet 265	•			•		•	•
TEGO® Wet 270	•	•	•	•		•	
TEGO® Wet 280	•		•	•		•	
TEGO® Wet 500 ²	•	•			•		•
TEGO® Wet 505 ²	•				•		•
TEGO® Wet 510 ²	•				•		•
TEGO® Wet KL 245	•		•	•		•	

¹ neu ² siliconfrei

Rheologieadditive

Die Produktserie **TEGO® ViscoPlus** besteht aus assoziativ wirkenden Polyurethanverdickern, die den neuesten Anforderungen der Industrie gerecht werden. Alle TEGO® ViscoPlus Produkte sind flüssig und frei von organischen Lösemitteln, Alkylphenolethoxylaten und Organozinnverbindungen. Jeder TEGO® ViscoPlus Typ stellt ein anderes rheologisches Profil ein. Die verschiedenen Produkte sind hervorragend miteinander oder untereinander kombinierbar.

Produktübersicht Rheologieadditive

Produkt	wässrig	newtonisch	newtonisch, high-shear	pseudoplastisch	stark pseudoplastisch	Bemerkung
TEGO® ViscoPlus 3000 ²	•	•				lösemittelfrei
TEGO® ViscoPlus 3010 ²	•		•			lösemittelfrei
TEGO® ViscoPlus 3030 ²	•			•		lösemittelfrei
TEGO® ViscoPlus 3060 ²	•				•	lösemittelfrei

² siliconfrei



Hydrophobierungsmittel

Mit **TEGO® Phobe** Produkten können wässrige Außenfarben hydrophobiert werden. TEGO® Phobe 1650 wird in Siliconharzfarben eingesetzt und zeichnet sich selbst bei niedriger Dosierung durch eine geringe Wasseraufnahme – kombiniert mit einer ausgezeichneten Frühregenbeständigkeit – aus. Zur Einstellung eines zusätzlichen ABERLEFFEKTES und zur Hydrophobierung von Silikatsystemen empfehlen wir TEGO® Phobe 1505 und TEGO® Phobe 1401.

Für einen langlebigen Schutz von mineralischen Untergründen, wie Natursteinen, Ziegelsteinen und Beton, vor Wasser eignen sich die TEGO® Phobe Typen der 6000er Serie.

Produktübersicht Hydrophobierungsmittel

Produkt	wässrig	lösemittelhaltig	Hydrophobierung	ABERLEFFEKT	Imprägnierung	Grundierung	Siliconharzfarben/-putze	Silikatfarben/-putze	Lacke/Druckfarben	Bemerkung
TEGO® Phobe 1200	•		•				•			
TEGO® Phobe 1401	•		•	•			•	•	•	
TEGO® Phobe 1500 N	•		•	•			•	•	•	
TEGO® Phobe 1505	•	•	•	•			•	•		
TEGO® Phobe 1650	•		•				•		•	exzellente Frühwasserbeständigkeit
TEGO® Phobe 6200		•	•		•	•				
TEGO® Phobe 6500	•		•		•	•				zur Imprägnierung alkalischer Untergründe
TEGO® Phobe 6600	•		•	•	•	•				zur Imprägnierung neutraler bis alkalischer Untergründe



Produktübersicht Antigraffiti-Additive

Produkt	Dosierung	Anwendungsgebiet/Wirkung
TEGO® Protect 5000	1 - 3 %	für mattierte, unpigmentierte und/oder pigmentierte Systeme, besonders gute Trenneigenschaften
TEGO® Protect 5001	2 - 5 %	für Klarlacksysteme, ausgeprägter Abperleffekt und Lösemittelbeständigkeit
TEGO® Protect 5100	2 - 8 %	für wässrige 2K-PU Antigraffiti-Lacke

Antigraffiti-Additive

Mit **TEGO® Protect** werden Antigraffiti- und easy-to-clean Eigenschaften in Polyurethanbeschichtungen eingebracht. Die Produkte der TEGO® Protect Serie werden in lösemittelhaltigen oder wässrigen Beschichtungen eingesetzt.

Produktübersicht weitere Additive

Produkt	wässrig	UV	lösemittelhaltig	lösemittelfrei	Haftvermittlung	Hammerschlageffekt	reduzierte Antrocknung	Antistatika
Tego ADDID® 230	•		•	•				•
Tego ADDID® 240	•		•	•				•
Tego ADDID® 900 ³	•	•	•		•			
TEGO® Hammer 501 ³			•			•		
TEGO® Humectant 7000	•						•	

³ enthält Silicon



Tego Co-Bindemittel



Co-Bindemittel werden der Formulierung zugegeben, um der Druckfarbe oder dem Lack bestimmte Eigenschaften zu verleihen. Anders als bei Additiven, liegen die Einsatzkonzentrationen hier im Bereich von 5,0 – 20,0 % berechnet auf das Hauptbindemittel.

Die zwei Produktgruppen der Tego Co-Bindemittel basieren auf unterschiedlichen Technologien. So bieten sie maßgeschneiderte Lösungen für verschiedenste Aufgabenstellungen.

Bei TEGO® VariPlus handelt es sich um Co-Bindemittel auf Basis modifizierter Keton-Aldehydharze. Durch ihren Hartharz-Charakter erhält der Formulierer eine einfache Möglichkeit, Härte, Glanz und Blockfestigkeit sowie Antrocknungsgeschwindigkeit der Farben und Lacke zu erhöhen. Die hypervernetzten Polymerstrukturen ergeben niedrige Lösungsviskositäten, was eine VOC-Reduktion zur Folge hat.

Die gezielt eingebrachten funktionellen Gruppen prädestinieren die Produkte TEGO® VariPlus für Pigmentanreibungen mit hoher Farbstärke. Außerdem werden dadurch die Haftungseigenschaften verbessert und die Produktgruppe TEGO® AddBond in einigen Anwendungen ergänzt.

Hinter TEGO® AddBond verbergen sich Polyester, die aufgrund ihrer speziellen Polymerstruktur und der Art der funktionellen Gruppen die Haftung von Lacken auf Kunststoffen und Metallen verbessern und somit die Korrosionsbeständigkeit erhöhen.

Dieses Know-How in Kombination mit den fundierten Kenntnissen in der Grenzflächenchemie machen Evonik zu einem starken Partner für Aufgaben, die an die Lackformulierung gestellt werden.

Tego - Adding Advantages.

- **TEGO® VariPlus**
- **TEGO® AddBond**



TEGO® VariPlus

Die **TEGO® VariPlus** Produkte sind breit verträgliche Hartharze, die als Co-Bindemittel in Farben, Lacken, Druckfarben und Tinten verwendet werden. Sie erhöhen nicht nur den Feststoffgehalt und beschleunigen die Antrocknung, sondern verbessern auch eine Vielzahl von Eigenschaften wie etwa die Filmhärte, den Glanz und die Fülle. Die Haftung auf verschiedenen Untergründen wird erhöht; in Kombination mit der Hydrolysestabilität verbessert dies den Korrosionsschutz.

Einige TEGO® VariPlus Produkte können als Anreibearze für verschiedenste Pigmente verwendet werden. Selbst bei hoher Pigmentierung lässt sich so ein exzellenter Glanz erzielen.

Hydroxylgruppenhaltige Harze wie TEGO® VariPlus SK und TEGO® VariPlus CA werden auch zur Bindemittelmodifizierung – etwa von PUR-Bindemitteln – eingesetzt.

Produktübersicht TEGO® VariPlus

Produkt	wässrig	UV	lösemittelhaltig	Haftung auf Metall	Haftung auf Kunststoff	Härte	Glanz	Viskositätsreduktion/Erhöhung des Feststoffgehaltes	Antrocknungsgeschwindigkeit	Pigmentbenetzung und -stabilisierung	Bemerkung
TEGO® VariPlus SK		•	•	•	•	•	•	•	•		formaldehydfrei, Feststoff
TEGO® VariPlus 1201 TF			•		•	•	•		•		formaldehydfrei, wässrige Dispersion, frei von zinnorganischen Komponenten
TEGO® VariPlus TC			•	•			•	•		•	Feststoff, sehr breite Verträglichkeit und Löslichkeit
TEGO® VariPlus AP		•	•	•			•	•			formaldehydfrei, Feststoff
TEGO® VariPlus CA			•	•			•	•	•		Feststoff
TEGO® VariPlus UC	•		•				•	•		•	100 % flüssig, sehr breite Verträglichkeit und Löslichkeit
TEGO® VariPlus DS 50	•				•	•	•	•	•	•	formaldehydfrei, wässrige Dispersion, frei von organischen Lösemitteln
TEGO® VariPlus UC W 40	•						•			•	nicht-ionische Lösung, frei von organischen Lösemitteln, zur Formulierung von Universalpigmentkonzentraten
TEGO® VariPlus 3350 UV		•		•	•		•				in Tripropylenglykoldiacrylat



TEGO® AddBond

Die Produktreihe **TEGO® AddBond** umfasst spezielle, breit verträgliche Polyesterharze als haftungsverbessernde Komponente für verschiedenste Lack- und Druckfarbenformulierungen.

Sogar auf einer Vielzahl von kritischen Untergründen wird eine Haftungsverbesserung erzielt. Effektiv wirkt die Produktserie auch auf Metallen, Mineralien und verschiedenen Kunststoffen. Daher werden die TEGO® AddBond Produkte

oft in Grundierungen eingesetzt, um beispielsweise den Korrosionsschutz zu erhöhen.

Darüber hinaus verbessern sie die Zwischenschichthaftung in Mehrschichtsystemen. In Effektlacken steigern sie die Kohäsion innerhalb des Films.

TEGO® AddBond Produkte helfen zusätzlich, den Glanz und die Flexibilität zu verbessern.

Produktübersicht TEGO® AddBond

Produkt	wässrig	UV	lösemittelhaltig	Haftung auf Metall	Haftung auf Kunststoff	Härte	Flexibilität	Viskositätsreduktion/ Erhöhung des Feststoffgehaltes	Fixierung von Aluminiumpigmenten	Bemerkung
TEGO® AddBond LTW			•	•	•		•	•	•	
TEGO® AddBond LTW-B			•	•	•		•	•	•	
TEGO® AddBond LTH		•	•	•		•			•	Feststoff
TEGO® AddBond HS¹			•	•	•		•	•		besonders geeignet für High Solid Lacke
TEGO® AddBond 1270	•		•	•	•					
TEGO® AddBond 2220 ND			•	•	•		•	•	•	
TEGO® AddBond 2325			•	•	•			•		besonders geeignet für thermoplastische Acrylatlacke
TEGO® AddBond DS 1300	•			•	•		•		•	wässrige Dispersion, frei von organischen Lösemitteln

¹ neu

Tego Spezialbindemittel



Tego Spezialbindemittel weisen einzigartige Eigenschaften auf – wie hohe Resistenz gegen Hitze und Kälte sowie Bewitterungsbeständigkeit – die durch Kombination von organischer Chemie mit anorganischer Siliciumchemie entstehen. Das unterscheidet sie von rein organischen Bindemitteln.

Eine gezielte Variation der organischen Reste (Alkylgruppen, Polyethergruppen etc.) am Siloxangerüst führt zu Verbindungen, die aufgrund ihres breiten Eigenschaftsspektrums in vielen, sehr unterschiedlichen Einsatzgebieten verwendet werden können. Zu diesen außergewöhnlichen Eigenschaften zählen hohe Chemikalienbeständigkeit, hohe Elastizität, sehr gute Trennfähigkeit und besondere Umweltverträglichkeit.

Tego Silicon-Hybrid-Systeme, Siliconharze und Siliconharz-Emulsionen haben sich aufgrund ihrer hochvernetzten Grundstruktur als Bindemittel überall dort bewährt, wo besonders hohe Ansprüche an die Lackierung gestellt werden.

So eignen sie sich besonders für hochhitzebeständige, wetterfeste oder mit easy-to-clean Eigenschaften ausgestattete pigmentierte Anstriche und Beschichtungen.

Tego Spezialbindemittel erlauben die Formulierung sowohl von lufttrocknenden Beschichtungssystemen als auch von Einbrennlacken, wie sie auf Öfen, Kochgeschirr und Auspuffanlagen Verwendung finden.

Bei Produktneuentwicklungen setzt Evonik einen starken Schwerpunkt auf umweltfreundliche Produkte, die auch den neuen Anforderungen der VOC-Richtlinie gerecht werden. Durch unsere starke Fokussierung auf zukünftige Lacktechnologien können wir bereits heute wässrige Siliconharze für den hitzebeständigen Korrosionsschutz anbieten.

Tego – Adding Advantages.

- **Siliconpolyesterharze**
- **Siliconharze**
- **Siliconepoxidharze**
- **Siliconmodifizierte Polyurethandispersion**



Siliconpolyesterharze

Hitzebeständigkeit bis 250 °C

(abhängig von der Formulierung)

Mit der Marke **SILIKOFTAL®** bietet Evonik Tego Chemie GmbH eine Vielzahl von Siliconpolyesterharzen an, die auf unterschiedlichste Kundenanforderungen eingestellt werden können. Die Bausteine der SILIKOFTAL® Produkte sind chemisch miteinander verknüpft.

Dies vereint die Eigenschaften des Silicons wie Hitzebeständigkeit, Witterungsbeständigkeit, geringe Oberflächenspannung mit den Eigenschaften des Polyesters wie geringe Thermoplastizität, hohe Flexibilität und gute Pigmentierbarkeit.

Besonders hervorzuheben ist die Anwendbarkeit der SILIKOFTAL® Produkte für Innen- und Aussenbeschichtungen von Koch- und Backgeschirr in Übereinstimmung mit den Regelungen der FDA* bzw. BfR*.

Produktübersicht Siliconpolyesterharze (hitzebeständig bis 250 °C)

Produkt	Nicht flüchtiger Anteil	Wirkung/Bemerkung
SILIKOFTAL® HTF	60 %	gute Elastizität, bis 220 °C (FDA/BfR)*
SILIKOFTAL® HTL	60 %	gute Glanzhaltung, bis 220 °C (FDA/BfR)*
SILIKOFTAL® HTL 2	60 %	geringe Thermoplastizität und ausgezeichnete Geschirrspülmittelbeständigkeit bis 220 °C (FDA/BfR)*
SILIKOFTAL® HTL 3	60 %	bis 200 °C (FDA/BfR)*
SILIKOFTAL® HTS	60 %	gute Glanzhaltung, bis 230 °C (FDA/BfR)*
SILIKOFTAL® HTT	75 %	ausgezeichnete Geschirrspülmittelbeständigkeit und Glanzhaltung, bis 250 °C (FDA/BfR)*
SILIKOFTAL® non-stick 60	60 %	für Trennbeschichtungen, besonders gute Entformung zuckerhaltiger Backwaren (FDA/BfR)*

*U.S. Food and Drug Administration/Bundesinstitut für Risikobewertung



Siliconharze

Hitzebeständigkeit bis 650 °C (abhängig von der Formulierung)

SILIKOPHEN® Produkte bestehen aus Phenyl-Methyl Siliconharzen, die – abhängig von der Formulierung – Korrosionsschutz bis zu 650 °C bieten und z. B. in Auspuffsystemen oder Verbrennungskammern zur Anwendung kommen.

SILIKOPHEN® P Harze sind kaltmischbar mit organischen Bindemitteln (Alkyd oder Acryl) und eignen sich für die Herstellung von Beschichtungen mit einer Vielzahl von Eigenschaften.

Produktübersicht Siliconharze (hitzebeständig bis 650 °C)

Produkt	Nicht flüchtiger Anteil	Bemerkung
SILIKOPHEN® P 40/W	50 %	wasserverdünnbar, gute Verträglichkeit mit organischen Harzen
SILIKOPHEN® P 50/300	55 %	lösemittelhaltig, ausgezeichnete Lufttrocknung, speziell für Lacke mit hoher Verarbeitungviskosität
SILIKOPHEN® P 50/X	50 %	lösemittelhaltig, gute Lufttrocknung
SILIKOPHEN® P 80/MPA	80 %	lösemittelhaltig, frei von aromatischen Lösemitteln, gute Lufttrocknung, für Formulierungen mit niedrigem VOC-Gehalt
SILIKOPHEN® P 80/X	80 %	lösemittelhaltig, gute Lufttrocknung, für Formulierungen mit niedrigem VOC-Gehalt



Siliconeoxidharze

SILIKOPON® Harze sind die Basis für isocyanat-freie, lufttrocknende 2K-Antikorrosions-Beschichtungen. SILIKOPON® EF ist ein Siliconepoxyhybrid-System. Es ist ein Ultra-High Solid Produkt mit einem sehr geringen VOC-Anteil. Die aus SILIKOPON® hergestellten Beschichtungen sind stark chemikalienbeständig und haben bei Außenanwendungen eine hohe Farbbeständigkeit bei gleichzeitig exzellenter Glanzhaltung.

Die SILIKOPON® EW und SILIKOPON® EC Harze sind Siliconeoxidharze für hochtemperaturbeständige Antikorrosionsschutz-Beschichtungen. Beide Produkte sind Einbrennharze und zeichnen sich durch eine gute Haftung und Lösemittelbeständigkeit aus.

Produktübersicht Siliconeoxidharze

Produkt	Nicht flüchtiger Anteil	Bemerkung
SILIKOPON® EC	53 %	lösemittelhaltig, für Ofenlacke (hitzebeständig bis 650 °C, abhängig von der Formulierung), ausgezeichnete Haftung und Lösemittelbeständigkeit
SILIKOPON® EW	53 %	lösemittelhaltig, für Ofenlacke (hitzebeständig bis 650 °C, abhängig von der Formulierung), ausgezeichnete Haftung und Lösemittelbeständigkeit
SILIKOPON® EF	99,5 %	zur Herstellung von festkörperreichen Lacken, sehr gute Glanz- und Farbstabilität, sehr gute Korrosions- und Wetterbeständigkeit, guter Antigrafitti-Effekt

Siliconmodifizierte Polyurethandispersion

Nicht hitzebeständig

SILIKOPUR® ist eine wässrige, siliconmodifizierte 1K-Polyurethan-Dispersion.

SILIKOPUR® ist ein sehr flexibles Beschichtungssystem für unterschiedlichste Untergründe wie Leder, Holz, Kunststoff, Gummi oder Metall.



Produktübersicht Siliconmodifizierte Polyurethandispersion

Produkt	Nicht flüchtiger Anteil	Bemerkung
SILIKOPUR® 8080	33 %	wässriges Bindemittel

Weitere Informationen finden Sie auch im Internet unter www.tego.de

Impressum

Herausgeber
Evonik Tego Chemie GmbH
Goldschmidtstraße 100
45127 Essen

Chefredaktion (V.i.S.d.P.)
Wernfried Heilen

Gestaltung
MERZ Werbeagentur, Düsseldorf

Copyright
Nachdrucke und Verwendung von
Texten und Bildern nur mit ausdrücklicher
Genehmigung des Herausgebers.

Kontakt
info-tego@evonik.com

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 825572478
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

Degussa Goldschmidt
Chemical Canada
TELEFON +1 905 829-2233
TELEFAX +1 905 829-2575

Kolumbien

INCOPACK S.A.
TELEFON +57 2331-1531
TELEFAX +57 2331-1530

Mexiko

Degussa Mexico, S.A. DE
C.V.
TELEFON +52 555 483-1004
TELEFAX +52 555 673-6649

USA

Evonik Goldschmidt Corp.
TELEFON +1 804 541-8658
TELEFAX +1 804 541-6290

Australien

Australien (Sydney)

International
Sales & Marketing Pty. Ltd.
TELEFON +61 2 9580-2400
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 (China)
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 6644-1542
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 6899-0080
TELEFAX +65 6890-6058

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 2164 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.