

ポリウレタン添加剤 ガイド

軟質スラブストックフォーム

日本語版



目次

軟質スラブストックフォーム用 添加剤	3	Niax ポリエステルフォーム用整泡剤	6
Niax™ ポリウレタン添加剤ガイド	4	Niax 特殊用途用整泡剤	7
Niax 非難燃用整泡剤	5	Geolite™ Modifiers	7
Niax 難燃用整泡剤	5	Niax プロセス加工助剤	8
Niax ビスコエラストックフォーム用整泡剤	6	Niax 触媒	10
Niax 高反発弾性フォーム用整泡剤	6		

ポリウレタン添加剤のリーダー

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズは、幅広いシリコン整泡剤、アミン系および金属系触媒のフルポートフォリオから特性改質剤まで、業界で最も信頼され、多様なポリウレタン添加剤製品を提供しています。

1962年に開発されたNiaxブランドの添加剤は、長い間、世界中の顧客の特殊な加工と性能のニーズを満たすために使用されるポリウレタン配合物の必須成分であり続けてきました。Niaxグレードには、ポリウレタン・フォーム製造用のシリコン、触媒、およびプロセス改良剤の包括的な製品群が含まれます。モメンティブはまた、軟質スラブストック・フォーム製造業者がフォーム・グレードを幅広く提供できるよう、改質剤のGeolite Modifier も提供しています。

モメンティブはポリウレタン添加剤業界のパイオニアであり、先進的な技術革新、創造的なソリューション、優れたアプリケーションの専門知識でお客様に貢献し続けています。

モメンティブ
ポリウレタン添加剤
グローバルサイト

軟質スラブストックフォーム用 ポリウレタン添加剤

Niax 整泡剤

家具
寝具
テクニカルフォーム
ラミネートフォーム

Niax 触媒

汎用アミン触媒
金属触媒
低エミッション触媒

Niax & Geolite Modifiers 改質剤

酸化防止	フレイムラミネーション
帯電防止	硬さ調整剤
カラーペースト	プロセス改良剤

NIAX ポリウレタン 添加剤ガイド

ポリウレタンフォームにおける
シリコン整泡剤の役割:

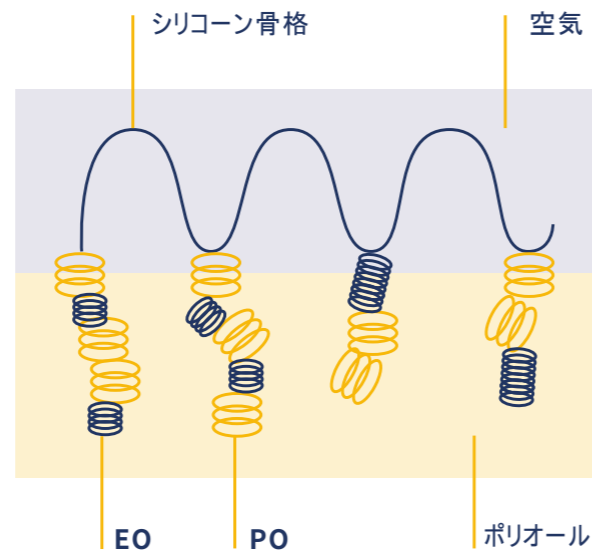
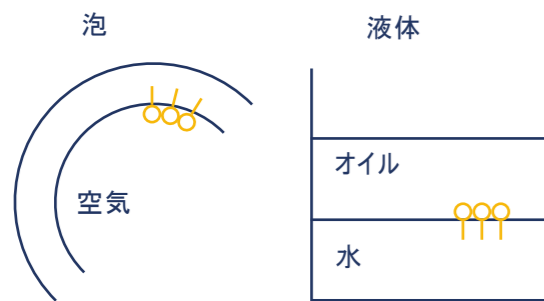
- ✔ 反応混合物の相溶性を改善し、処方選択とプロセスの幅を広げます。
- ✔ 寸法安定性、快適性、弾力性、粘弾性などの挙動に影響する、セルサイズと連通性を調整します。
- ✔ 相分離や泡の崩壊を防ぐため、バルクのフォームを安定化させます。
- ✔ 物理的特性と燃焼挙動を向上させます。

整泡剤は原料どうしの界面で作用します:

- ・ シリコン骨格は疎水性／非極性材料に親和性があります
- ・ ポリエーテル・ペンダントは、より親水性／極性の高い素材に引き寄せられます



モメンティブは、軟質ポリウレタンスラブストックフォームの製造用に、高性能の汎用、ユニバーサル、特殊シリコンのフルラインナップを設計しており、フォーム製造業者がお客様に合わせたソリューションを提供し、多様なフォーム銘柄を提供することを可能にしています



NIAX 整泡剤



Niax	低揮発性	活性	液化炭酸ガス	主なメリット
L-895	○	高	○	高い発泡ブロックと発泡歩留まりの向上が期待できます。L-595の低VOCグレードです。
L-894	○	中	○	側面および上部のスキンの改善及びフォーム物性勾配の低減化が期待できます。L-594 Plusの低VOCグレードです。
L-570		高	○	無機充填剤および／または補助発泡剤を使用する低密度発泡体向けに適用可能です。
L-595		高	○	高いフォームブロックとフォームの歩留まりの向上が期待できます。
L-595LE	○	高	○	高いフォームブロックとフォームの歩留まりの向上が期待できます。L-595の低VOCグレードです。
L-580		中-高	○	低密度配合に適用可能です。水ブレミックス安定性の改善が期待できます。
L-580LE	○	中-高	○	低密度配合に適用可能です。水ブレミックス安定性の改善が期待できます。L-580の低VOCグレードです。
L-594Plus		中	○	側面および上部のスキンの改善及びフォーム物性勾配の低減化が期待できます。
L-598		低	○	低活性のため広い加工範囲が期待でき、またMDIベースの粘弾性フォームでも適用可能です。
L-838	○	低	○	低活性のため広い加工範囲が期待でき、またMDIベースの粘弾性フォームでも適用可能です。

NIAX 難燃用整泡剤



Niax	低揮発性	活性	液化炭酸ガス	主なメリット
L-820	○	高		中程度の難燃性能を示し、広い加工範囲が期待できます。
L-850	○	中	○	フレームラミネーションや難燃フォームの処方で優れた難燃特性や接着性改良が期待できます。
L-835	○	中	○	液化炭酸ガス発泡でファインセル化が期待できます。
L-818	○	高		中程度の難燃性能を示し、広い加工範囲が期待できます。L-618の低VOCグレードです。
L-618		高		中程度の難燃性能を示し、広い加工範囲が期待できます。
L-638		中	○	中程度の難燃性能を示し、広い加工範囲が期待できます。炭酸ガス用途でファインセル化と連通性の改善が期待できます。

NIAX ビスコエラスティック フォーム用整泡剤



Niax	低揮発性	連通性	TDI	MDI	温度依存性	主なメリット
Y-16420	○	○	○	○		低揮発性、低粘度、TDI粘弾性フォーム用連通化剤です。
L-417W	○			○	○	低揮発性、MDI粘弾性フォームでファインセル化と機械特性の両立が期待できます。
L-838	○		○	○		TDIとMDIの両システムに適用可能で、低活性で最適なセルサイズと通気性コントロールが期待できます。
L-626		○	○	○		TDI粘弾性フォーム用連通化剤です。

NIAX 高反発弾性用整泡剤



Niax	低揮発性	主なメリット
L-2166		高活性整泡剤でTDI/TM処方向けで適用可能です。
L-5333		モールド用高活性整泡剤で、連通性改善が期待できます。
Y-16331	○	中活性整泡剤で、連通性改善が期待できます。
L-5309J		中～高活性整泡剤で、TDI/TM処方向けで適用可能です。モールドでも適用可能です。

NIAX ポリエステルフォーム用整泡剤



Niax	低揮発性	活性	セル構造	主なメリット
SE-232	○	高	通常	汎用シリコン整泡剤です。
L-530	○	中-高	通常	低臭気シリコン整泡剤です。
L-537XF	○	中	ファイン	ファインセルで通気の良いセルが期待できます。
ES-1058		n.a.	粗い	有機系整泡剤、中～高密度の処方でも効果的に機能します。

NIAX 特殊用途向け 整泡剤



Niax	主なメリット
L-636LE2	低揮発性低通気用整泡剤、止水用途やガスケット用途に適用可能です。
L-422	低揮発性整泡剤で、連通性の良いMDIフォームやスーパーソフトフォーム用途に適用可能です。
L-450	反発弾性、通気性を促進し、圧縮永久ひずみ特性の改善が期待できる低揮発性整泡剤です。

GEOLITE MODIFIERS

Geolite Modifier 製品群は、助発泡剤の使用をなくすか、大幅に削減するために使用される様々な加工助剤です。さらに、これらの加工助剤は、特殊な発泡条件が適用される場合に、発泡体の品質と物性分布を改善することが期待できます。

GM	主なメリット
91	安定性の乏しい処方でもフォーム割れのリスクの低減が期待でき、品質改善が期待できる加工助剤です。
206	TDIインデックスが90-100のようなソフトフォームで、安定なフォームの成形が期待できる添加剤です。
210	低インデックスの処方でも柔軟性改善と安定なフォームの成形が期待できるケミカル安定化剤です。



NIAX

プロセス加工助剤

当社のプロセスおよびフォーム加工助剤は、既存の材料プロセスの性質を向上させます。現在の製造に容易に適用可能で、接着性の向上、変色の低減、耐荷重性の向上などを目的とする加工助剤として、期待できます。

Niax	主なメリット
DP-1022	ファイラー入りフォームの機械的特性の改善が期待できる加工助剤です。
FH-400	ポリエーテルポリオールでの相溶性が良好な硬さ調整剤です。
Antistat AT-38	帯電防止剤です。
CS-14	フェノール非含有の酸化防止剤です。
CS-16	スクーチ防止とUVによる黄変防止効果が期待できる酸化防止剤です。フェノール非含有です。
CS-17	スクーチ防止とUVによる黄変防止効果が期待できる酸化防止剤です。
CS-22LF	フレーム/熱プレスラミネーション用添加剤、フェノール非含有でスクーチ防止効果も期待できます。
CS-25LF	フレーム/熱プレスラミネーション用添加剤、フェノール非含有でスクーチ防止効果も期待できる、CS-22LF比で通気性が良い添加剤です。
FLE-200LF	フレームラミネート時の接着性の改善が期待できる添加剤です。
FLE-500LF	フレームラミネート時の接着性の改善が期待できる添加剤で、FLE-200LF比、添加量も低減可能です。
SC-300	海面スポンジ用添加剤です。
DCF	エステルフォームでの圧縮後の戻り性や抜き打ち性の改善が期待できる添加剤です。

NIAX 触媒



Niax	低揮発性	ガス化	バランス型	ゲル化	ポリエステル向け	主なメリット
EF-100S	○	○			○	低粘度、高活性反応ガス化触媒です。
EF-350	○	○	○			低粘度、高活性バランス化触媒です。
EF-600	○		○	○		低揮発性ゲル化触媒、フォームの臭気改善が期待できます。
EF-700	○	○	○			低揮発性ガス化触媒、フォームの臭気改善が期待できます。
EF-867	○		○			低揮発性バランス型触媒です。フォームの臭気低減が期待できます。
A-30NPF		○			○	高活性低臭気ガス化触媒です。ノニルフェノール非含有です。
B-9NPF			○		○	高活性低臭気バランス型触媒です。ノニルフェノール非含有です。
C-131NPF		○			○	低フォギングポリエステルフォーム向けガス化触媒です。ノニルフェノール非含有です。
KST-100NPF			○		○	低フォギングポリエステルフォーム向けバランス型触媒です。ノニルフェノール非含有です。
A-1_S		○				汎用高活性ガス化触媒です。
A-133		○				A-1_sの希釈タイプで計量性の改善が期待できます。
A-230			○			スクエアブロック、フラットトップ、またはマックスフォームシステムに適するバランス型触媒です。
A-33				○		汎用ゲル化触媒です。
B-18			○			マックスフォームシステムにて、クリームタイムの時間の延長が期待できるバランス触媒です。
Sn Octoate				○		オクチル酸スズ触媒です。



カスタマーサービスセンター

アメリカ

+1 800 295 2392 フリーダイヤル

+ 704 805 6946 直通

ラテンアメリカ

ラテンアメリカ

+55 11 4534 9650 直通

メキシコ

+52 55 2169 7670 直通

*All American countries

EMEA- ヨーロッパ, 中東, アフリカ & インド

ヨーロッパ

+39 0875 758888 直通

インド、中東 & アフリカ

+ 91 44 71212207 直通*

*All Middle Eastern countries, Africa, India, Pakistan, Bangladesh, Sri Lanka.

アジア

中国

800 820 0202 トールフリー

+86 21 3860 4892 直通

日本

+81 3 5544 3111 直通

韓国

+82 2 6201 4600 直通

東南アジア, オーストラリア & ニュージーランド

+60 3 9206 1543 直通*

*South East Asia countries (Malaysia, Singapore, Thailand, Indonesia, Vietnam, Philippines, Cambodia, Myanmar / other countries located in Pacific region).

DISCLAIMER:

THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. AND ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES (COLLECTIVELY "SUPPLIER"), ARE SOLD SUBJECT TO SUPPLIER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE INCLUDED IN THE APPLICABLE DISTRIBUTOR OR OTHER SALES AGREEMENT, PRINTED ON THE BACK OF ORDER ACKNOWLEDGMENTS AND INVOICES, AND AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION, RECOMMENDATIONS, OR ADVICE CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SUPPLIER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING ITS PRODUCTS, MATERIALS, SERVICES, RECOMMENDATIONS OR ADVICE. EXCEPT AS PROVIDED IN SUPPLIER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SUPPLIER AND ITS REPRESENTATIVES SHALL IN NO EVENT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBED HEREIN. Each user bears full responsibility for making its own determination as to the suitability of Supplier's materials, services, recommendations, or advice for its own particular use. Each user must identify and perform all tests and analyses necessary to assure that its finished parts incorporating Supplier's products, materials, or services will be safe and suitable for use under end-use conditions. Nothing in this or any other document, nor any oral recommendation or advice, shall be deemed to alter, vary, supersede, or waive any provision of Supplier's standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless any such modification is specifically agreed to in a writing signed by Supplier. No statement contained herein concerning a possible or suggested use of any material, product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Supplier covering such use or design, or as a recommendation for the use of such material, product, service or design in the infringement of any patent or other intellectual property right.

Momentive is a registered trademark of Momentive Performance Materials Inc.

The use of the TM symbol designates registered or unregistered trademarks of Momentive Performance Materials Inc. or its affiliated companies.

Copyright 2024 Momentive Performance Materials Inc. All rights reserved.