



Paints, Inks and Coatings

TORAY

A DOW and TORAY Joint Venture

ダウ・東レ株式会社

塗料添加剤セレクションガイド

DOWSIL™



a little makes a big

splash!

WITH **SILICONE ADDITIVES**
FROM DOW

目次

- 2-3 イントロダクション
- 4-9 製品の特長、用途、および物性
- 10-13 塗料添加剤の選定 (ツリー)
- 14-15 塗料添加剤の選定 (一覧表)
- 16 お問い合わせ先

A Little Makes a Big Splash!

ペイント、インク、およびコーティングの処方を検討されているお客さまに、ダウより塗料添加剤製品の性能特性をお届けします。DOWSIL™、および XIAMETER™の塗料添加剤製品は下記の場面でソリューションを提供します。

- 水系、もしくは溶剤系の塗料処方を検討している。
- バインダーとの相溶性に困っている。
- コスト削減のため、少ない添加部数で大きな効果を得たい。
- VOCの低い処方を検討している。
- 作業性に優れた高付加価値処方を検討している。

ダウが提供するソリューション

半世紀以上に渡り、ダウはケイ素化合物の技術革新に携わってきました。塗料・インキの用途におきましては、シリコンをベースとする塗料添加剤の技術開発のグローバルリーダーと自負しています。私共の多くの塗料添加剤製品が、お客さまの処方に付加価値を与えています。

消泡性、顔料分散性、濡れ性、レベリング性、密着性、撥水性、防汚性、スベリ性、グロス/触感のコントロールに最適な弊社のシリコン系塗料添加剤をご検討ください。

ダウのグローバルの活動

ダウの生産工場、販売店、研究所、およびテクニカル・インフォメーション・センターは世界各地に配置されています。また各エリアの代理店さまと密にリンクしながら、サービス、およびサポートを提供しています。

ダウのエキスパートが、皆様の製品に高付加価値を与えるお手伝いをします。

ぜひとも、ダウの技術サービスをご利用ください。





本セレクション・ガイドについて

本セレクション・ガイドは、塗料添加剤の選定の手助けとなるよう、ダウの塗料添加剤製品の特長、特性を提供しています。表1には、塗料添加剤製品の主要な特長に加えて、補助的な効果・可能性を記載しています。表2は、塗料システム、特長、および用途別の早見表あり、最適な製品選定にお役立て下さい。

添加部数と添加方法について

ダウの塗料添加剤の添加部数は、お客様のご使用条件(溶剤の種類、バインダーの種類、塗料・インキの固形分)に大きく左右されます。表1には一般的な情報として、推奨添加部数を記載しておりますが、この範囲を超えて増やしても性能が向上することはあまり期待できませんので、過剰な添加にはご注意ください。

添加方法につきましては、表1に補足情報として記載しております。顔料分散工程時、レットダウン工程時、もしくはそれぞれの工程時での添加を推奨しております。これら以外の工程も含めて、お客さまの条件に合わせて、添加方法をご検討ください。

ja.consumer.dow.com
をご利用下さい。

- サンプルのご依頼
- 製品データシート、技術資料
- 投稿記事
- カスタマーサービス
- 販売代理店

表1. ダウ添加剤の特長、主用途および特性¹⁾ (製品はその主要機能ごとに記載しています)

製品名	内容説明	特長/効能	適合樹脂系	添加工程	標準添加量 ²⁾	適応希釈剤 ³⁾	反応性基	溶剤	粘度 mm ² /s	FDA ⁴⁾ 食品接触規制適合性 ⁴⁾
スベリ、傷付き防止										
DOWSIL™ 11 Additive (注)	ポリエーテル変性シリコーン; 有効成分 10%	溶剤系コーティングで擦傷防止性を高め、さらにはベリングと光沢を向上; 顔料の分離を防止	溶剤系アクリル、アルキド、アミド、エポキシ、ニトロセルロース、ポリエステル、ポリウレタン、ビニル	顔料分散工程、レットダウン工程、後添加	0.1-0.5%	キシレン、トルエンなどの芳香族溶剤、ミネラルスピリッツ、ケトン系溶剤	カルビノール	トルエン	1.0-2.0	-
DOWSIL™ 14 Additive	ポリエーテル変性シリコーン; 有効成分 10%	水系および溶剤系コーティングでスベリ性、擦傷防止性を向上、レベリング性を付与	アクリル、アルド、エポキシ、ポリエステル、ポリウレタン (水系、溶剤系)	顔料分散工程、レットダウン工程、後添加	0.1-0.5%	水、アルコール類	カルビノール	イソプロピルアルコール	<10	-
DOWSIL™ 18 Additive	高分子ポリジメチルシロキサンとシリコーン系界面活性剤のディスパーション; 有効成分 100%	水系および溶剤系コーティングでスベリ性、擦傷防止性を向上、レベリング性を付与	アクリル、ポリエステル、ポリウレタン (水系、溶剤系)	レットダウン工程、後添加	0.1-1.0%	水	なし	なし	250,000-650,000	-
DOWSIL™ 27 Additive	非反応性ポリエーテル変性シリコーン; 有効成分 100%	擦傷防止性とスベリ性、光沢保持性に効果的; 摩擦係数を低下	水性アクリルアクリルエポキシ、UV硬化POPニス	レットダウン工程、後添加	0.1-1.0%	水	なし	なし	275	FDA 176.210, 175.105
DOWSIL™ 29 Additive (注)	ポリエーテル変性シリコーン	水系および溶剤系コーティングで擦傷防止性を付与; またベリング性と基材への濡れ性を向上	アクリル、エポキシ、ポリウレタン (水系、溶剤系)	顔料分散工程、レットダウン工程、後添加	0.1-1.0%	水、アルコール類	カルビノール	なし	200-500	-
DOWSIL™ 51 Additive (注)	高分子ポリシロキサンと界面活性剤の水ディスパーション; 有効成分 80%	水系コーティングで擦傷防止性とスベリ性を付与; またプロテッキング防止性も付与	水系アクリル、アルキド、エポキシ、ニトロセルロース、ポリエステル、ポリウレタン、ビニル	顔料分散工程、レットダウン工程、後添加	0.05-3.0%	水	シラノール	水	200,000-750,000	FDA 175.105, 176.180, 176.210
DOWSIL™ 52 Additive	高分子ポリシロキサンと界面活性剤の水ディスパーション; 有効成分 64%	水系コーティングで擦傷防止性とスベリ性を付与; またプロテッキング防止性も付与	水系アクリル、ポリウレタン	レットダウン工程、後添加	0.01-3.5%	水	シラノール	水	3,000-5,000	FDA 176.210
DOWSIL™ 54 Additive (注)	ポリエーテル変性シリコーン	水系および溶剤系コーティングでスベリ性とレベリング性を付与; 系によっては消泡剤としても機能	溶剤系アクリル、アルキド、エポキシ、ニトロセルロース、ポリエステル、ポリウレタン、ビニル、水系アクリル、ポリエステル	レットダウン工程、後添加	0.05-1.0%	キシレン、トルエンなどの芳香族溶剤、ミネラルスピリッツ	カルビノール	なし	149-185	-
DOWSIL™ 55 Additive	ポリエーテル変性シリコーン; 有効成分 10%	水系および溶剤系コーティングでスベリ性、擦傷防止性を付与; 溶剤系コーティングでのレベリング性向上	水系アクリル、アルキド; 溶剤系ポリウレタン	後添加	0.1 - 0.5%	水、アルコール類	カルビノール	2-プロピルエタノール	6	-
DOWSIL™ 204SL Additive	ポリエーテル変性シリコーン	UV硬化系でスベリ性とハンドフィーリング性を付与	アクリレート	レットダウン工程	0.2%	アルコール類、グリコールエーテル類、芳香族溶剤	なし	なし	100-150	-
DOWSIL™ 205SL Additive	ポリエーテル変性シリコーン; 有効成分 50%	種々のコーティング系での優れたハンドフィーリング性、摩擦係数を低下; 発泡を抑制; 溶剤系コーティングでも効果果を発揮	水系アクリル、ポリウレタン、アルキド、ポリエステル、溶剤系ポリウレタン、ポリエステル、UVアクリレート	レットダウン工程	0.1 - 1.0%	アルコール類、グリコールエーテル類、芳香族溶剤	カルビノール	エチレンジグリコールソープコピルエーテル	25-60	-
XIAMETER™ OFX-0190 Fluid (注)	ポリエーテル変性シリコーン; 有効成分 100%	水系および溶剤系コーティングで擦傷防止性と基材への濡れ性を向上	水系、溶剤系アクリル; 溶剤系エポキシ、ニトロセルロース; 水系ポリウレタン	顔料分散工程、レットダウン工程、後添加	0.1-1.0%	水、アルコール類	なし	なし	1,500-2,500	-
XIAMETER™ OFX-0193 Fluid (注)	ポリエーテル変性シリコーン; 有効成分 100%	水系および溶剤系コーティングでスベリ性、擦傷防止性とレベリング性を向上	水系、溶剤系アクリル、アルキド、エポキシ; 水系ポリウレタン、ポリエステル、ビニル	レットダウン工程、後添加	0.1-1.0%	水、アルコール類	カルビノール	なし	250-380	-

¹⁾ 補足資料をご覧ください。

表 1. ダウ添加剤の特長、主用途および特性⁽¹⁾ (つづき)

製品名	内容説明	特長/効能	適合樹脂系	添加工程	標準添加量 ⁽²⁾	適応希釈剤 ⁽³⁾	反応性基	溶剤	粘度 mm ² /s	FDA 食品接触規制適合性 ⁽⁴⁾
消泡										
フロロシリコーン										
DOWSIL™ 7 Additive (注)	フロロシリコーン; 有効成分 5%	溶剤系コーティングでの抑泡性と消泡性を付与	溶剤系アクリル、アルキド、アミド、エポキシ、ポリウレタン、ポリエステル、ポリウレタン、ビニル	顔料分散工程、レットダウン工程、後添加	0.05-1.0%	ケトン系溶剤	なし	メチルエチルケトン	0.74-0.84	FDA 177.2600
DOWSIL™ 100F Additive	フロロシリコーン; 有効成分 1%	溶剤系およびUV硬化コーティング用の消泡剤; 特にハイソリッドコーティングに好適	溶剤系アクリル、アルキド、アミド、エポキシ、ポリウレタン、UV硬化型アクリレート	レットダウン工程、後添加	0.1-1.0%	ケトン系溶剤	なし	ジソブチルケトン	<5	-
DOWSIL™ 102F Additive	フロロシリコーン; 有効成分 1%	相溶性とバランスよく消泡性を発揮	溶剤系アクリル、アルキド、2Kポリウレタン、エポキシ	顔料分散工程、後添加	0.05-0.7%	MEK、酢酸n-ブチル	なし	メチルエチルケトン、酢酸n-ブチル	0.6より	-
DOWSIL™ 8621 Additive	フロロシリコーン; 有効成分 5%	溶剤系およびUV硬化コーティング用の消泡剤	溶剤系1Kシリコーンアクリレート塗料、アクリル樹脂、イソシアネート塗料、アルキド、UV硬化塗料	顔料分散工程、レットダウン工程、後添加	0.1-1.0%	MEK、酢酸n-ブチル	なし	メチルエチルケトン	0.94	-
エマルジョン										
DOWSIL™ 62 Additive	シリコーンエマルジョン; 有効成分 57%	水系インキおよびコーティングで消泡性を示す; 相溶性良く塗膜欠陥を生じにくい傾向; APEO(アルキルフェノールエトキシレート)フリー	水系アクリル、ポリウレタン	顔料分散工程、レットダウン工程、後添加	0.05-0.5%	水	シラノール	水	1,000-3,500	FDA 175.105, 176.210
DOWSIL™ 68 Additive	シリコーンエマルジョン; 有効成分 50-55%	APEO(アルキルフェノールエトキシレート)フリー; 水性インキ、コーティング、塗料で即効性、持続性ある消泡性発揮	アクリル、ポリウレタン	後添加	0.05-0.5%	水	シラノール	水	1,000-3,000	-
XIAMETER™ AFE-0400 Antifoam Emulsion (注)	シリコーンエマルジョン; 有効成分 10%	幅広いpH範囲および温度領域において高いノックダウン性、残留泡の低減に効果	水系注)事前に相溶性を確認の上で使用ください	直接添加、レットダウン工程	0.05-1.0%	水	なし	なし	1,250	FDA 175.105, 176.210
XIAMETER™ AFE-0700 Antifoam Emulsion	シリコーンエマルジョン; 有効成分 10%	幅広いpH範囲および温度領域において優れた消泡効果	水系注)事前に相溶性を確認の上で使用ください	直接添加、レットダウン工程	0.05-1.0%	水	なし	なし	1,750	-
XIAMETER™ AFE-2210 Antifoam Emulsion	シリコーンエマルジョン; 有効成分 10%	アクリラテックスとポリウレタンデイスパージョンの組み合わせを含む、水系コーティングで消泡性を発揮	水系アクリル、スチレンアクリル	顔料分散工程、レットダウン工程、後添加	0.05-1.0%	水	なし	なし	1,500-3,400	-

^(注)補足資料をご覧ください。

(ページに続きます 6, 7, 8, 9)

表 1. ダウ添加剤の特長、主用途および特性⁽¹⁾ (つづき)

製品名	内容説明	特長/効能	適合樹脂系	添加工程	標準添加量 ⁽²⁾	適応希釈剤 ⁽³⁾	反応性基	溶剤	粘度 mm ² /s	FDA 食品接触規 制適合性 ⁽⁴⁾
接着付与と表面処理 (基材、顔料)										
XIAMETER™ OFS-6011 Silane	アミノプロピルトリエ トキシラン; 有効成 分 99%	水系コーティングおよび溶剤系コーテ ィングでの接着付与剤。水系コーティ ングにおける顔料の表面処理	水系・溶剤系アクリル、 溶剤系ポリウレタン	顔料分散工 程、レットダウ ン工程	0.05-2.0%	アルコール類、水	アミノ; エトキシシ リル	なし	<10	FDA 175.105
XIAMETER™ OFS-6020 Silane	アミノエチルアミノプロ ピルトリエトキシラン; 有効成分 99%	水系コーティングおよび溶剤系コーテ ィングでの接着付与剤と顔料の表面処 理	水系・溶剤系アクリル、ア ルキド、エポキシ、ポリウ レタン	顔料分散工程、 レットダウン工 程、後添加	プライマー; イソ プロピルアルコールで 10%希釈添 加剤; 0.5-2.0%	アルコール類、水	アミノ; メトキ シシリル	なし	<10	FDA 175.105, 176.300, 177.1390
XIAMETER™ OFS-6030 Silane	3-メタクリロキシプロピ ルトリエトキシラン; 有 効成分 98%; プライ マーとして使用する 場合はティッピングか 刷毛塗り	プライマーもしくは添加剤として使用 することで水系、溶剤系およびUV硬 化コーティングでの無機表面との接 着性向上	水系・溶剤系アクリル、ア ルキド、エポキシ、ポリエ ステル、ポリウレタン、ビニル; UV硬化型アクリレート	レットダウン工 程、後添加	プライマー; 酸性 (pH ~4.0)の水で 0.1-0.5%まで希 釈添加剤; 0.1-3.0%	アルコール類、水	メタクリレート; メトキシシリル	なし	2.3-2.7	FDA 177.2465
XIAMETER™ OFS-6032 Silane	カチオン性ビニルベン ジルとアミノ官能性の メトキシラン; 有効成 分 40%	水系、溶剤系コーティングでの接着性 付与剤; プライマーもしくは添加剤とし て使用することができる	水系・溶剤系アクリル、エ ポキシ	顔料分散工程、 レットダウン工 程、後添加	プライマー; メチルアルコール またはエチル アルコールと水 =10:1混合液 に希釈添加剤; 0.05-3.0%	アルコール類、水	アミノ; ビニルベン ジル; メトキシシ リル	メタノール	1-3	FDA 175.300
XIAMETER™ OFS-6040 Silane	グリシドキシプロピルト リエトキシラン; 有 効成分 99%; プライ マーとして使用する場 合はティッピングか刷毛 塗り	水系および溶剤系コーティングでの 接着付与剤と顔料の表面処理。プライ マーもしくは添加剤として使用すること ができる	水系および溶剤系アクリル、 アルキド、アミノ、エポキシ、 ポリウレタン、ビニル	顔料分散工程、 レットダウン工 程、後添加	プライマー; イソプロピルア ルコールで 10%に希釈 添加剤; 0.5-3.0%	アルコール類、水	エポキシ; メトキシシ リル	なし	2.95-3.20	FDA 177.1390
XIAMETER™ OFS-6300 Silane	ビニルトリエトキシシラ ン; 有効成分 99%	アルコール系シランで無機基材と結合; 加 水分解でシロキサン結合	溶剤系アクリル、アルキ ド、エポキシ、ポリウレ タン、UV硬化エポキシ	溶剤系コーテ ィングの顔料 分散工程に添 加可	添加剤; 0.05-1.0%	アルコール類、水	ビニル; メトキシシ リル	なし	0.56	-
DOWSIL™ 3 Additive (注)	シラノール基 (Si-OH) 含有添加剤; 有効成 分 10%	溶剤系コーティングで顔料の分散性を 向上し、分離や浮きを低減する; またし ベリタング性、流動性および光沢を付与	溶剤系アクリル、アルキド、 ポリエステル、エポキシ、ポ リウレタン	顔料分散工程、 レットダウン工 程、後添加	0.1-0.5%	キシレン、トルエン などの芳香族溶剤、 ミネラルスピリッツ、 ケトン系溶剤	シラノール	トルエン	0.7-1.4	-
DOWSIL™ 700P Additive	有機基含有アルコキ シロキサン; 有効成 分 90%	酸化チタンの分散剤、高級グレード、汎 用グレードの双方に有効; 顔料分散安 定性を付与し、色むらや、色浮きを防止	溶剤系無機ファイラー分散	顔料を分散す る前に樹脂に 配合	0.02-4.0%	キシレン、酢酸ブ チル	アルコキシ	メタノール	5.5	-
DOWSIL™ Z-6121 Silane	アミノエチルアミノプロ ピルトリエトキシシラ ン; 有効成分 50%	水系コーティングおよび溶剤系コーテ ィングでのガラス、金属との接着性を向 上; プライマーもしくは添加剤として使 用することができる	水系および溶剤系アクリ ル、アルキド、エポキシ、ポ リエステル	水系では顔料 分散工程、溶 剤系では、レ ットダウン工 程、後添加	プライマー; 10%まで希釈 添加剤; 0.1-5.0%	アルコール類、水	アミノ; アルコキシシ リル	メタノール	<10	FDA 175.105
DOWSIL™ Z-6137 Silane (注)	アミノ基含有シロコー ンポリマーの水溶液; 有効成分 22.5%	水系コーティングの無機基材との接 着性付与	水系ポリエステル	後添加	0.1-5.0%	水	アミノ; シラノール	水	3-7	-

⁽¹⁾ 補足資料をご覧ください。

(ページに続きます 8, 9)

表 1. ダウ添加剤の特長、主用途および特性⁽¹⁾ (つづき)

製品名	内容説明	特長/効能	適合樹脂系	添加工程	標準添加量 ⁽²⁾	適応希釈剤 ⁽³⁾	反応性基	溶剤	粘度 mm ² /s	FDA、食品接触規制 適合性 ⁽⁴⁾
耐水性										
DOWSIL™ 84 Additive	シリコンエラストマー の低粘度エマルジョン; 有効成分 60%	水系、特にインキへの耐水性付与	主にアクリル	レットダウン 工程、後添加	1.0-5.0%	水	シラノール	水	250-650	-
DOWSIL™ 85 Additive	シリコンエラストマー の中粘度エマルジョン; 有効成分 60%	水系、特にインキへの耐水性付与	主にアクリル	レットダウン 工程、後添加	1.0-5.0%	水	シラノール	水	34,000-46,000	-
DOWSIL™ 87 Additive	エマルジョン; 有効成分 38-44%	水蒸気透過性への影響を最小限に しつつ、撥水性・水滴ハジキ性を 付与; 特に裝飾用塗料用途	アクリル、アクリレスチ レン、酢酸ビニルのエマ ルジョン	レットダウン 工程、後添加	1.0-5.0%	水	エトキシ- シラノール	水	6	-
DOWSIL™ 88 Additive	シラン/シリコキサン混合 物; 有効成分 85%	水蒸気透過性への影響を最小限に しつつ、撥水性を付与; 水性コーテ ィング、溶剤系コーティングで 使用可能; 特に裝飾用塗料用途	アクリル、アクリルレ スチレン	レットダウン 工程、後添加	1.0-5.0%	脂肪族、芳香族炭 化水素、極性溶剤	アルコキシ- シラノール	なし	35	-
レベリング、光沢(グロス)										
DOWSIL™ 56 Additive	アリアルキル変性 シリコーン; 有効成分 100%	溶剤系カーテンフロアコー ティングで膜切れすることなく抑 止; レベリング性と光沢を向上; 顔料配向補助剤; 熱安定性に 優れる	溶剤系アクリル、アルキ ド、エポキシ、ニトロセ ルロース、ポリエステル、 ポリウレタン、ビニル	顔料分散工程、 レットダウン 工程、後添加	0.05-0.5%	キシレン、トルエン などの芳香族溶剤、 ミネラルスピリット と酢酸ブチルのよ うなエーテル類	なし	なし	1,125-1,645	-
DOWSIL™ 57 Additive	ポリエーテル変性シリ コーン	水系と溶剤系コーティング で、膜の剥離防止性と光沢 向上; 基材へのぬれ性を付与	溶剤系アクリル、アルキ ド、アミド、エポキシ、ニ トロセルロース、ポリ エステル、ポリウレタン、 ビニル	顔料分散工程、 レットダウン 工程、後添加	0.1-1.0%	アセトン、トルエン、 ミネラルスピリット、 イソプロピルアルコール と水に分散可能	なし	なし	175-390	FDA 176.210
DOWSIL™ 401LS Additive	ポリエーテル変性シリ コーン	水系と溶剤系コーティング 用のフロア向けレベリング 剤; 低粘度; 膜の剥離防止 性と光沢向上; クリアコート と顔料入りコーティングに も適す	水系アクリル、ポリウ レタン; 溶剤系ポリウ レタン	顔料分散工程、 レットダウン 工程、後添加	0.05-1.0%	アルコール類、グリ コールエーテル類 と芳香族溶剤	なし	なし	100-250	Swiss Ordinance RS 817.023.21 Annex 6, Part B
DOWSIL™ 402LS Additive	ポリエーテル変性シリ コーン	水系とUV硬化コーティング で、膜の剥離防止性と光沢 向上; 膜の硬化速度を向上 させる; 膜の硬化速度を向上 させる; 膜の硬化速度を向上 させる	水系アクリル、ポリウ レタン; UV硬化アクリ レート	レットダウン 工程	0.1-1.0%	アルコール類、グリ コールエーテル類 と芳香族溶剤	カルビノール	なし	280-400	Swiss Ordinance RS 817.023.21 Annex 6, Part B
DOWSIL™ 8526 Additive	カルビノール含有ポ リエーテル変性シリコー ン; 有効成分 100%	水系、溶剤系およびUV硬化 コーティングで、膜の剥離 防止性と光沢向上; 膜の硬 化速度を向上させる; 膜の 硬化速度を向上させる	溶剤系アクリル、エポ キシ、ポリエステル、ポリ ウレタン; 水系アクリル、 ポリエステル、エポキシ、 ポリウレタン; UV硬化系	顔料分散工程、 レットダウン 工程、後添加	0.2-1.0%	水、アルコール類、 トルエン、キシレン	カルビノール	なし	1,600	-

(ページに続きます 9)

表 1. ダウ添加剤の特長、主用途および特性⁽¹⁾ (つづき)

製品名	内容説明	特長/効能	適合樹脂系	添加工程	標準添加量 ⁽²⁾	適応希釈剤 ⁽³⁾	反応性基	溶剤	粘度 mm ² /s	FDA 食品接触規制適合性 ⁽⁴⁾
ウエツティング										
DOWSIL™ 67 Additive	ポリエーテル変性シリコーン	水系およびUV硬化コーティングにおいて、表面エネルギーが低く濡れ難い基材、例えばポリエチレン、ポリプロピレン、ポリエチレンに対して拒水性、濡れ性向上; プラスチック、金属、木などへのインキ、装飾、工業用コーティングに好適	水系アクリル、アルキド、ポリエステル、ポリウレタン	レットダウン工程、後添加	0.1-0.4%	イソプロピルアルコール、アセトン; 水へ分散可能	カルビノール	なし	31-51	Annex 6, Part B, of the Swiss ordinance RS 817.023.21
DOWSIL™ 500W Additive	ポリエーテル変性シリコーン	水系およびUV硬化コーティングにおいて濡れ性を向上; 木やプラスチックスなど幅広い基材に好適; 高いpHでも安定	水系アクリル、ポリウレタン; UV硬化アクリレート	レットダウン工程	0.1-0.4%	イソプロピルアルコール、アセトン、トルエン; 水へ分散可能	なし	なし	25.5-29.5	Annex 6, Part B, of the Swiss ordinance RS 817.023.22
DOWSIL™ 501W Additive	ポリエーテル変性シリコーン	水系およびUV硬化コーティングにおいて濡れ性を向上; 木やプラスチックスなど幅広い基材に好適	水系アクリル、ポリウレタン; UV硬化アクリレート	レットダウン工程	0.1-0.4%	イソプロピルアルコール、アセトン、トルエン; 水へ分散可能	なし	なし	10-30	Annex 6, Part B, of the Swiss ordinance RS 817.023.23
DOWSIL™ 502W Additive	ポリエーテル変性シリコーン	水系およびUV硬化コーティングにおいて濡れ性を向上; 木やプラスチックスなど幅広い基材に好適	水系アクリル、ポリウレタン; UV硬化アクリレート	レットダウン工程	0.1-0.4%	イソプロピルアルコール、アセトン、トルエン; 水へ分散可能	カルビノール	なし	49-75	Annex 6, Part B, of the Swiss ordinance RS 817.023.24
テクスチュアリング (マット仕上げ 感触の改良)										
DOWSIL™ 23 N Additive	エポキシ官能性を有する透明なシリコーンエラストマー球状粒子からなる粉末 平均粒径 1-3µm	水系、および溶剤系コーティングに耐傷付き、耐摩耗性の向上およびスムーズな触感、つや消し(マット仕上げ)性の付与	水系、溶剤系アクリル、ポリウレタン	最終処方の前の段階で、高せん断条件において樹脂/溶剤系への配合が推奨される	0.5-5.0%	助溶媒アセトンと共に、グリコール、グリコールエーテル、アルコール、水を使用	エポキシ	なし	NA	-
DOWSIL™ 33 Additive	エポキシ官能性を有するシリコーンエラストマー球状粒子の水サスペンション 粒径 3-4µm 有効成分 46%	水系コーティングに、シルキームーズな触感、つや消し(マット仕上げ)効果の付与	水系アクリル、ポリウレタン	後添加	2-10%	水	エポキシ	水	<150	-
DOWSIL™ 61 Paint Additive (注)	10% シリコーン溶液	金属面へのハンマートン仕上げ効果の付与	主として溶剤系; 水系もあり	最終希釈工程、レットダウン工程	0.05-0.5%	キシレン、トルエンなどの芳香族溶剤、ミネラルスピリット、アセトン	なし	エチルベンゼン、キシレン	120	-

⁽¹⁾ 補足資料をご覧ください。

⁽²⁾ これらの値は規格値ではありません

⁽³⁾ 標準添加量は製品が正常に性能を発揮した場合の使用量です。添加量は用途、必要とされる特性により異なります。安全データシートは弊社のWebサイトや販売代理店よりご入手いただけます。

⁽⁴⁾ 希釈溶剤のご使用前に安全データシートのご確認をお願いします。FDA、EU、スイス条例(Swiss Ordinance)と、ドイツのBfRグリアラランスを含む食品接触規制ステータス情報

EU規制 - ja.consumer.dow.comで弊社のEH&S Portalをご覧ください。このセクションガイドの発効日が効力発生日です

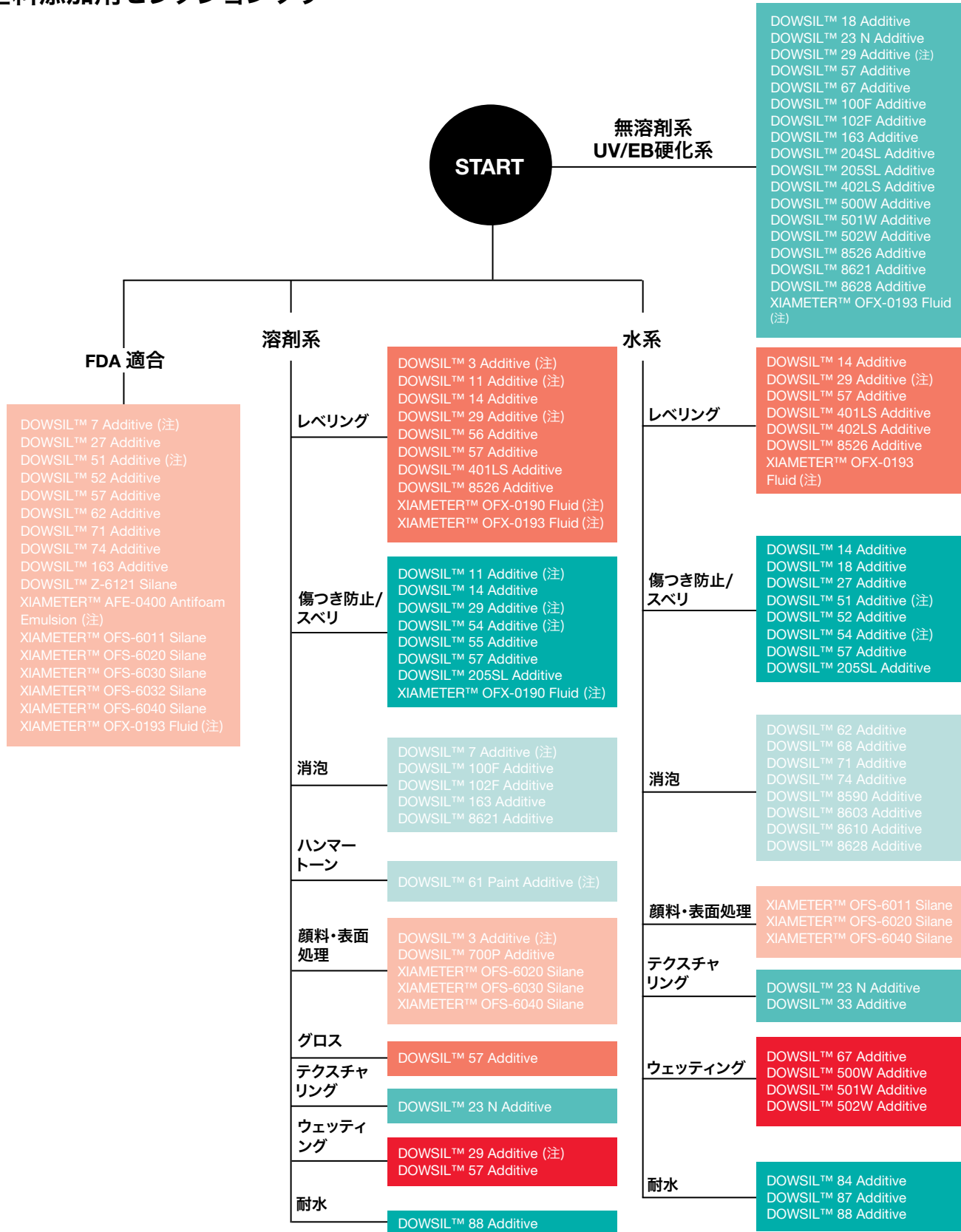
FDA Title 21 CFR - 175 (175.105, 175.300, 175.320) Indirect food additives; adhesives and components of coatings; 176 (176.130, 176.170, 176.180, 176.200, 176.210) Indirect food additives; paper and paper board components;

177 (177.1390, 177.2600, 177.1520(b)) Indirect food additives; polymers.

⁽⁵⁾ 化学的に XIAMETER™ OFS-6032 Silane と同等です。

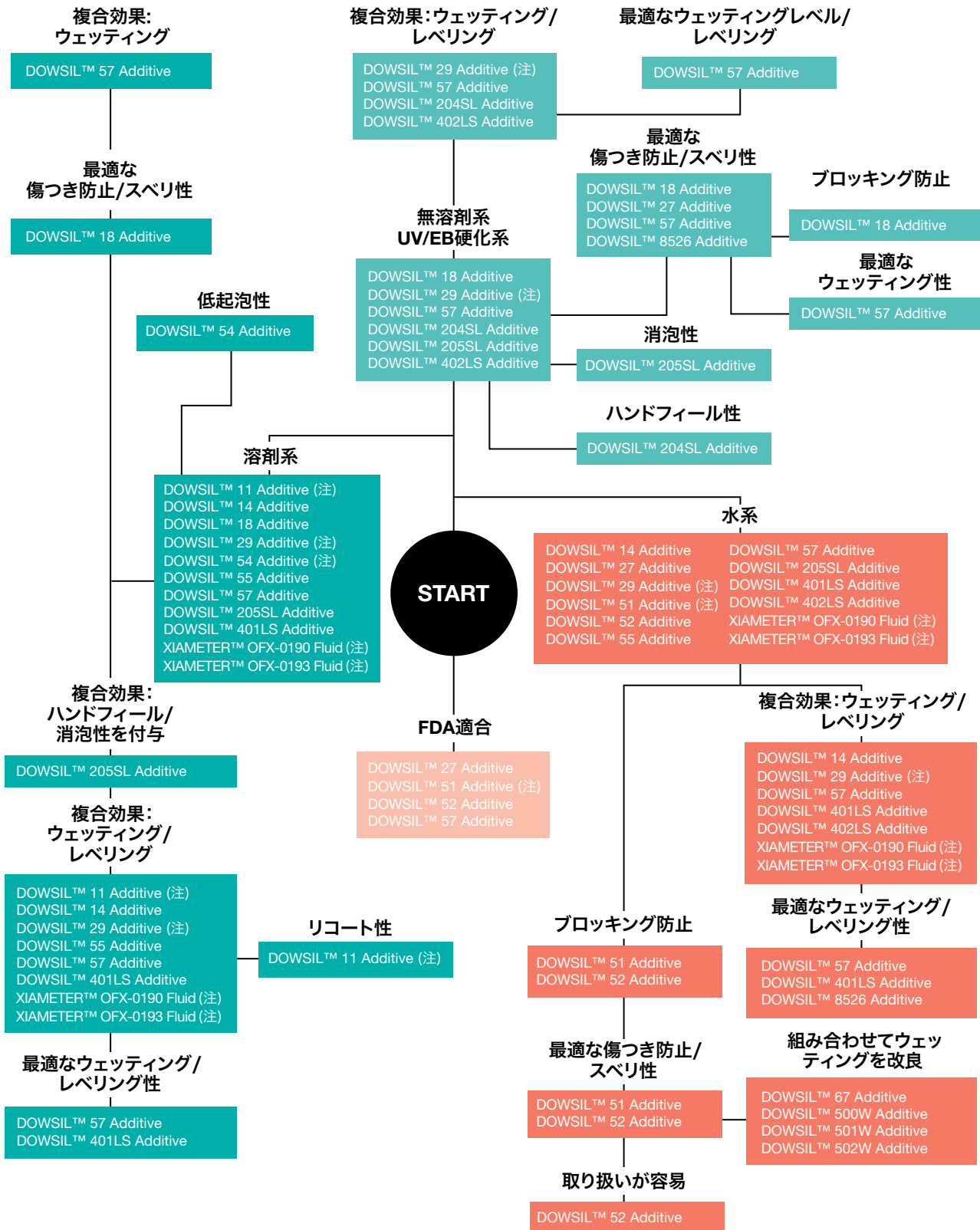
NA = Not Applicable.

塗料添加剤セレクションツリー



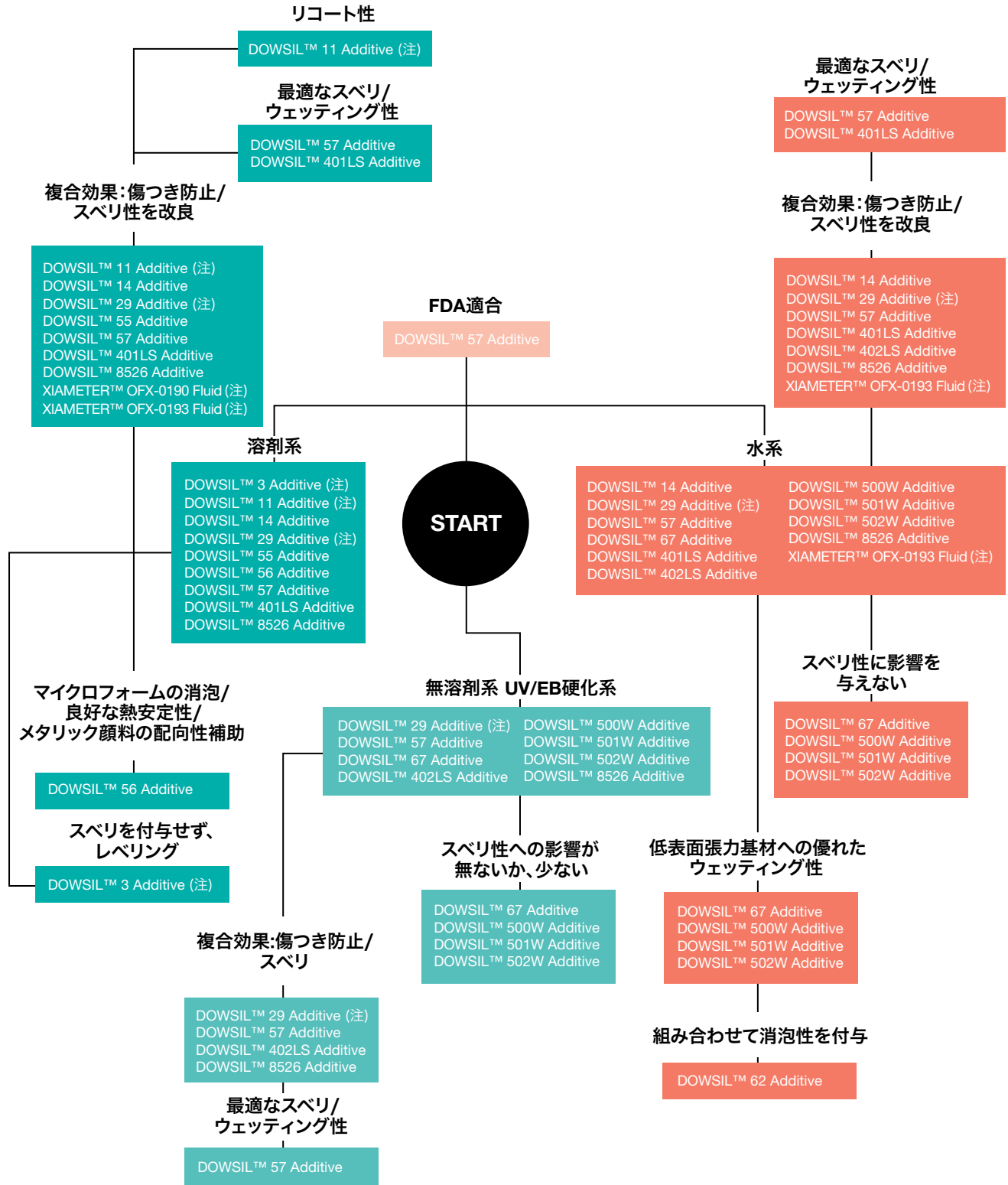
④補足資料をご覧ください。
エチレングリコールイソプロピルエーテル50%溶液

塗料用スベリ/傷つき防止剤セクションツリー



※補足資料をご覧ください。

塗料用レベリング/ウェットング剤セクションツリー



④補足資料をご覧ください。

表2. 塗料添加剤セクションテーブル

お客様の必要な特性に応じて、このチャートで添加剤を選定ください。

	塗料系			特性						用途				
	水系	溶剤系	UV硬化系	傷つき防止とスベリ	レベリングとウェットティング	消泡	顔料・表面処理	耐水性	テクスチャリング (マット仕上げ/ハンドフィール)	木工塗料	工業塗料	インクとOPニス	建築塗料	高PVC塗料*
DOWSIL™ 11 Additive (注)														
DOWSIL™ 14 Additive														
DOWSIL™ 18 Additive														
DOWSIL™ 27 Additive														
DOWSIL™ 29 Additive (注)														
DOWSIL™ 51 Additive (注)														
DOWSIL™ 52 Additive														
DOWSIL™ 54 Additive (注)														
DOWSIL™ 55 Additive														
DOWSIL™ 204SL Additive														
DOWSIL™ 205SL Additive														
DOWSIL™ 7 Additive ¹ (注)														
DOWSIL™ 62 Additive														
DOWSIL™ 68 Additive														
DOWSIL™ 71 Additive														
DOWSIL™ 74 Additive														
DOWSIL™ 100F Additive														
DOWSIL™ 102F Additive														
DOWSIL™ 163 Additive														
DOWSIL™ 8590 Additive														
DOWSIL™ 8603 Additive														
DOWSIL™ 8610 Additive														
DOWSIL™ 8621 Additive														
DOWSIL™ 8628 Additive														
XIAMETER™ AFE-0400 Antifoam Emulsion (注)														
XIAMETER™ AFE-0700 Antifoam Emulsion														
XIAMETER™ AFE-2210 Antifoam Emulsion														

*補足資料をご覧ください。

表2. 塗料添加剤セレクションテーブル (続き)

	塗料系			特性						用途				
	水系	溶剤系	UV硬化系	傷つき防止とスベリ	レベリングとウェットテイング	消泡	顔料・表面処理	耐水性	テクスチャリング (マット仕上げ/ハンドフィール)	木工塗料	工業塗料	インクとOPニス	建築塗料	高PVC塗料 ¹
DOWSIL™ 3 Additive (注)														
DOWSIL™ 700P Additive														
DOWSIL™ 84 Additive														
DOWSIL™ 85 Additive														
DOWSIL™ 87 Additive														
DOWSIL™ 88 Additive														
DOWSIL™ 56 Additive														
DOWSIL™ 57 Additive														
DOWSIL™ 401LS Additive														
DOWSIL™ 402LS Additive														
DOWSIL™ 8526 Additive														
DOWSIL™ 23 N Additive														
DOWSIL™ 33 Additive														
DOWSIL™ 67 Additive														
DOWSIL™ 500W Additive														
DOWSIL™ 501W Additive														
DOWSIL™ 502W Additive														

¹顔料容積濃度。
²地域によっては使用の制限がございます。
^注補足資料をご覧ください。



ダウ・東レ株式会社

お問い合わせ

ウェブサイト

consumer.dow.com/ja-jp.html

イメージ: フロントカバー – gettyimage_161673162; ページ – dow_40237507594; ページ 16 – dow_40238010678

使用上の注意

使用に際し必要な安全情報は本データシートには記載されていません。ご使用前に、安全データシート(SDS)及び、パッケージ又はパッケージのラベルに表示されている注意書きをよく読んで、使用上の安全をはかって下さい。安全データシート(SDS)はウェブサイト、ja.consumer.dow.com にアクセスしてお求めいただけます。さらに、代理店または担当営業にご依頼いただいても 結構です。

限定保証について一よくお読みください

ここに掲載する情報(以下「本情報」という)は、弊社が誠意をもって提供するものであり、正確であると確信するものです。但し、弊社製品についての使用条件や使用方法是弊社のコントロールの及ばぬところでございますので、本情報を弊社製品が、お客様の意図する最終用途において、安全で、有効で、十分に満足するものであることを保証するためのお客様における試験の代わりとしては、使用しないでください。ここでご紹介する使用方法、用途などは、いかなる特許をも侵害していないことを保証するものではありません。

弊社は、弊社製品が出荷の時点で有効な販売規格に適合していることのみを保証致します。この保証に

違反した場合、お客様の唯一の救済方法は、当該商品の購入代金の返金または当該製品の交換のみにより対応いたします。

弊社は、弊社製品が出荷の時点で有効な販売規格に適合していることのみを保証致します。この保証に違反した場合、お客様の唯一の救済方法は、当該製品の購入代金の返金または当該製品の交換のみにより対応いたします。

適用法により許容される最大限の範囲において、弊社は特に、製品の特定目的への適合性または商品適格性について、明示または黙示の保証をするものではありません。

また、弊社は、いかなる付随的または派生的な損害について何ら責任を負いません。

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

DOW TORAYの商標のTORAYの部分は、使用許諾のもとで使用している(株)東レの商標です。

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

S90803/E26405

Form No. 24-391-42 HH S2D