

免責事項
 この文書に記した情報、技術等は、当社の現在における知識・経験に基づくものです。当社はこれらの情報、技術等による第三者の知的財産権、特に特許権の侵害問題などについて、いかなる賠償責任または法的責任も負いません。特に製品の性能について、明示・黙示の如何を問わず、法的な意味においていかなる保証も意図または意味しません。また、当社は技術の進歩または発展によりこれらの情報、技術等を変更する権利を有します。当社製品のユーザは納入された製品の検査・試験を念に行う義務を負担します。この文書に記載される当社製品の機能について、適切な資格を持つエキスパートによる検査を行い確認してください。この文書内の他社名の引用は、同社を推奨するものでも、類似する製品の使用可能性を否定するものでもありません。

(2008年4月)

製品カタログ
 Product Overview



tego



エボニック デグサ ジャパン株式会社
 コーティングアディティブス &
 スペシャルティレジンズグループ
 本社
 〒163-0938 東京都新宿区西新宿 2-3-1
 新宿モノリス 12F
 TEL 03-5323-7418 FAX 03-5323-7397
 E-Mail coating-additives-jp@evonik.com

Head Office
 Shinjuku Monolith 12F
 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku
 Tokyo 163-0938

大阪営業所
 〒556-0017 大阪市浪速区湊町 1-4-38
 近鉄新難波ビル 12F
 TEL 06-6644-1575 FAX 06-6644-1578

Osaka Office
 Kintetsu Shin-Namba Bldg. 12 F
 1-4-38 Minato-machi, Naniwa-ku
 Osaka City 556-0017

筑波工場・リサーチセンター /
 ジャパンコーティングラボ
 〒300-0315
 茨城県稲敷郡阿見町香澄の里21

Tsukuba Plant & Research Center
 21 Kasuminosato
 Ami-Machi, Inashiki-Gun
 Ibaraki Pref. 300-0315



TegoはEvonik Industriesのブランド名の一つです。

スペシャリティ化学分野におけるリーディング
サプライヤーとして、Evonik社はR&Dのために
理想的な解決法・基盤となるアイデアを提供致します。

Tego製品は、塗料・インキ業界において日々直面
している課題を取り組む上で有用であり適しています。

Tego製品は世界中にある各国のEvonik社及び
技術サービスセンターを通して様々な地域で
利用可能です。このような体制を構築することで、
世界中のお客様に高品質なサービスを迅速に
提供することを可能にしています。

Tego 製品

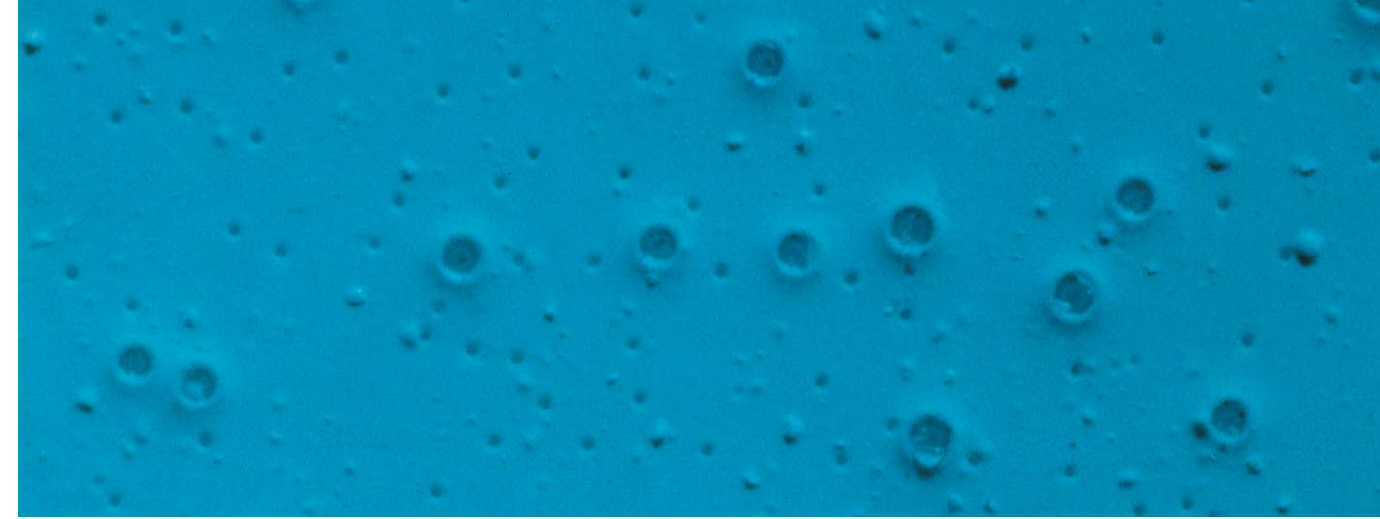
TEGO® Airex 脱泡剤・抑泡剤	4
TEGO® Dispers 顔料分散剤	6
TEGO® Foamex 消泡剤	8
TEGO® Flow/Glide 表面調整剤/レベリング剤・スリッパ剤	10
TEGO® Rad UV 反応硬化型添加剤	12
TEGO® Twin/Wet 湿潤・消泡剤/湿潤剤	12
TEGO® ViscoPlus 粘性調整剤	14
TEGO® Phobe 疎水性化剤	14
Others その他	14
TEGO®VariPlus 機能性付与樹脂	16
TEGO®AddBond 密着性付与樹脂	16
TEGO®Protect 落書き防止剤	16
SILIKOFTAL® ポリエステル変性シリコン樹脂	18
SILIKOPHEN®100% シリコン樹脂	18
SILIKOPON®, SILIKOPUR® エポキシ変性シリコン樹脂、ウレタン変性シリコン樹脂	18

Tego 技術資料

20

カーボンブラックに親和性を示すアンカー官能基	22
テゴ 顔料湿潤分散剤の構造	22
無機顔料に親和性を示すアンカー官能基	23
有機顔料に親和性を示すアンカー官能基	23
顔料分散・色相改質剤 顔料種への適性表	24
テゴディスパース (TEGO® Dispers) 水系処方適応表 (顔料濃度別) 粘度と分散剤添加量の関係	24
テゴディスパース (TEGO® Dispers) 溶剤系処方適応表	25
TEGO® 消泡剤と脱泡剤	26
消泡剤マップ 2	26
テゴ基材湿潤剤 消泡 - 湿潤性相関図	27
紫外線硬化処方向け表面調整剤概要	27
特性表	28
性能比較表	28
化学組成とポリシロキサン構造がスリッパ性に付与する効果	28
TEGO® Glide/ 親水性度 - シロキサン量相関マップ	29
シリコン樹脂の性能概要	30
TEGO® VariPlus- 相溶性及び溶解性	30
TEGO® AddBond- 特性値	31
選択方法	31

抑泡剤・脱泡剤

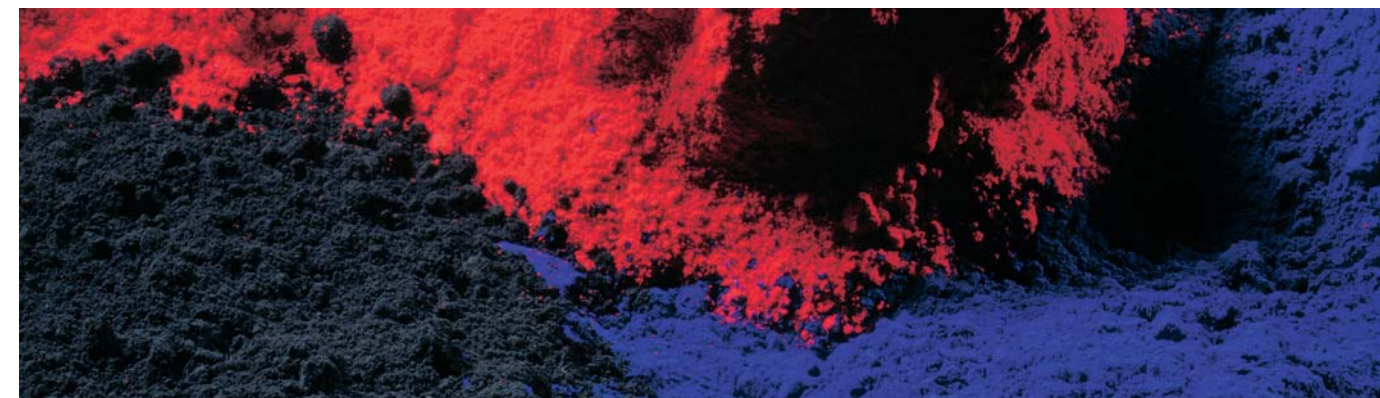


TEGO® Airex

製品名	主成分	不揮発分(%)	特性・特徴	溶剤組成	推奨添加量	水系	UV系	溶剤系	無溶剤	エナメル	クリアー	エポキシ	ハイソリッド	2液ウレタン	アクリル	アルキッド	アルキッド/メラミン	NC	ポリエステル/メラミン	アクリルウレタン	不飽和ポリエステル	水系UV
TEGO® Airex 900	シロキサンコポリマー/シリカ	100	マイクロ、マクロ泡に効果あり。化審法未登録。		0.3 - 0.8		●	●	●	●		●										
TEGO® Airex 901 W	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	100	高濃度型脱泡剤で、マイクロ泡の消泡効果が高い。エアレス及びエアスプレー用塗料に適する。ミルベース中での使用を推奨。		0.2 - 0.5	●				●	●				●					●		
TEGO® Airex 902 W	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	24	高光沢水系塗料に最適。ハジキが少なく、マクロ及びマイクロ泡の両方に効果有り。エアレス及びエアスプレー、カーテンフローコーターにも適する。	水	0.2 - 0.7	●					●			●	●	●	●		●	●		●
TEGO® Airex 904 W	シロキサンコポリマー/シリカ	100	クリアー系、顔料系共に適し、相溶性も良好。塗膜表面の欠陥発生が低い。		0.2 - 0.7	●					●				●	●				●		●
TEGO® Airex 910*	ポリブタジエン	10	相溶性が高く、クリアー系に最適。	キシレン	0.2 - 0.7		●	●	●		●	●										●
TEGO® Airex 916	有機変性ポリシロキサン	5	相溶性が高く、フロー性及びスリップ性を付与する。	キシレン	0.2 - 0.7			●		●	●		●	●			●					●
TEGO® Airex 920*	アクリルポリマー	100	相溶性良好。シリコンフリー系でリコート性良好。カーテンフローコーターやローラー塗装に適する。UVコート及び顔料濃縮インキに最適。		0.3 - 1.3		●			●	●											
TEGO® Airex 931	フッ素変性シリコン	1	脱泡効果が高いが、相溶性も維持されている。	ジイソブチルケトン	0.2 - 0.7			●		●	●		●	●	●	●	●	●	●			
TEGO® Airex 936*	炭化水素ポリマー	20	クリアー系、顔料系共に適する。スプレー及び刷け塗りでも脱泡効果が良好。	ソルベッソ 100	0.2 - 0.7			●		●	●		●	●	●	●	●	●	●			
TEGO® Airex 940	有機ポリマーとシロキサン	15	クリアー系、顔料系共に適する。塗膜の表面欠陥の発生が低い。	ミネラルスピリッツ	0.2 - 0.7				●	●	●	●		●								●
TEGO® Airex 944	有機ポリマー	100	クリアー系、顔料系共に適する。高粘度、無溶剤での効果が高い。		0.2 - 0.7			●	●	●		●		●								
TEGO® Airex 945	有機ポリマーとシロキサン	25	脱泡効果が高く、フロー性も改善する。	キシレン	0.2 - 0.7			●			●		●				●		●			
TEGO® Airex 950	有機変性ポリシロキサン	100	相溶性が高く、クリアー系に最適。フロー性の改善となる。		0.2 - 0.7		●	●			●		●				●		●			
TEGO® Airex 955*	炭化水素ポリマー	35	相溶性が高く、クリアー系に適する。ピンホール、ワキ防止に効果。UV系にも適し、環境対応型。	2 塩基酸エステル	0.2 - 0.7		●	●			●		●				●		●			
TEGO® Airex 962	有機変性ポリシロキサン	4	相溶性が高く、クリアー系に適する。ピンホール、ワキ防止に効果。カーテンフローコーターにも適する。	ソルベッソ 100	0.2 - 0.7		●	●			●		●				●		●			●
TEGO® Airex 980	シリコン変性コポリマー	100	フロー性、レベリング性を改善し、若干のスリップ性も付与する。		0.2 - 0.7		●	●	●	●	●	●										
TEGO® Airex 986	有機ポリマーとシロキサン	30	中から高極性に適する。高い脱泡効果を発現するが、相溶性も維持している。	キシレン	0.2 - 0.7		●		●	●	●		●	●			●		●			●
TEGO® Foamex N	ジメチルポリシロキサン/シリカ	100	顔料分散時に添加。脱泡・消泡効果が強く、光沢低下が少ない。高粘度分散配合にも適する。		0.2 - 0.7		●	●	●	●		●										

*シリコンフリー

顔料分散剤

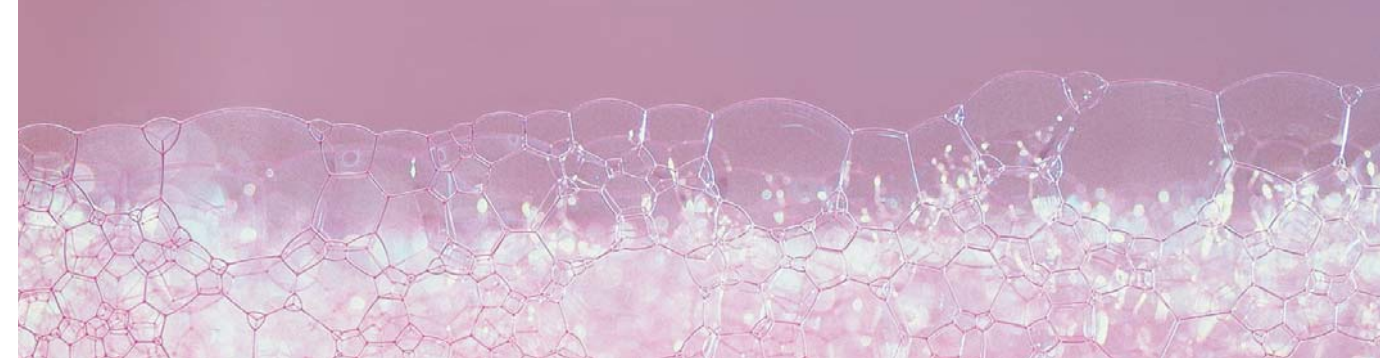


TEGO® Dispers

製品名	主成分	不揮発分(%)	特性・特徴	酸価	アミン価	溶剤組成	水系	UV系	極性溶剤	非極性溶剤	無溶剤	顔料ペースト(樹脂フリー)	カーボンブラック	有機顔料	無機顔料	フィラー
TEGO® Dispers 610	高分子脂肪酸誘導体の溶液	50	溶剤系、無機顔料の分散に適する。色別れと沈降を防止する。	140	-	ジイソブチルケトン/キシレン			●						●	●
TEGO® Dispers 610 S	有機変性ポリシロキサンを含む高分子脂肪酸誘導体の溶液	50	溶剤系、無機顔料の分散に適する。色別れと沈降を防止する。ペナードセルの防止に効果あり。	120	-	ジイソブチルケトン/キシレン			●						●	●
TEGO® Dispers 630	アミン誘導体含有高分子ポリカルボン酸溶液	50	溶剤系、無機顔料の分散に適する。色別れと沈降を防止する。タレ止めの効果有り。	50	-	高沸点芳香族炭化水素			●						●	●
TEGO® Dispers 650	ポリエーテル(スチレンオキシド・エチレンオキシド共重合)	100	水系・高極性溶剤系、有機顔料の湿潤性に優れる。	-	50(OH価)		●		●	●	●	●	●	●		
TEGO® Dispers 652	脂肪酸誘導体	100	水系・溶剤系、ミルベースの粘度を下げる。化審法未登録。	-	-		●	●	●		●				●	●
TEGO® Dispers 653	特殊変性ポリエーテル重合物のリン酸エステル	100	水系・溶剤系、チタンや無機顔料、フィラーの湿潤性に優れる。スイス法規に準拠。	2.0	-		●		●	●	●	●	●		●	●
TEGO® Dispers 655	特殊変性ポリエーテル重合物のリン酸エステル	100	水系・溶剤系、アルミ光輝顔料の分散安定性、ガス発生防止効果あり。	190	-		●	●	●	●	●	●		●	●	●
TEGO® Dispers 656	特殊変性ポリエーテル重合物のリン酸エステル	100	水系・溶剤系、アルミ光輝顔料の分散安定性。スイス法規に準拠。	100	-		●	●	●	●	●	●			●	●
TEGO® Dispers 660 C	脂肪酸誘導体と顔料親和性を持つポリマーの水溶液	40	水系相溶化剤、顔料ペーストとベース塗料の相溶性を改善し、色別れ(ラプアウト色差)を減じる。化審法未登録。	30	26	水	●					●	●	●	●	
TEGO® Dispers 662 C	特殊カオチン系界面活性剤	90	溶剤溶化剤、顔料ペーストとベース塗料の相溶性を改善し、色別れ(ラプアウト色差)を減じる。	-	2	イソプロパノール			●	●			●	●	●	
TEGO® Dispers 670	変性ポリエステル	40	溶剤系、優れた減粘効果、良好な発色性、光沢を改善する。	5	15	2塩基酸エステル/メトキシプロピルアセテート			●			●	●	●	●	●
TEGO® Dispers 685	変性ポリエステル	100	UV硬化系・溶剤系に適する。常温にて液体で、優れた減粘効果、良好な発色性、光沢を改善する。	40	50			●	●		●		●	●	●	
TEGO® Dispers 700	脂肪酸誘導体溶液	50	溶剤系、無機顔料の分散に適する。ペンナイトペースト製造に理想的。	27	22	キシレン			●						●	●
TEGO® Dispers 710	ウレタンポリマー	35	溶剤系、カーボンブラック、有機顔料の分散に適する。色浮きを低減し、発色性・光沢を改善する。	-	30	ブチルアセテート/メトキシプロピルアセテート			●				●	●	●	
TEGO® Dispers 715 W	アクリルポリマーのナトリウム塩	40	水系、チタン及び無機フィラーの湿潤分散性に優れる。全てのエマルジョン塗料・着色ペーストに適し、粘度を大幅に低減できる。	120	-	水	●								●	●
TEGO® Dispers 740 W	ノニオン活性剤(脂肪酸誘導体)	100	水系、顔料の湿潤分散性に優れ、樹脂併用系に適する。特に有機顔料(フタロシアニン)の発色を改善する。	-	-		●					●		●		
TEGO® Dispers 741 W	植物由来ポリマー	32	水系、再生可能な植物由来ポリマー骨格に顔料親和性を有する。化審法未登録。	89	-	水	●					●	●	●	●	●
TEGO® Dispers 750 W	顔料親和性官能基を持つ高分子ポリマー	40	水系、高濃度顔料ペーストの製造に適し、貯蔵安定性が良い。耐水性にも優れる。	10	-	水	●					●	●	●	●	●
TEGO® Dispers 752 W	顔料親和性官能基を持つコーポリマーの水溶液	50	水系、透明酸化鉄や酸化チタンの分散に優れる。化審法未登録。	-	-	水	●					●			●	●
TEGO® Dispers 755 W	顔料親和性官能基を持つ高分子ポリマー	40	水系、高濃度顔料ペーストの製造に適し、貯蔵安定性が良い。耐水性にも優れる。高い減粘効果有り。	10	-	水	●					●	●	●	●	●
TEGO® Dispers 760 W	顔料親和性官能基を持つ高分子ポリマーと数種の顔料湿潤剤	35	水系、高濃度顔料ペーストの製造に適し、特にカーボンブラックの湿潤分散性に優れる。貯蔵安定性が良く、耐水性にも優れる。	≤10	≤10	水	●					●	●	●	●	
TEGO® Dispers 765 W	顔料親和性官能基を持つ高分子ポリマーと数種の顔料湿潤剤	40	溶剤系配合用、無機・有機顔料の濡れ及び分散安定を付与する。バインダー併用系に適する。	10	1(OH価)	水	●					●	●	●	●	

推奨添加量は、固形分として無機顔料に対して1~5、有機顔料に対して10~30、カーボンブラックに対して20~60

消泡剤



TEGO® Foamex

製品名	主成分	不揮発分(%)	特性・特徴	溶剤組成	グ ラ イ ン ド 工 程	レ ット ダ ウ ン 工 程	エ ナ メ ル	ク リ ア ー	エ ポ キ シ	2 液 ウ レ タ ン	ア ク リ ル	ア ル キ ッド	ポ リ エ ス テ ル	ウ レ タ ン	ア ク リ ル ウ レ タ ン	ス チ レ ン ア ク リ ル	酢 ビ	そ の 他
TEGO® Foamex 800	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	25	相溶性が良好で、クリアー系及び顔料系の両方で使用可能。	水		●	●	●		●	●				●			
TEGO® Foamex 805	有機変性シロキサンコポリマー	24	マイルドな消泡効果。木工用クリアーに最適。 カーテンフローコーター塗装での後添加に適する。	水		●		●		●	●		●	●				
TEGO® Foamex 810	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	100	高速攪拌下ではレットダウン添加可能。 光沢低下が少なく、消泡効果の持続性に優れる。		●		●	●			●				●	●		
TEGO® Foamex 815 N	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	24	幅広い用途、樹脂系で使用可能。 クリアー系及び顔料系両用であり、消泡効果が高い。	水		●	●		●		●	●				●		
TEGO® Foamex 822	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	26	高光沢が要求される塗料系に適する。ハジキが少ない。	水		●	●	●		●	●			●	●			●
TEGO® Foamex 825	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	26	相溶性が高く、クリアー系及び顔料系の両方で使用可能。化審法未登録。	水		●	●	●		●	●				●	●		
TEGO® Foamex 830*	変性ポリエーテル	100	相溶性が高く、顔料分散時の使用に適する。		●	●	●			●	●		●	●				
TEGO® Foamex 831*	有機変性ポリマー	100	シリコンフリー系で消泡効果が高い。スイス法規に準拠。		●		●	●			●							
TEGO® Foamex 835	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	52	優れた消泡効果を発現する。	水	●	●	●									●		
TEGO® Foamex 840	有機変性シロキサンコポリマー	100	消泡効果が高く、長期間持続する。		●	●	●	●	●		●			●				
TEGO® Foamex 842	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	60	消泡効果が高く、長期間持続する。顔料分散時の使用に適する。	ジプロピレングリコールモノメチルエーテル	●	●	●	●			●					●		
TEGO® Foamex 843	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	100	初期の消泡効果に優れる。相溶性及び持続性が良好。			●	●				●			●	●			
TEGO® Foamex 845	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	20	強力な消泡効果。高光沢が要求される塗料系に適し、ハジキも少ない。	水		●	●	●			●		●		●			
TEGO® Foamex 855	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	25	消泡効果が高く、長期間持続する。顔料分散時の使用に適する。	水	●	●	●				●					●	●	
TEGO® Foamex 860	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	100	相溶性が良好で、顔料分散及びレットダウン時の使用に適する。		●	●	●				●			●	●			
TEGO® Foamex 883	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	100	顔料分散時の使用に適し、低温でも消泡効果を持続する。		●		●				●				●	●		
TEGO® Foamex 1488	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	24	高光沢が要求される塗料系に適する。ハジキが少ない。 顔料配合系にレットダウン添加で最適。	水	●	●	●	●	●		●					●	●	
TEGO® Foamex 1495	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	30	相溶性が良好で、様々な樹脂系で使用可能。	水	●	●	●	●	●		●					●	●	
TEGO® Foamex 3062	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	100	顔料分散時に添加。脱泡・消泡効果が強い。 光沢低下が少なく、アルコール系にも適する。		●		●									●	●	
TEGO® Foamex 7447	有機変性シロキサンコポリマー	24	クリアー系に最適。光沢低下及びハジキが少ない。相溶性が高い。	水		●	●	●			●					●		
TEGO® Foamex 8030	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	25	PVCが20-60%時に最適。	水		●	●		●		●					●	●	
TEGO® Foamex 8050	有機変性シロキサンコポリマー/シリカ	100	顔料分散時に適する。特に顔料系に適し、消泡性が高い。		●		●				●					●		
TEGO® Foamex K 3*	石油系樹脂	100	顔料分散またはレットダウン時に添加。消泡性は良好。		●		●				●					●	●	
TEGO® Foamex K 7*	石油系樹脂	100	顔料分散またはレットダウン時に添加。クリアー系に適する。		●	●	●				●					●	●	
TEGO® Foamex K 8	有機ポリマー、シロキサンポリマー混合物	100	消泡効果が高く、環境対応型。化審法未登録。		●	●	●				●					●	●	●
TEGO® Twin 4000	有機変性シロキサンコポリマー	100	レベリング性、濡れ性及び消泡効果を両立する。 消泡効果が高く、塗膜平滑性を改善する。			●	●	●			●	●		●	●			●

*シリコンフリー

表面調整剤、レベリング剤、スリップ剤



TEGO® Flow

製品名	主成分	不揮発分(%)	特性・特徴	溶剤組成	推奨添加量 (有り姿)	水系	UV系	溶剤系	スリップ性	レベリング性	低起泡性	相溶性	リコート性	耐ブロッキング／ 傷付き防止性
TEGO® Flow 300*	アクリルポリマー溶液	50	溶剤系、優れた流動性促進効果。相溶性が良く、熱安定性も良い。	メトキシプロピルアセテート／ソルベッソ 100	0.1 - 1.0			●		●		●	●	
TEGO® Flow 370*	アクリルポリマー溶液	100	溶剤系・UV硬化系、優れた流動性促進効果。相溶性が良く、熱安定性も良い。		0.05 - 1.0		●	●		●	●	●	●	
TEGO® Flow 425	ポリエーテル変性ポリシロキサンコポリマー	100	ユニバーサル用途。優れた流動性。再塗装可。		0.05 - 1.0	●	●	●		●		●	●	
TEGO® Flow ATF 2	ジメチルポリシロキサン配合物	100	溶剤系、流動性を付与し付加的にスリップ性を付与する。クレーター防止性に優れる。		0.05 - 1.0			●	●					●
TEGO® Flow ZFS 460*	アクリルポリマー溶液	70	溶剤系・UV硬化系、流動性促進効果。熱安定性も良い。付加的に脱泡効果が得られる。	キシレン	0.05 - 1.0		●	●		●	●		●	
TEGO® Glide 100	ポリエーテル変性ポリシロキサンコポリマー	100	ユニバーサル用途。優れた流動性及び相溶性。		0.05 - 1.0	●	●	●	●	●		●	●	
TEGO® Glide 110	ポリエーテル変性ポリシロキサンコポリマー	100	ユニバーサル用途。クレーター防止効果有り。耐スリ傷性の向上。		0.05 - 1.0	●	●	●	●	●		●		
TEGO® Glide 130	ポリエーテル変性ポリシロキサンコポリマー	100	ユニバーサル用途。高い相溶性。静電気防止効果。		0.05 - 1.0		●	●	●	●		●		
TEGO® Glide 406	ポリエーテル変性ポリシロキサンコポリマー溶液	50	ユニバーサル用途。高い相溶性。良好な再塗装性。	シロピレングリコールモノメチルエーテル	0.1 - 0.5			●	●	●		●	●	
TEGO® Glide 410	ポリエーテル変性ポリシロキサンコポリマー	100	ユニバーサル用途。クレーター防止効果有り。耐スリ傷性・耐ブロッキング性の向上。スリップ性の付与。		0.03 - 1.0	●		●	●	●		●		●
TEGO® Glide 411	有機変性ポリシロキサン溶液	10	溶剤系、耐スリ傷性を向上する。艶消し剤の配向性を制御し、艶ムラと表面性を改善する。カーテンフロー塗装に適する。	エチルアセテート	0.1 - 1.5			●	●	●				●
TEGO® Glide 415	ポリエーテルシロキサンコポリマーの溶液	15	ユニバーサル用途。高い相溶性。良好な再塗装性。スリップ性の付与。	フェノキシエタノール／キシレン	0.1 - 2.0			●	●	●		●	●	
TEGO® Glide 420	有機変性ポリシロキサン	100	ユニバーサル用途。高い相溶性。クレーター防止効果有り。耐スリ傷性の向上。スリップ性の付与。		0.03 - 0.5		●	●	●	●	●		●	
TEGO® Glide 432	ポリエーテル変性ポリシロキサンコポリマー	100	相溶性が高く、クリア系に最適。フロー性の改善となる。		0.05 - 1.0		●	●	●	●	●			
TEGO® Glide 435	ポリエーテル変性ポリシロキサンコポリマー	100	UV硬化系、基材湿潤性、耐スリ傷性を改善する。スリップ性の付与。		0.05 - 2.0		●	●	●	●				
TEGO® Glide 440	ポリエーテル変性ポリシロキサンコポリマー	100	ユニバーサル用途。特にUV硬化系に適する。クレーター防止効果有り。耐スリ傷性の向上。スリップ性の付与。		0.05 - 2.0	●	●	●	●	●		●		
TEGO® Glide 450	ポリエーテル変性ポリシロキサンコポリマー	100	ユニバーサル用途。高い相溶性で再塗装性が良好。クレーター防止効果有り。耐スリ傷性の向上。スリップ性の付与。		0.05 - 1.0	●	●	●	●	●		●	●	
TEGO® Glide 482	シリコン変性コポリマー	65	水系、極めて高いスリップ効果・耐ブロッキング性の改善。耐スリ傷性の改善。	水	0.05 - 2.0	●			●		●			●
TEGO® Glide A 115	有機変性ポリシロキサン	100	溶剤系、耐スリ傷性を向上する。艶消し剤の配向性を制御し、艶ムラと表面性を改善する。カーテンフロー塗装に適する。		0.05 - 2.0			●	●	●				●
TEGO® Glide B 1484	ポリエーテル変性ポリシロキサンコポリマー	100	溶剤系、流動性促進効果。付加的に脱泡効果が得られる。良好な再塗装性。		0.05 - 1.0			●	●	●	●		●	
TEGO® Glide ZG 400	ポリエーテル変性ポリシロキサンコポリマー	100	ユニバーサル用途。高い相溶性。スリップ性の付与。		0.05 - 1.0		●	●	●	●		●		

*シリコンフリー

UV反応硬化型添加剤

TEGO® Rad

製品名	主成分	不揮発分 (%)	特性・特徴	アクリレート官能基数	相溶性	溶剤組成	水系UV	UV	耐ブロッキング性 / スリップ性	湿潤性	フロー	低起泡性	相溶性	リコート性	剥離性
TEGO® Rad 2010	シリコン変性アクリレート	100	紫外線硬化系向け、水系紫外線硬化系でも使用可能。流動性、流動性、スベリ性が良好。	5	優	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Rad 2011	シリコン変性アクリレート	100	紫外線硬化系向け、水系紫外線硬化系でも使用可能。流動性、流動性、スベリ性が良好。	5	優	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Rad 2100	シリコン変性アクリレート	100	紫外線硬化系向けで、流動性、相溶性が高く、再塗装性及び再印刷性に優れ、密着性を改良する。	5	優	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Rad 2200 N	シリコン変性アクリレート	100	紫外線硬化系向けで、水系紫外線硬化系でも使用可能。流動性、スベリ性、相溶性が良好。	2	優	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Rad 2250	シリコン変性アクリレート	100	紫外線硬化系向けで、水系紫外線硬化系でも使用可能。流動性、スベリ性、相溶性が良好。擦り傷防止効果有り。	2	優	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Rad 2300	シリコン変性アクリレート	100	紫外線硬化系向けで、流動性、相溶性が良好。消泡性が高く、擦り傷防止効果有り。	2	良	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Rad 2500	シリコン変性アクリレート	100	紫外線硬化系向けで、脱泡効果が高く、スベリ性、耐ブロッキング性が良好。擦り傷防止効果も高い。	2	可	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Rad 2600	シリコン変性アクリレート	100	紫外線硬化系向けで、脱泡効果が高く、スベリ性、耐ブロッキング性が良好。剥離性効果有り。	8	濁り	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Rad 2650	シリコン変性アクリレート	100	紫外線硬化系向けで、脱泡効果が高く、耐ブロッキング性、剥離性が良好。相溶性が難があり、クリアー系への適性は限定的。	4	濁り	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Rad 2700	シリコン変性アクリレート	100	紫外線硬化系向けで、耐ブロッキング、剥離性が高い。擦り傷防止及び耐汚染性も良好。クリアー系への適性は限定的。	6	濁り	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●

湿潤剤

TEGO® Twin, TEGO® Wet

製品名	主成分	不揮発分 (%)	特性・特徴	溶剤組成	水系	UV系	溶剤系	静的粘性	動的粘性	クレーター防止	低起泡性
TEGO® Twin 4000	有機変性シロキサンコポリマー	100	レベリング性、濡れ性及び消泡効果を両立する。消泡効果が高く、塗膜表面の平滑性を改善する。	-	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Twin 4100	有機変性シロキサンコポリマー	100	レベリング性、濡れ性及び抑泡効果を両立する。濡れ性効果の高い、抑泡剤である。	-	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Wet 240	ポリエーテル変性シロキサンコポリマー	100	基材湿潤性が極めて高い。溶剤含有の水系でも効果を発揮する。	-	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Wet KL 245	ポリエーテル変性シロキサンコポリマー	100	万能かつ効果的な基材湿潤剤で、溶剤型プラスチック塗料にも適用可能。	-	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Wet 250	ポリエーテル変性シロキサンコポリマー	100	起泡性が低い。	-	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Wet 260	ポリエーテル変性シロキサンコポリマー	100	万能タイプ。	-	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Wet 265	ポリエーテル変性シロキサンコポリマー	100	フロー性促進・泡を最小限に留め、水に不溶。	-	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Wet 270	ポリエーテル変性シロキサンコポリマー	100	優れたクレーター防止性・木質細孔の濡れ促進・流動性付与・UVおよび溶剤型塗料にも適用可能。	-	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Wet 280	ポリエーテル変性シロキサンコポリマー	100	特にスプレー時の細霧化性・薄膜を達成し得る。	-	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Wet 500*	ノニオン系有機界面活性剤	100	非シリコン系で動的表面張力を下げる効果大。起泡性を最小限に留める。	-	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Wet 505*	ノニオン系有機界面活性剤	100	非シリコン系で動的表面張力を下げる効果大。消泡性と顔料湿潤性に優れる。	-	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Wet 510*	ノニオン系有機界面活性剤	100	非シリコン系で動的表面張力を下げる効果大。起泡性が低い。	-	●	●	●	●	●	●	●
TEGO® Wet 520*	アセチレンジオールタイプ	100	非シリコン系で動的表面張力を下げる効果が高く、消泡性効果もある。	-	●	●	●	●	●	●	●

*シリコンフリー

推奨添加量：有り姿で合計配合中に0.1 - 2.0%



粘性調整剤

TEGO® ViscoPlus

製品名	主成分	不揮発分(%)	特性・特徴	溶剤組成	推奨添加量 (有り姿)	水系	ニユートニアン 擬塑性	ニユートニアン 擬塑性	擬塑性	強擬塑性
TEGO® ViscoPlus 3000*	ノニオン系ポリウレタン増粘剤	25	水系、会合型増粘剤。乳化剤を含まず。耐スリ傷性に優れる。化審法未登録。	-	0.3 - 3.0	●	●			
TEGO® ViscoPlus 3010*	ノニオン系ポリウレタン増粘剤	60	水系、会合型増粘剤。乳化剤を含まず。耐スリ傷性に優れる。化審法未登録。	-	0.1 - 3.0	●		●		
TEGO® ViscoPlus 3030*	ノニオン系ポリウレタン増粘剤	60	水系、会合型増粘剤。乳化剤を含まず。他のViscoPlus製品との併用可能。化審法未登録。	-	0.1 - 1.5	●			●	
TEGO® ViscoPlus 3060*	ノニオン系ポリウレタン増粘剤	60	水系、会合型増粘剤。乳化剤を含まず。他のViscoPlus製品との併用可能。タレ止め、顔料沈降性に効果大。化審法未登録。	-	0.1 - 1.0	●				●

*シリコンフリー

疎水性化剤

TEGO® Phobe

製品名	主成分	不揮発分(%)	特性・特徴	溶剤組成	推奨添加量	水系	溶剤系	疎水性	水滴効果	浸含性	プライマー	塗料と下地調整剤	シリケートエマルジョン	シリケートエマルジョン	インキ
TEGO® Phobe 1000	変性ポリシロキサン樹脂	50	低吸水性、高水蒸気透過率を発現する。下地調整剤向けとして適する。	水/キシレン		●		●				●			
TEGO® Phobe 1000 S	変性ポリシロキサン樹脂	50	低吸水性、高水蒸気透過率を発現し、塗膜に疎水性を付与する。	水/ソルベッソ100	1 - 10	●		●				●			
TEGO® Phobe 1200	変性ポリシロキサン樹脂	58	低吸水性、高水蒸気透過率を発現し、雨筋耐性に優れる。	水		●		●				●			
TEGO® Phobe 1300	変性ポリシロキサン樹脂	49	低吸水性、高水蒸気透過率を発現し、シリケート塗量の可使時間を向上し、安定性を高める。	水	1 - 10	●		●					●		
TEGO® Phobe 1401	変性ポリシロキサン樹脂	55	相溶性が高く、幅広い用途に使用可能。耐水性、水滴効果に優れる。化審法未登録。	水		●		●	●			●	●	●	●
TEGO® Phobe 1500 N	変性ポリシロキサン樹脂	50	優れた低吸水性による水滴効果を発現。特殊なフィラーとの併用で効果が高まる。	脂肪酸炭化水素/ ジプロピレングリコール モノメチルエーテル		●		●	●			●	●	●	●
TEGO® Phobe 1505	変性ポリシロキサン樹脂	85	強い水滴効果を発現し、初期から耐水性を発揮する。	イソプロピレンラウレート		●	●	●	●			●	●		
TEGO® Phobe 1650	変性ポリシロキサン樹脂	50	低吸水性、高水蒸気透過率を発現し、塗膜に疎水性を付与する。初期の耐水性に優れる。化審法未登録。	水		●		●				●			●
TEGO® Phobe 6200	変性ポリシロキサン樹脂	100	低分子量のシリコン樹脂で相溶性が高い。撥水性、エフロッセンスに効果が高い。アルカリから中性の無機基材に適する。	-			●	●		●	●				
TEGO® Phobe 6500	変性ポリシロキサン樹脂	50	低分子量のシリコン樹脂で相溶性が高い。撥水性、エフロッセンスに効果が高い。浸透性に優れる。	水		●		●		●	●				
TEGO® Phobe 6600	変性ポリシロキサン樹脂	50	低分子量のシリコン樹脂で相溶性が高い。撥水性、エフロッセンスに効果が高い。浸透性に優れる。	水		●		●	●	●	●				



その他添加剤

Tego ADDID®

製品名	主成分	不揮発分(%)	特性・特徴	溶剤組成	水系	UV系	溶剤系	密着性向上	ハンマー仕上げ	乾燥遅延	無溶剤	帯電防止
Tego ADDID® 230	四級アミン塩	100	導電特性を向上し、主にクリアー塗料向けに適する。相溶性は良好。化審法未登録。	-	●						●	●
Tego ADDID® 240	四級アミン塩	100	導電特性を大きく向上し、主にクリアー塗料向けに適する。相溶性は良好。化審法未登録。	-	●						●	●
Tego ADDID® 900	変性シラン	100	アルミ、鉄、ガラス、顔料その他への密着性を向上する。	-	●	●	●	●				
TEGO® Hammer 501	変性ポリシロキサン	10	ハンマートーン仕上げ用添加剤。	キシレン			●		●			
TEGO® Humectant 7000	ポリエーテル	100	塗膜乾燥性調整剤。顔料のハードケーキング防止効果があり、相溶性良好。	-	●					●		

機能性付与樹脂

TEGO® VariPlus

製品名	主成分	不揮発分(%)	特性・特徴	溶剤組成	Tg/軟化点/OH価*	水系	UV系	溶剤系	金属への密着向上	プラスチックへの密着向上	硬度改良	光沢改良	固形分アップ	減粘効果	乾燥性向上	顔料湿潤性・安定効果
TEGO® VariPlus SK	ポリオール樹脂	100	溶剤・無溶剤系・UV硬化系、硬度・光沢・着色強度を改善する。乾燥ブロッキングを改善する。プラスチック基材に対する密着性を改善する。速度を速め、ホルマリンフリー。		90/-/325		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
TEGO® VariPlus EP-1201 TF	ポリウレタンポリオール樹脂	49	溶剤系、硬度・光沢・着色強度を改善する。乾燥速度を速め、プラスチック基材に対する密着性を改善する。ホルマリンフリー。キングを改善する。	エチルアセテート	130/-/200			●		●	●	●			●	
TEGO® VariPlus TC	ケトンアルデヒド縮合樹脂	100	溶剤系、分散樹脂として優れた顔料湿潤性、非常に広い溶解性と粘度を上げず固形分増加に効果有り。化審法未登録。相溶性をもつ。		40/-/10			●	●			●	●			●
TEGO® VariPlus AP	ケトンアルデヒド縮合樹脂	100	溶剤・無溶剤系・UV硬化系、硬度・光沢を改善する。乾燥速度耐鉱油性・耐アルコール性を改善する。ホルマリンフリー。を速め、ブロッキングを改善する。		50/-/5		●	●	●			●	●			
TEGO® VariPlus CA	ケトンアルデヒド縮合樹脂	100	溶剤系、硬度・光沢・着色強度を改善する。プラスチック基材に粘度を上げず固形分増加に効果有り。に対する密着性を改善する。		75/-/200			●	●			●	●			
TEGO® VariPlus EP-UC	特殊変性ポリエーテルケトン	100	溶剤系、広い溶解性・相溶性で加工顔料の分散樹脂に適する。化審法未登録。		-/-/-	●		●				●	●			●
TEGO® VariPlus DS 50	ポリウレタンポリオールのアニオン性ディスパージョン	33	水系、硬度・光沢・耐ブロッキング性を改善する。ホルマリンフリー。	水	-/-/-	●				●		●	●			●
TEGO® VariPlus UC W 40	特殊変性ポリエーテルケトン樹脂のノニオン溶液	40	ユニバーサル顔料ペースト用、広い溶解性・相溶性をもち、光沢を改善する。化審法未登録。	水	-/-/-	●						●				●
TEGO® VariPlus 3350 UV	特殊ポリエステル樹脂のTPGDA溶液	50	UV硬化系、金属・プラスチックへの密着、相関密着なども改善する。可撓性を付与する。	トリプロピレングリコールジアクリレート	30/-/18 (酸価)		●		●	●		●				
					*固形分換算											

推奨添加量：バインダーの固形分に対して、固形分換算で5.0～20%

密着性改良樹脂

TEGO® AddBond

製品名	主成分	不揮発分(%)	特性・特徴	溶剤組成	Tg/酸価/OH価 (固形分換算での値)	水系	UV系	溶剤系	金属への密着向上	プラスチックへの密着向上	硬度改良	柔軟性	固形分アップ	減粘効果	アルミ顔料の不活性化
TEGO® AddBond LTW	特殊ポリエステル樹脂のキシレン溶液	60	溶剤系、金属・無機・プラスチック等への密着性を改善する。アルミ顔料の固定化に効果有り。塗膜の可撓性を改善する。	キシレン	20/25/30			●	●	●		●	●		●
TEGO® AddBond LTW-B	特殊ポリエステル樹脂のブチルアセテート溶液	60	溶剤系、金属・無機・プラスチック等への密着性を改善する。アルミ顔料の固定化に効果有り。塗膜の可撓性を改善する。	ブチルアセテート	20/25/30			●	●	●		●	●		●
TEGO® AddBond LTH	特殊ポリエステル樹脂	100	溶剤系・UV硬化系、金属・無機・プラスチック等への密着性を改善する。アルミ顔料の固定化に効果有り。高硬度化に適する。		70/16/25		●	●	●		●				●
TEGO® AddBond HS	特殊変性ポリエステル樹脂	75	溶剤系、金属・無機・プラスチックへの密着性を改善する。ハインリッドに対応。		5/25/100			●	●	●		●	●		●
TEGO® AddBond 1270	特殊変性ポリエステル樹脂	70	水系・溶剤系、金属、プラスチック基材への密着性、層間密着等を改善する。		-/60/10	●		●	●	●					●
TEGO® AddBond 2440	特殊ポリエステル樹脂の混合溶剤溶液	60	溶剤系、金属・無機・プラスチック等への密着性を改善する。FDA承認。	ブチルグリコールアセテート/ ジイソブチルケトン/キシレン	50/22/20			●	●	●					●
TEGO® AddBond DS 1300	特殊ポリエステル樹脂のディスパージョン	45	水系、金属・無機・プラスチック等への密着性を改善する。アルミ顔料の固定化に効果有り。有機溶剤フリー。化審法未登録。	水	-/27/-	●			●	●		●			●

推奨添加量：バインダーの固形分に対して、固形分換算で3.0～20%

落書き防止剤

TEGO® Protect

製品名	主成分	不揮発分(%)	特性・特徴	溶剤組成	推奨添加量 (有り姿)
TEGO® Protect 5000	水酸基含有ポリジメチルシロキサン	100	溶剤系、2K硬化型塗料用。際立った疎水・疎油効果。付加的に剥離効果有り。		1.0 - 3.0
TEGO® Protect 5001	水酸基含有シリコンポリアクリレート	58	溶剤系、2K硬化型塗料用。際立った疎水・疎油効果。付加的に剥離効果有り。	ブチルアセテート/ ソルベッソ150	1.0 - 5.0
TEGO® Protect 5100	水酸基含有ポリジメチルシロキサンの乳化物	55	水系、2K硬化型塗料用。際立った疎水・疎油効果。付加的に剥離効果有り。	水	2.0 - 8.0



ポリエステル変性シリコン樹脂 (耐熱温度最大250℃)

SILIKOFTAL®

製品名	主成分	不揮発分 (%)	特性・特徴	溶剤組成
SILIKOFTAL® HTF	ポリエステル変性ポリシロキサン樹脂	60	220℃程度の耐熱性を発揮し、良好な弾性特性を発現する。	メトキシブチルアセート / MPA
SILIKOFTAL® HTL	ポリエステル変性ポリシロキサン樹脂	60	高光沢処方が可能であり、220℃程度の耐熱性を発揮する。	シクロヘキサン / キシレン
SILIKOFTAL® HTL 2	ポリエステル変性ポリシロキサン樹脂	60	220℃程度の耐熱性を発揮し、高硬度及び耐薬品性が良好。	MPA
SILIKOFTAL® HTL 3	ポリエステル変性ポリシロキサン樹脂	60	200℃程度の耐熱性を発現する。	MPA / キシレン
SILIKOFTAL® HTL 88	ポリエステル変性ポリシロキサン樹脂	60	200℃程度の耐熱性を発現する。	MPA / キシレン
SILIKOFTAL® HTS	ポリエステル変性ポリシロキサン樹脂	60	230℃程度の耐熱性を発揮し、高光沢処方が可能。	MPA
SILIKOFTAL® HTT	ポリエステル変性ポリシロキサン樹脂	75	250℃程度の耐熱性を発揮し、高光沢で耐薬品性に優れる。	イソブタノール / MPA
SILIKOFTAL® non-stick 60	ポリエステル変性ポリシロキサン樹脂	60	220℃程度の耐熱性を発揮し、剥離性、耐汚れ性に優れる。	イソブタノール / MPA



シリコン樹脂 (耐熱温度最大650℃)

SILIKOPHEN®

製品名	主成分	不揮発分 (%)	特性・特徴	溶剤組成
SILIKOPHEN® P 40/W	ポリシロキサン樹脂	50	耐熱防食塗料向け水系樹脂。有機樹脂との相溶性が良好。安定性が良好。	水 / キシレン
SILIKOPHEN® P 50/300	ポリシロキサン樹脂	55	耐熱防食塗料向け溶剤系樹脂。適切な顔料との処方により650℃の耐熱性を発揮する。中間的な焼付けで輸送可能。高粘度下でも優れた乾燥性を発現する。	イソブタノール / キシレン
SILIKOPHEN® P 50/X	ポリシロキサン樹脂	50	耐熱防食塗料向け溶剤系樹脂。適切な顔料との処方により650℃の耐熱性を発揮する。中間的な焼付けで輸送可能。乾燥性良好。	イソブタノール / キシレン
SILIKOPHEN® P 80/MPA	ポリシロキサン樹脂	80	耐熱防食塗料向け溶剤系樹脂。適切な顔料との処方により650℃の耐熱性を発揮する。低VOC処方が容易で、芳香族溶剤フリー。	イソブタノール / MPA
SILIKOPHEN® P 80/X	ポリシロキサン樹脂	80	耐熱防食塗料向け溶剤系樹脂。適切な顔料との処方により650℃の耐熱性を発揮する。低VOC処方が容易で、乾燥性が良好。	イソブタノール / キシレン



エポキシ変性シリコン樹脂、ウレタン変性シリコン樹脂

SILIKOPON®, SILIKOPUR®

製品名	主成分	不揮発分 (%)	特性・特徴	溶剤組成
SILIKOPON® EC	エポキシ変性ポリシロキサン樹脂	53	焼付塗料の溶剤系樹脂で優れた付着性及び耐薬品性を発現する。	MPA
SILIKOPON® EW	エポキシ変性ポリシロキサン樹脂	53	溶剤系樹脂で処方により650℃の耐熱性を発揮し、付着性及び耐薬品性に優れる。	キシレン / イソブタノール / MPA
SILIKOPON® EF	エポキシ変性ポリシロキサン樹脂	99.5	ハインリッド用溶剤系樹脂で超高光沢を可能にし、優れた耐色性、腐食性、耐候性を発現する。	MPA
SILIKOPUR® 8080	ウレタン変性ポリシロキサン樹脂	33	水系樹脂で、柔軟性、耐水性、耐摩耗性に優れる。プラスチック、ゴムや皮革塗装に適する。	水 / ジプロピレングリコールジメチルエーテル





TEGO 製品群

我々の製品に関する特性相関図及び特性の違いを表にまとめています。

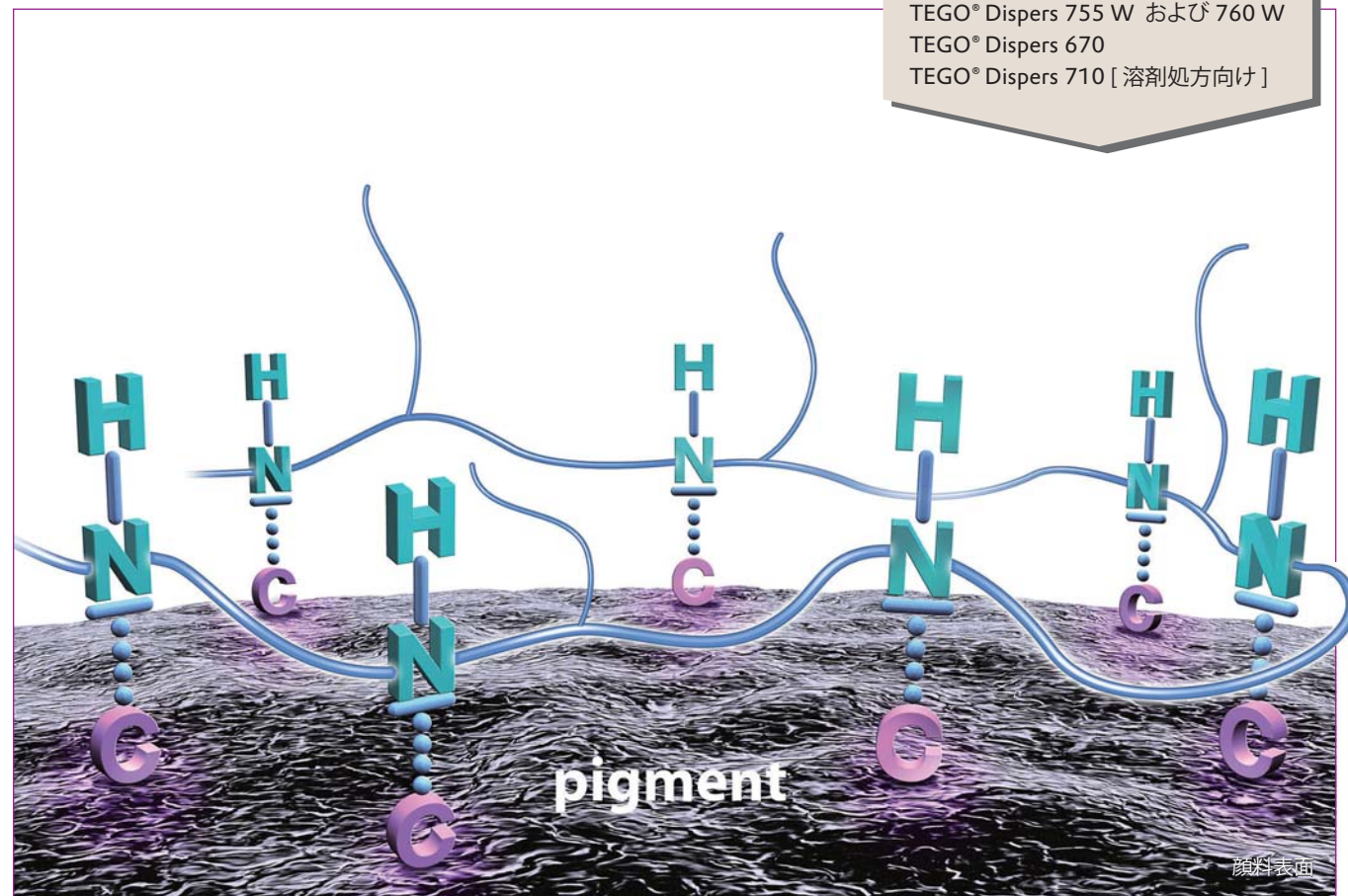
顔料分散剤は添加剤の中で重要な位置づけの製品です。顔料分散剤の特性・有効性を決定付ける要因の一つとして、顔料への吸着基・官能基が挙げられます。芳香族基は有機顔料への吸着性を上げます。その他にアミン基、カルボキシ基、リン酸基等が吸着基・官能基として一般的に活用されています。顔料はその化学構造・特性から無機顔料と有機顔料に二つに大別でき、目的に応じて化学修飾も様々に施されているため、最適な分散剤の選択が重要です。

消泡剤は相溶性とのバランスでその消泡効果が左右される製品です。また消泡剤を塗料・インキの製造工程のどこで投入するかも消泡効果に影響を与える因子になります。各製造工程に適する消泡剤を選択するため、複数の消泡剤を処方するのが一般的になっています。消泡剤の粒径分布も消泡効果の決定要因となり適性領域が存在します。

基材湿潤剤、レベリング剤、スリップ剤、表面調整剤、疎水性化剤はシロキサン骨格を基本的な化学構造に持つ製品です。このシロキサンの長さ、化学構造の違いや有機変性の種類、量により様々な特性、機能が発現されます。

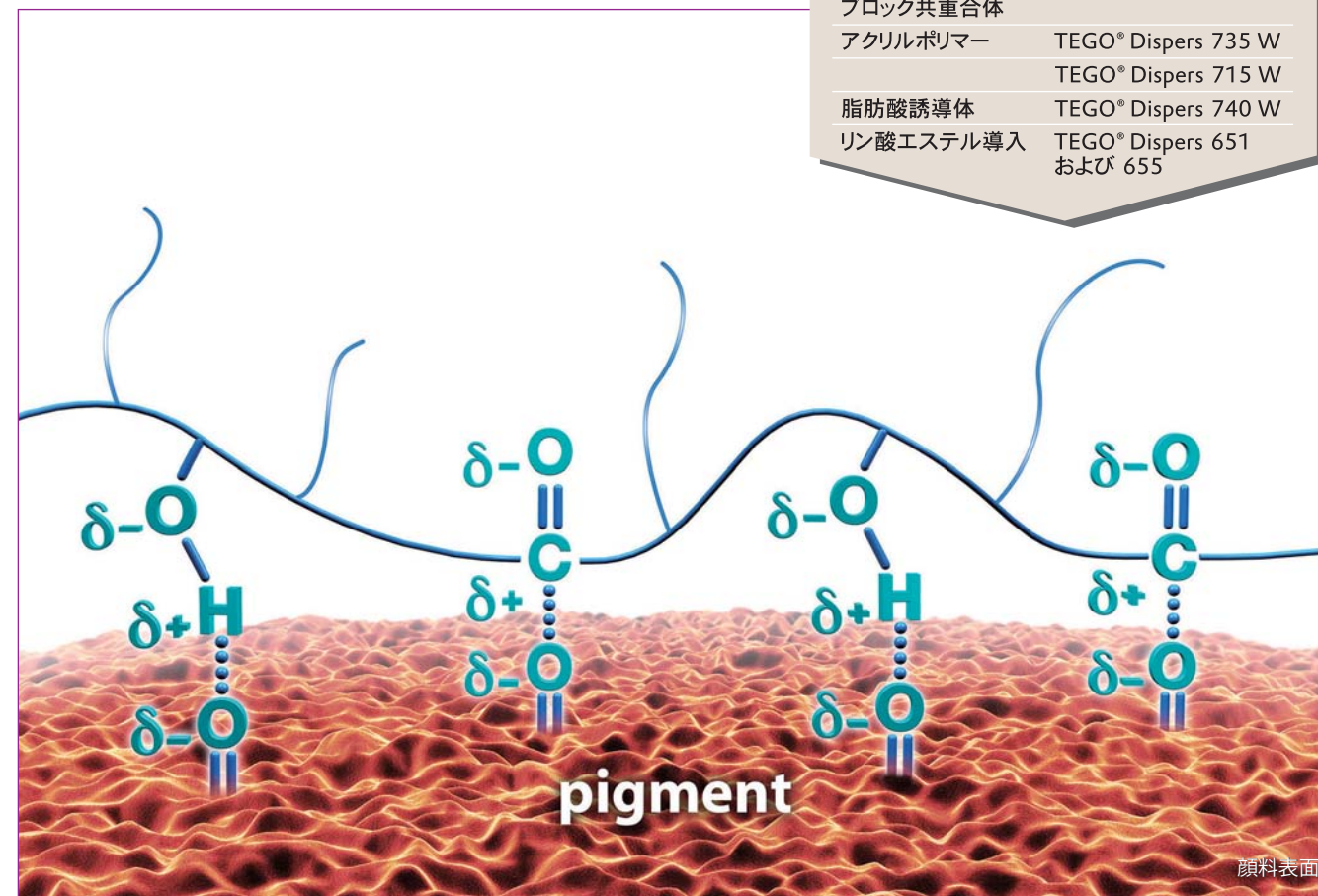
カーボンブラックに親和性を示すアンカー官能基

二級アミンを導入
TEGO® Dispers 755 W および 760 W
TEGO® Dispers 670
TEGO® Dispers 710 [溶剤処方向け]



無機顔料に親和性を示すアンカー官能基

スチレン・マレイン酸
ブロック共重合体
アクリルポリマー
TEGO® Dispers 735 W
TEGO® Dispers 715 W
脂肪酸誘導体
TEGO® Dispers 740 W
リン酸エステル導入
TEGO® Dispers 651
および 655

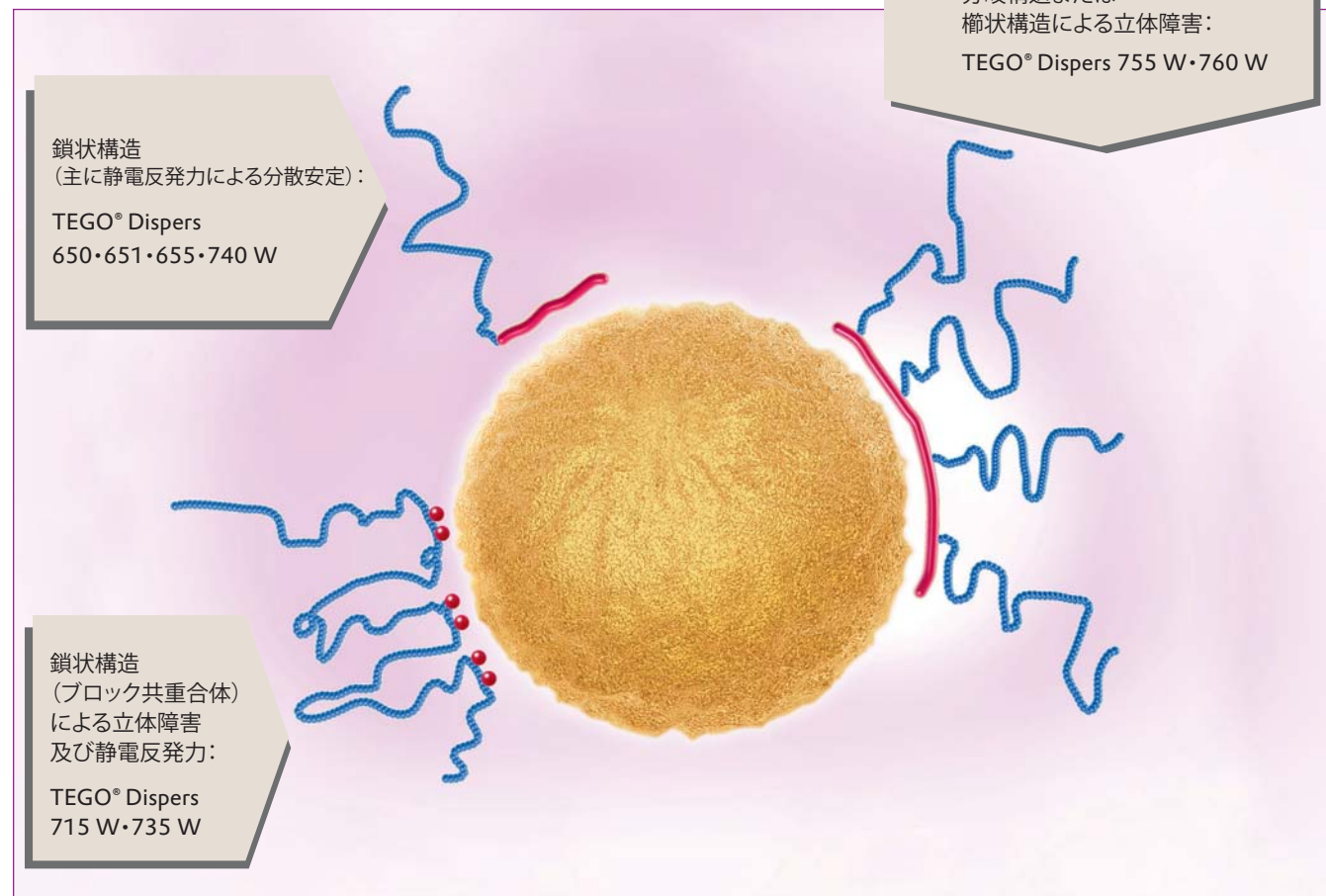


テゴ 顔料湿潤分散剤の構造

分岐構造または
櫛状構造による立体障害:
TEGO® Dispers 755 W・760 W

鎖状構造
(主に静電反発力による分散安定):
TEGO® Dispers
650・651・655・740 W

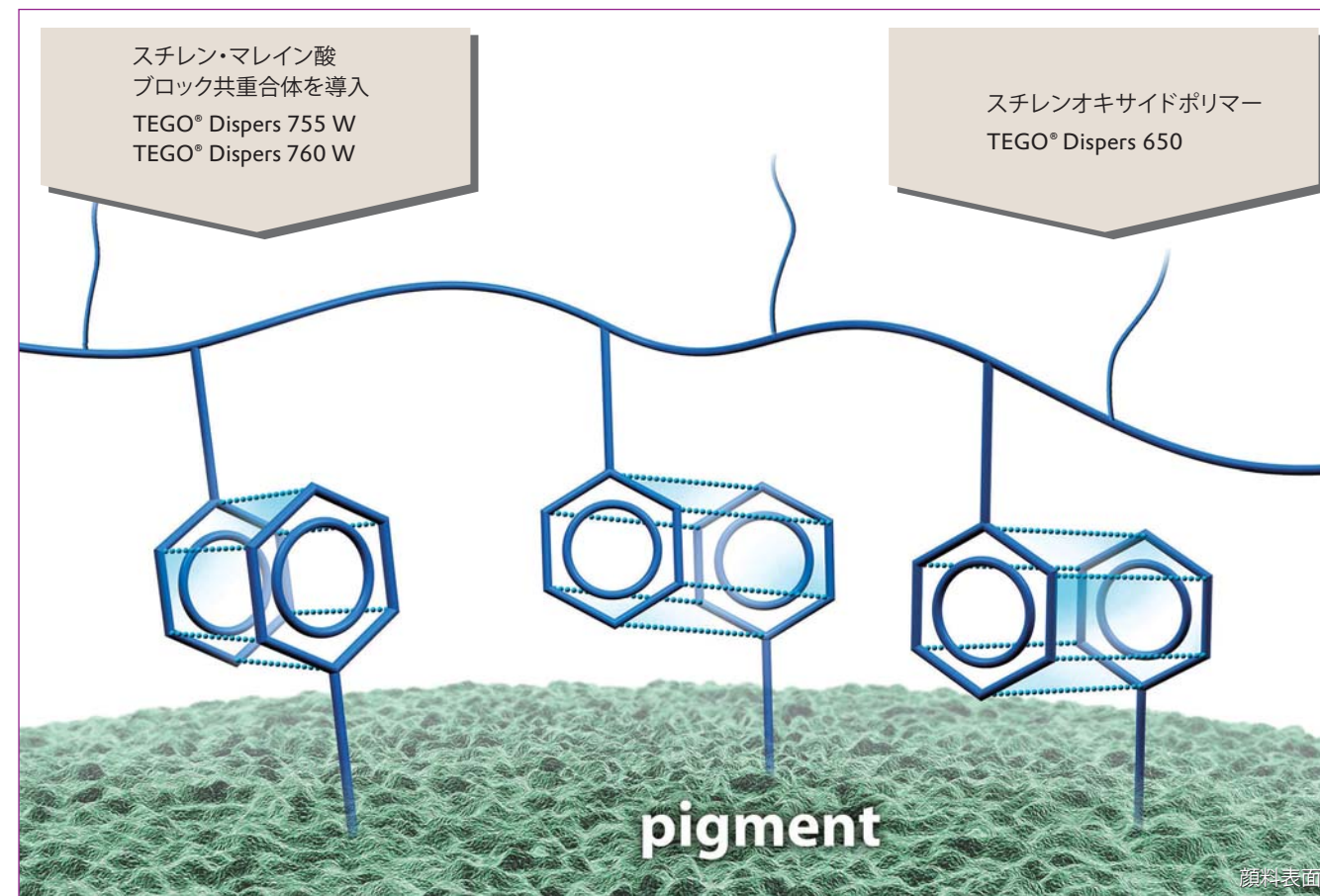
鎖状構造
(ブロック共重合体)
による立体障害
及び静電反発力:
TEGO® Dispers
715 W・735 W



有機顔料に親和性を示すアンカー官能基

スチレン・マレイン酸
ブロック共重合体を導入
TEGO® Dispers 755 W
TEGO® Dispers 760 W

スチレンオキシサイドポリマー
TEGO® Dispers 650

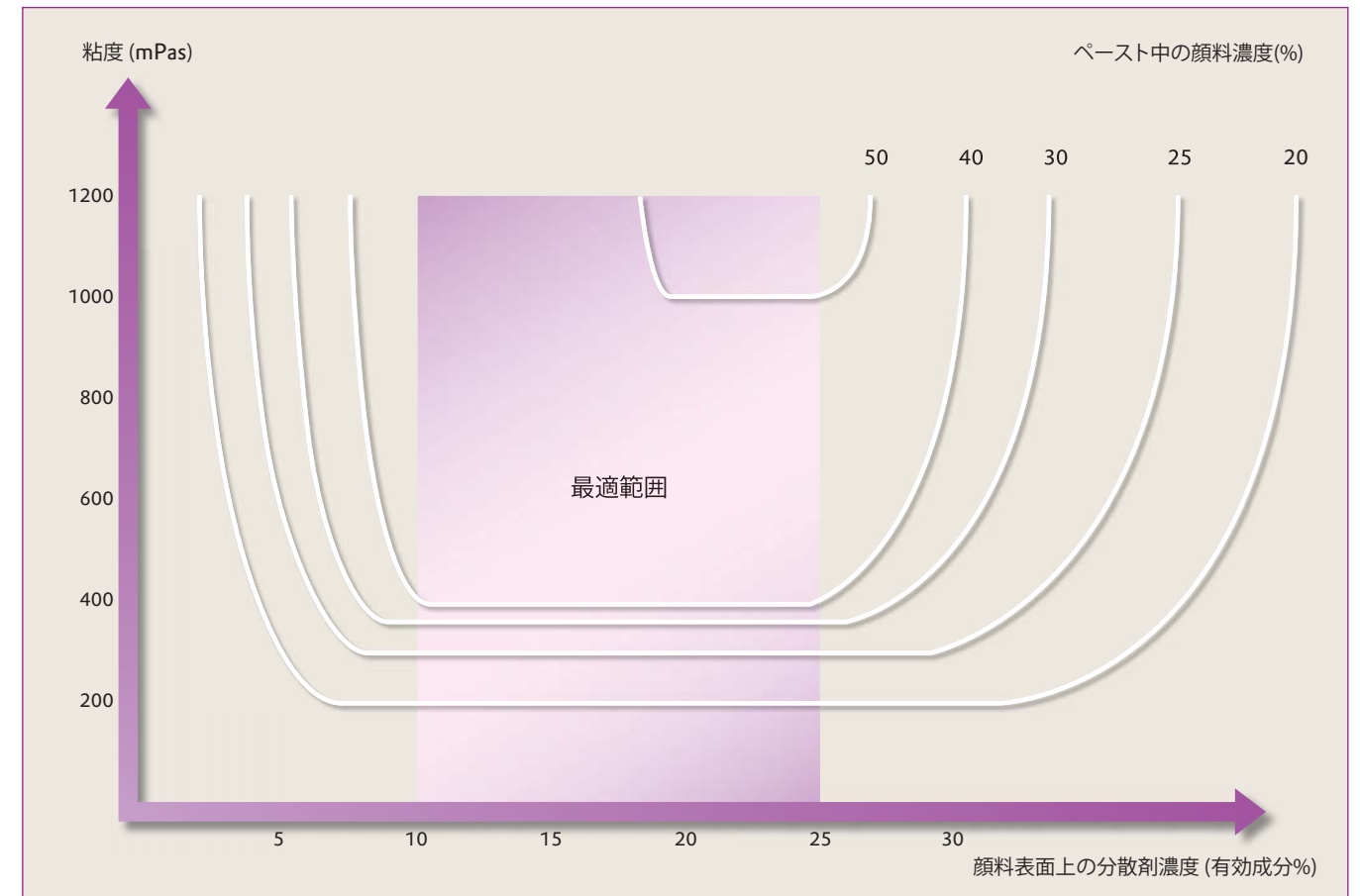


顔料分散・色相改質剤

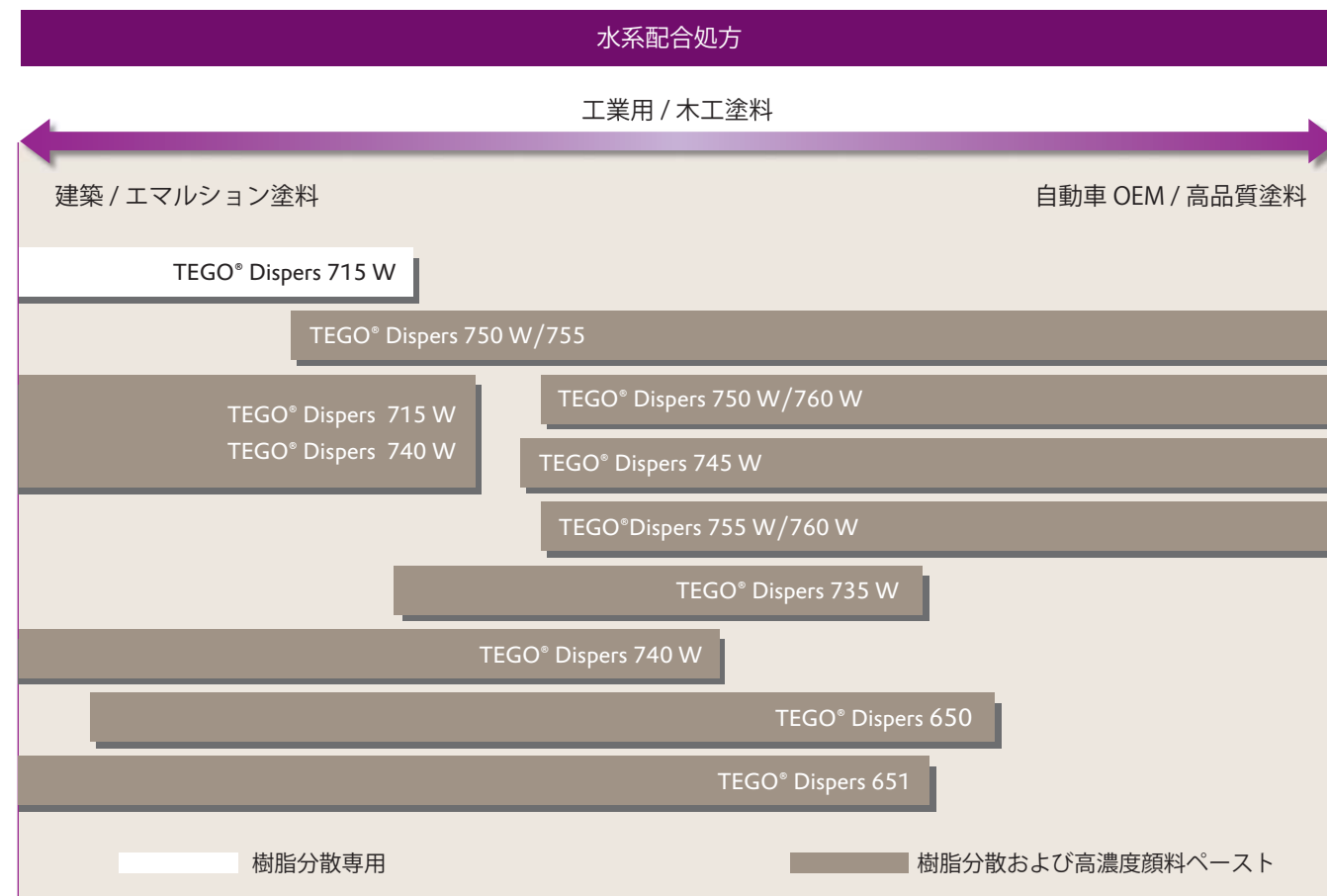
顔料種への適性表

製品名	活性剤型分散剤	活性剤+ポリマー併用型分散剤	ポリマー型分散剤
有機顔料	TEGO® Dispers 650 TEGO® Dispers 740 W	TEGO® Dispers 760 W	TEGO® Dispers 755 W TEGO® Dispers 670 TEGO® Dispers 710 [溶剤処方向け]
無機顔料	TEGO® Dispers 740 W TEGO® Dispers 651 および TEGO® Dispers 655		TEGO® Dispers 755 W TEGO® Dispers 735 W TEGO® Dispers 715 W
カーボンブラック		TEGO® Dispers 760 W	TEGO® Dispers 755 W TEGO® Dispers 710 [溶剤処方向け]

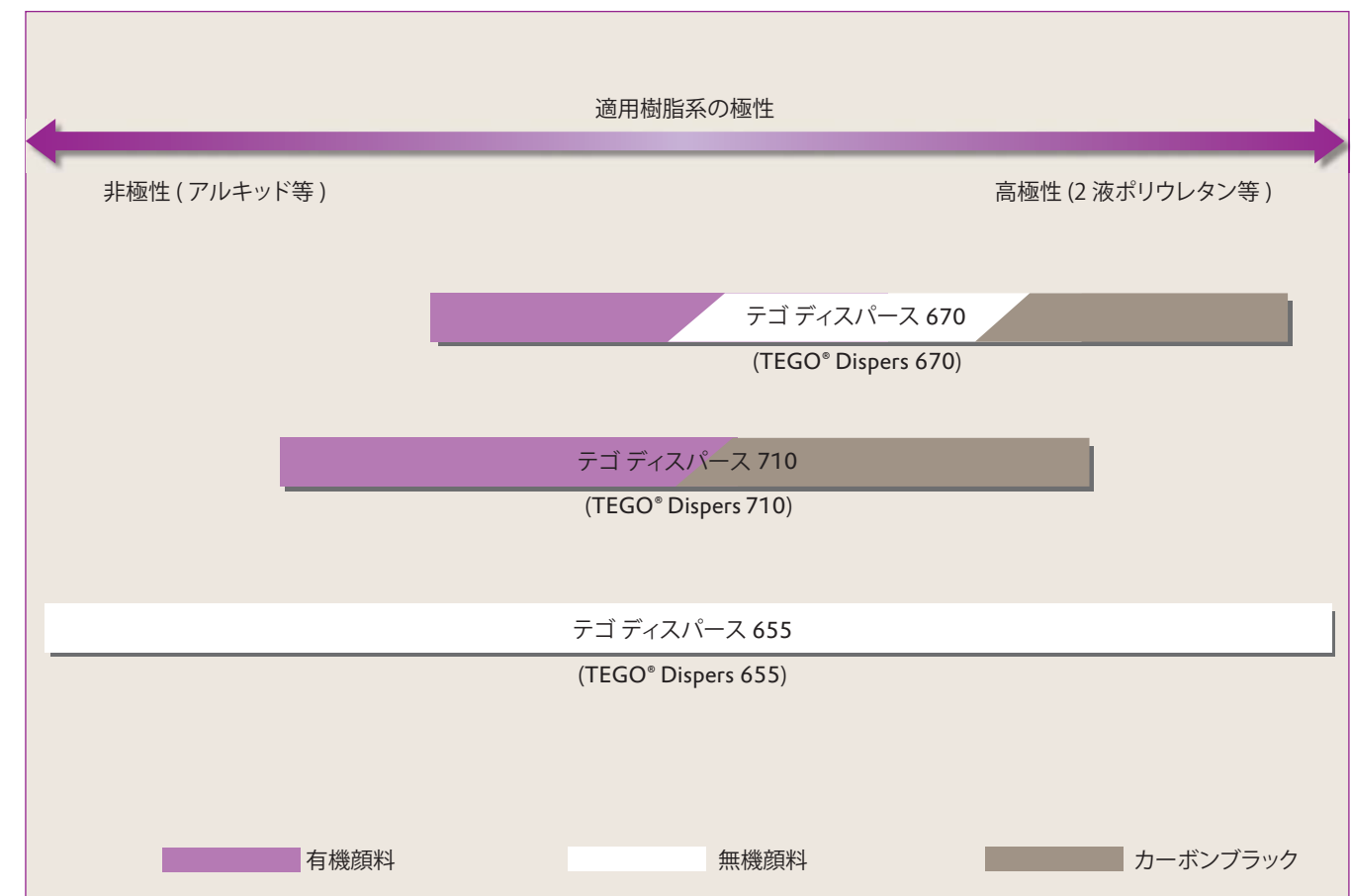
(顔料濃度別) 粘度と分散剤添加量の関係



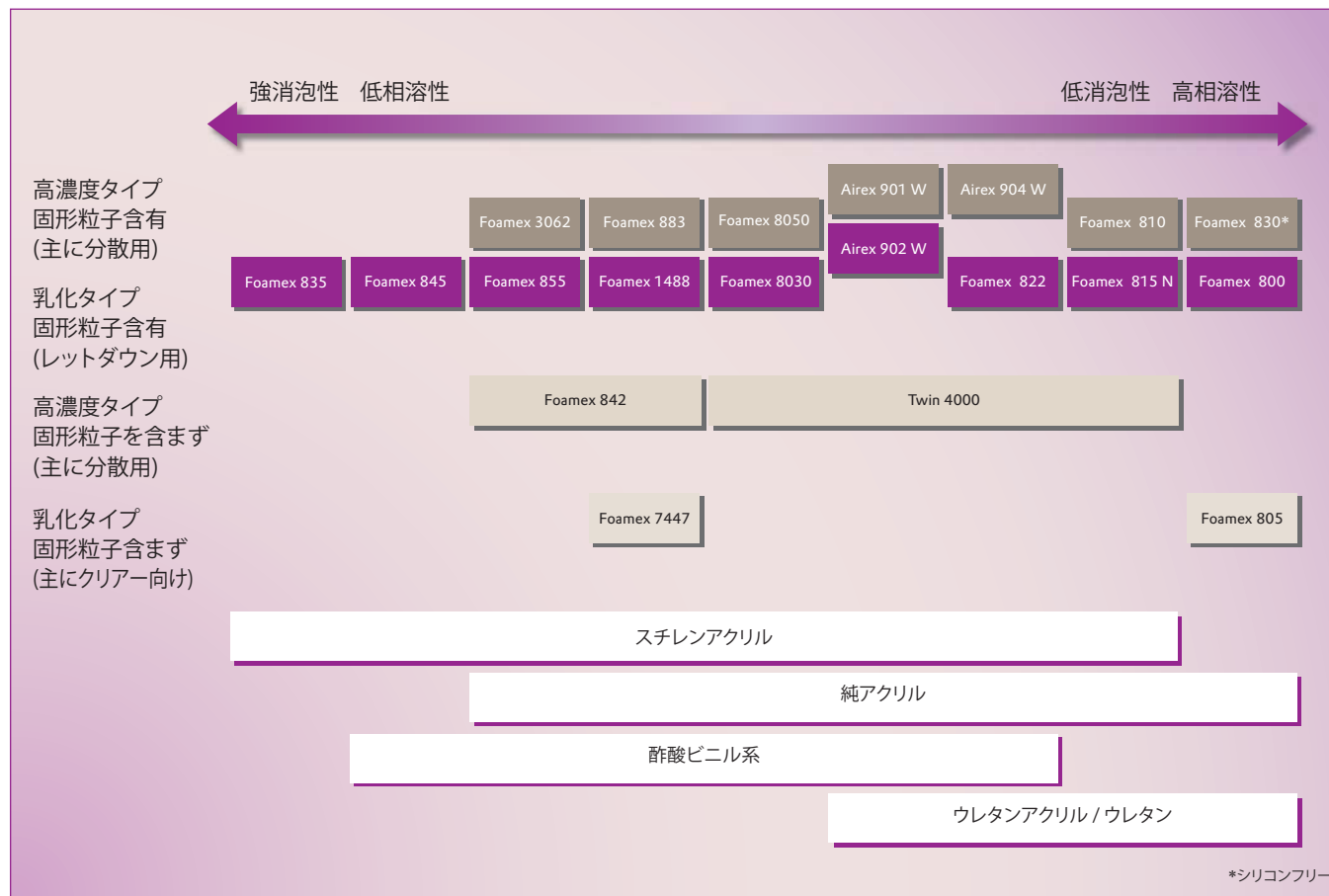
テゴ ディスパース(TEGO® Dispers) 水系処方適応表



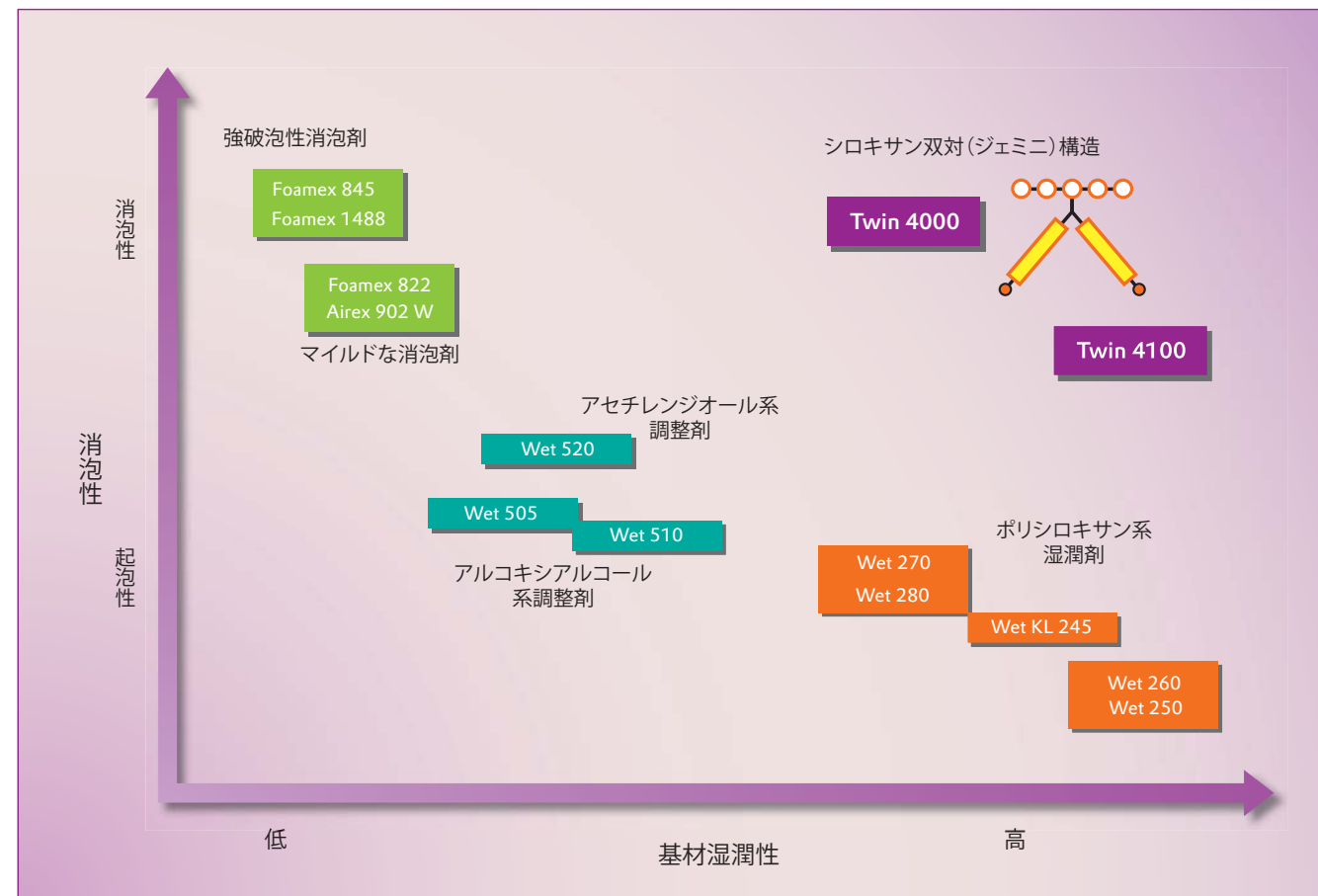
テゴ ディスパース(TEGO® Dispers) 溶剤系処方適応表



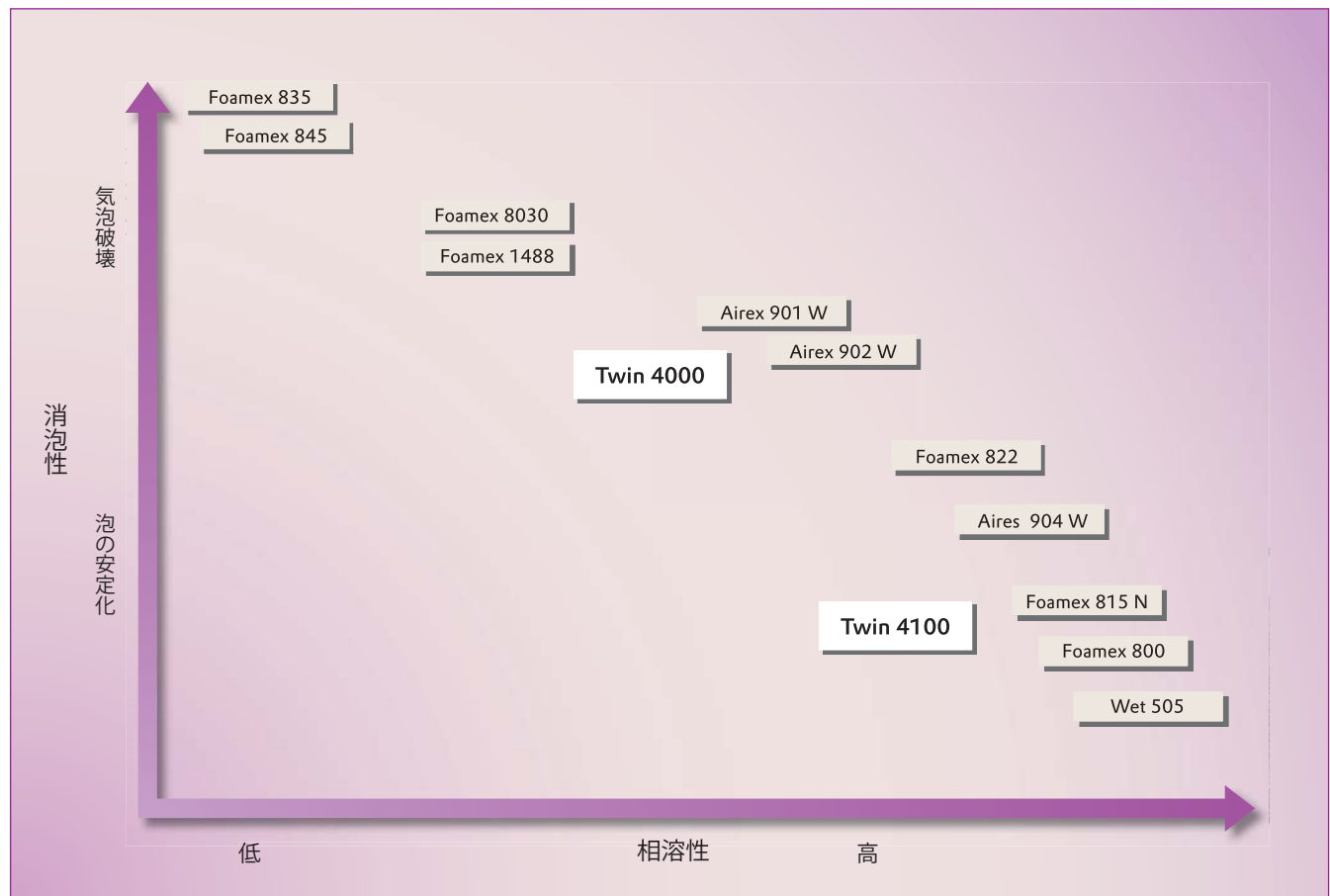
TEGO®消泡剤と脱泡剤



テゴ基材湿潤剤 消泡-湿潤性相関図



消泡剤マップ2



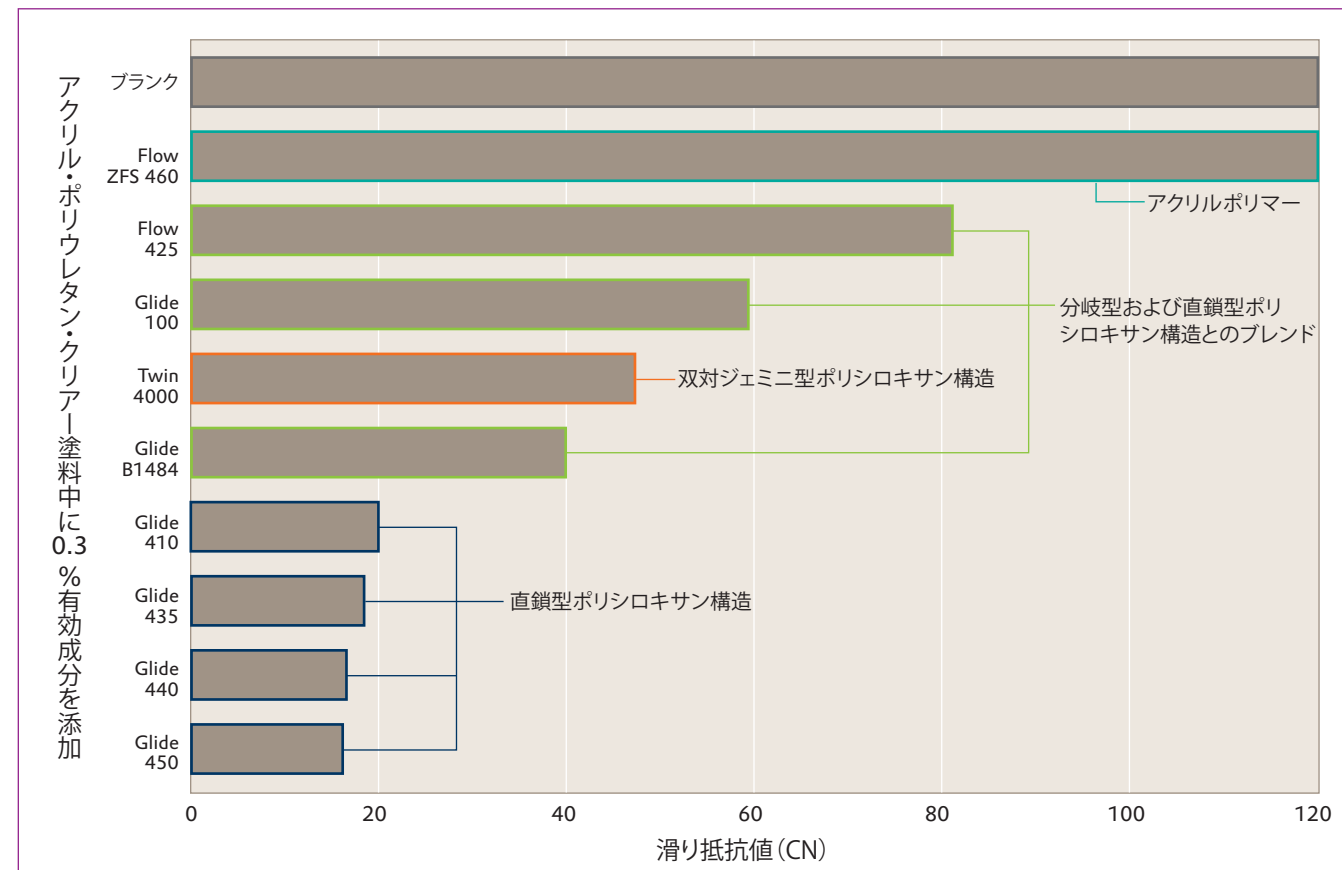
紫外線硬化処方向け表面調整剤概要

添加剤	基材湿潤	反応硬化性	流動性	スリップ	泡安定性	再塗装・印刷性
TEGO® Wet 270	可	無	良	低	低	可
TEGO® Wet 500*	低	無	良	無	低	可
TEGO® Flow 370*	低	無	良	無	低	可
TEGO® Glide 432	優	無	良	強	中	不可
TEGO® Glide 435	良	無	可	強	低	不可
TEGO® Rad 2100	中	有	良	低	低	可
TEGO® Rad 2200 N	良	有	可	強	強	不可
TEGO® Rad 2250	良	有	可	強	中	不可
TEGO® Rad 2300	優	有	低	強	低	不可

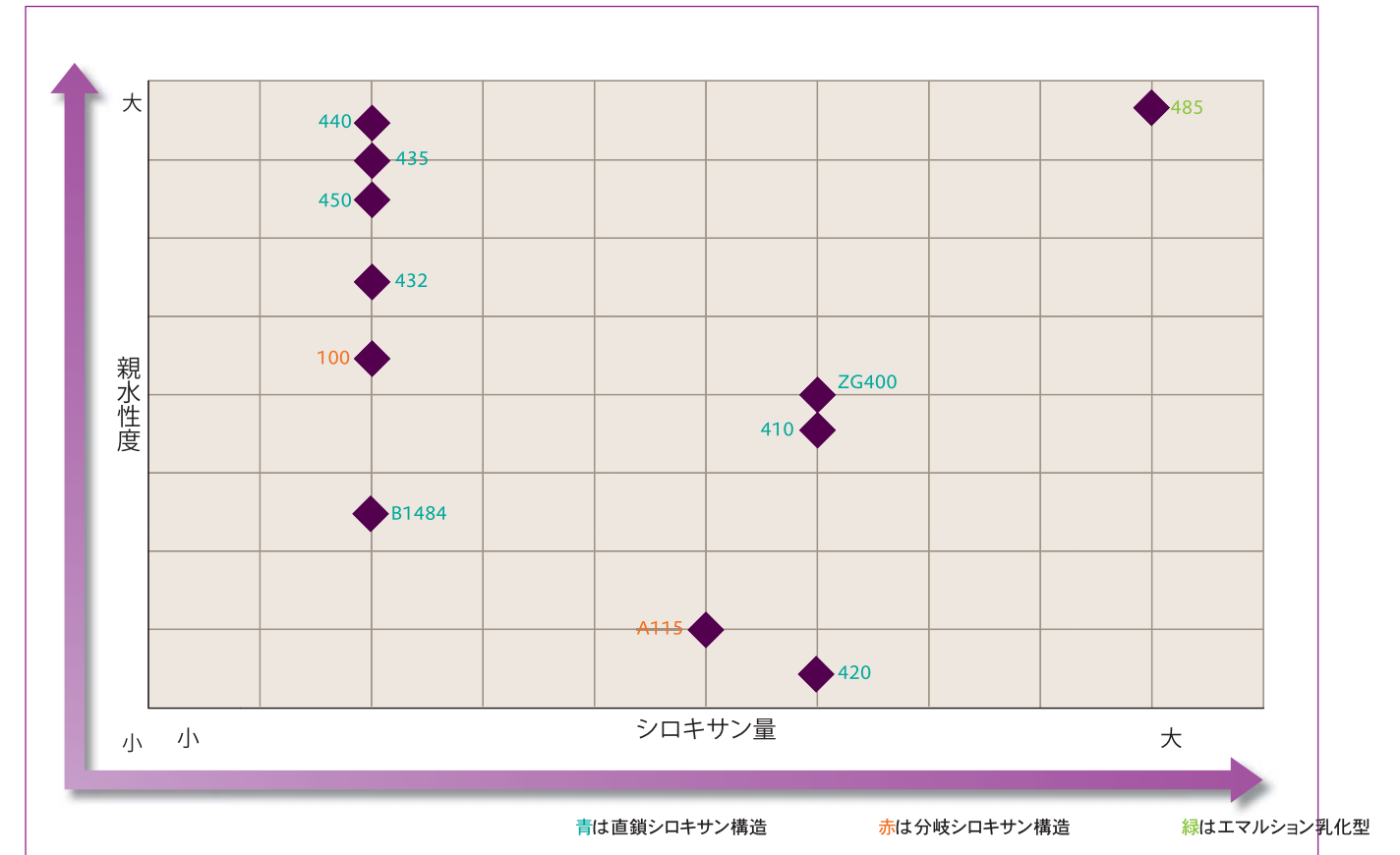
注: *Wet 500およびFlow 370 - 非シリコン系添加剤

TEGO® Rad	シロキサン含有率	分子量	相溶性	アクリレート官能基数	有機変性	低起泡性	流動性改質	基材湿潤効果	クリアー溶液中の透明性	スリップ性	TEGO® Rad
2100	最低	低	良	5	ポリエーテル	-	+	0	++	-	2100
2200	↓	低~中	良	2	ポリエーテル アルキルスぺーサー	-	0+	+	++	+	2200
2250	↓	低~中	優	2	ポリエーテル	0	+	+++	++	+	2250
2300	↓	低	良	2	ポリエーテル	+	0	+++	+	+	2300
2500	↓	低~中	可	2	ポリエーテル	+++	-	0	-	++	2500
2600	↓	高	濁り	8	ポリエーテル アルキルスぺーサー	+++	-	--	--	++(+)	2600
2650	↓	高	濁り	8	ポリエーテル アルキルスぺーサー	+++	-	--	--	++(+)	2650
2700	最高	高	濁り	6	ポリエーテル アルキルスぺーサー	+++	--	--	--	+++	2700

化学組成とポリシロキサン構造がスリップ性に付与する効果



TEGO® Glide / 親水性度-シロキサン量相関マップ



シリコン樹脂の性能概要

光沢	-	Si 100%	HTS	HTT	HTL 3	HTF	HTL	+
密着改良	-	Si 100%	HTS	HTT	HTL 3	HTF	HTL	+
耐熱硬度	-	Si 100%	HTS	HTF	HTL	HTT	HTL 3	+
耐チョーキング	-	HTF	HTL	HTS	HTL 3	HTT	Si 100%	+
耐黄変性	-	HTL	HTF	HTL 3	HTS	HTT	Si 100%	+
シリコン含有率:100%	シリコン含有率:80%	シリコン含有率:70%	シリコン含有率:50%	シリコン含有率:40%				
SILIKOPHEN® P 80 X/P 50 X/P 40/W	SILIKOFTAL® HTT	SILIKOFTAL® HTS	SILIKOFTAL® HTF	SILIKOFTAL® HTL 3				

TEGO® AddBond – 特性値及び溶解性

	酸価 [mg KOH/g]	水酸基価 [mg KOH/g]	融点 [°C]	Tg [°C]	色相 Gardner
LTH	16	25	96	70	2
LTW	25	30	--	20	2
LTW-B	25	30	--	20	2
2440	22	20	85	50	2
3350 UV*	18	16	60	30	2
DS 1300	27		ソフトレジン		白色

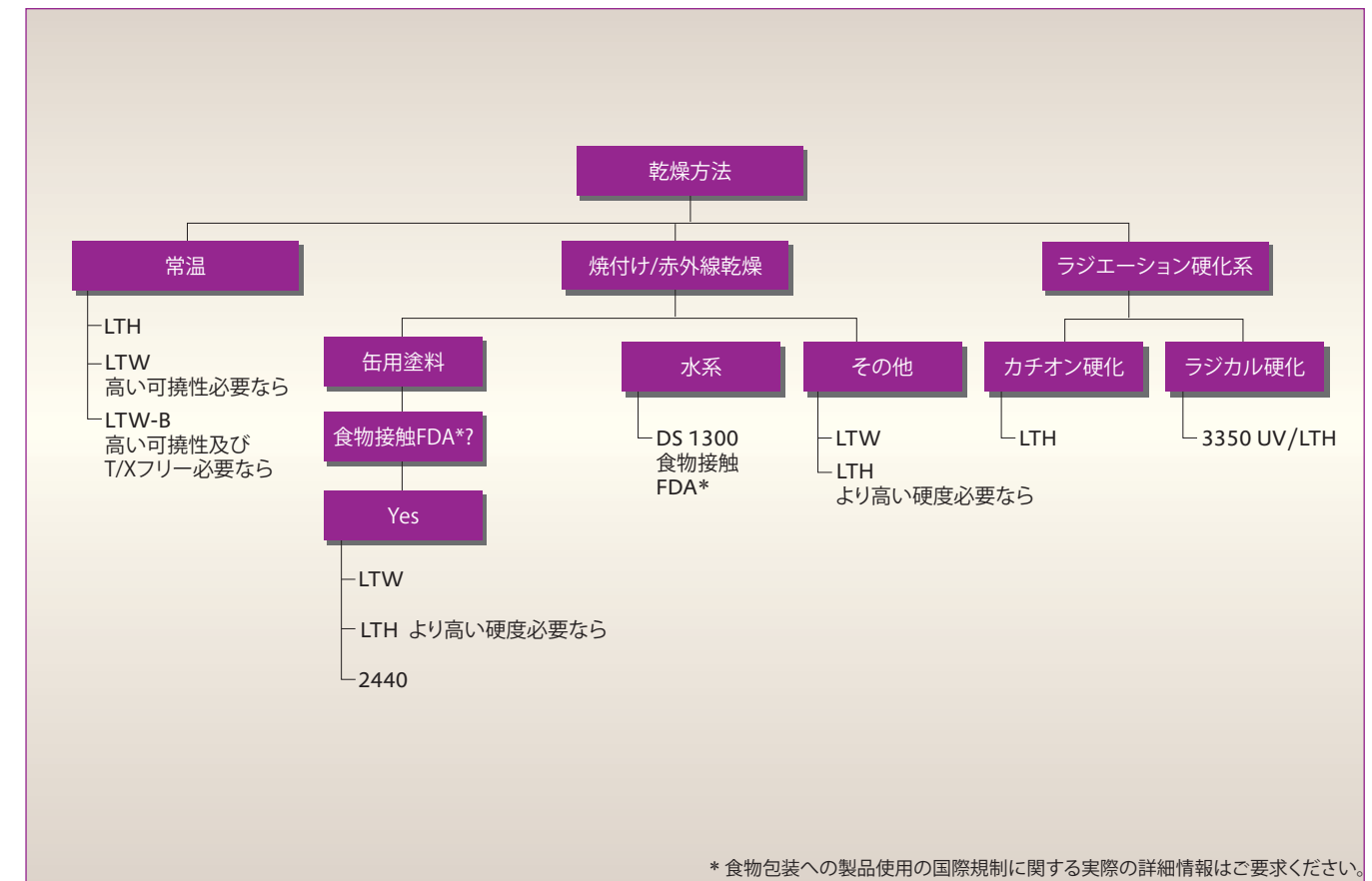
上記数値は色相を除き、固形分での代表値です。
*:3500UVの製品名はTEGO® VariPlusになります。

TEGO® VariPlus – 相溶性及び溶解性

極性				
アルコール	エステル	ケトン	芳香族系	脂肪族系
TC				
AP				
CA				
SK*				
EP-1201TF*				
EP-UC				
ポリアミド NC PVB CAB	ウレタン アクリル	ポリエステル	アルキッド EVA	ポリオレフィン

*芳香族系には相溶する(難溶性)

選択方法



* 食物包装への製品使用の国際規制に関する実際の詳細情報はご要求ください。