

製品ガイド



成功の要因

製品や製造プロセス、そして顧客について考える時、お客様には信頼できるパートナーが必要です。有機化学や製造技術、アプリケーション開発の専門分野における弊社の経験や知識をご活用いただくことにより、あらゆるプロセスにおいて完璧なソリューションを実現し、品質や収益性を改善することができます。

弊社の多目的中間体は、貴社を成功に導く勝利の方程式に不可欠な要素であり、最終製品の価値を高め、パフォーマンスをさらに高めるようにデザインされています。安全で軽く、耐久性に優れ、また環境にもやさしい最終製品に対する需要の高まりに応えるためのソリューションは、ここから始まります。

ビジネスのすべてを革新します

弊社はビジネスのあらゆる側面において、技術革新を重視しています。よりスマートで安全なソリューションを開発することにより、新しい化学品分野に真の価値が生まれます。技術革新指向は、ビジネスにおけるリーダーシップや目標を与え、社内の業務を向上させ、アプリケーションや製品の競争力を高めます。

展望をグローバルに発信します

世界に広がるネットワークをつうじて、信頼性の高いソリューションや製造プロセス、一貫性のある高い品質、安定した生産や供給、そして確かな納品体制を確保します。また、製品やアプリケーションのサポートが必要な場合は迅速に対応し、最大限のテクニカルサポートをご提供いたします。

環境に配慮します

弊社は環境に対する責任を十分に自覚し、細心の注意を払って持続可能なビジネスの遂行に取り組んでおります。安全な製品や製造プロセスを確保できるよう積極的に取り組み、お客様や生産現場、そして環境へのリスクを最小限に抑えます。



目次

	ページ		ページ
アルコール	4	アルコキシ化多価アルコール	8
n-ブタノール			
2-EH (2-エチルヘキサノール)		非イオン性ジオール	8
イソブタノール		Ymer® N120	
CTF (環状トリメチロールプロパンホルマー)			
アルデヒド	4	ヒドロキシ酸	8
イソブチルアルデヒド		Bis-MPA (ジメチロールプロピオン酸)	
n-ブチルアルデヒド		DMBA (ジメチロールブタン酸)	
プロピオンアルデヒド			
酸	4	アリルエーテル	9
ギ酸		APE (アリルペンタエリスリトール)	
2-EHA (2-エチルヘキサン酸)		TMPDE (トリメチロールプロパンジアリルエーテル)	
プロピオン酸		TMPME (トリメチロールプロパンモノアリルエーテル)	
フタル酸無水物			
PIA (高純度イソフタル酸)		カプロラクトン	9
有機塩および無機塩	5	造膜助剤	9
ギ酸カルシウム		コアレッサー NX 795 & NX 800	
ギ酸カリウム			
ギ酸ナトリウム		特殊ポリマー	9
硫酸ナトリウム		Boltorn® 樹枝状ポリマー	
		Oxymer® ポリカーボネートジオール	
		Robrac® 製品群	
飼料添加物	5	耐火塗料用製品	10
ProSid®		Charmor®	
ProPhorce®			
ProFare®		イソシアネート	10
ProTain®		HDI	
ProMyr®		IPDI	
		Scuranate® TDI	
食品添加物	6	脂肪族ポリイソシアネート	10
Profina®		Easaqua™	
酢酸		Tolonate®	
可塑剤	6	バイオベースエステル	11
DOP (フタル酸ジオクチル)		RME (菜種油メチルエステル)	
Emoltene® 100			
Emoltene® 244		オキセタン	11
多価アルコール	6	TMPO (トリメチロールプロパンオキセタン)	
BEPD (ブチルエチルプロパンジオール)			
MPD (メチルプロパンジオール)		その他の製品	11
Neo (ネオペンチルグリコール)		ポリオールPX	
TMP (トリメチロールプロパン)		ポリオールTD	
グリセリンtech		m-キシレン	
Di-TMP (ジトリメチロールプロパン)			
Penta (ペンタエリスリトール)		Formox	11
Di-Penta (ジペンタエリスリトール)			
微粉化多価アルコール	8		

アルコール

n-ブタノール – 塗料特性の向上

本製品は、水性表面塗料用ラテックスの生産に使用されるアクリレートの原料に使用され、基材との密着力を向上させます。また、ポリウレタン系塗料の溶剤や化学薬品・医薬品の生産に用いるプロセス溶剤、水性塗料の共溶剤として働く酢酸ブチルの原料としても使用します。n-ブタノールは、ブチルグリコールエーテルやアミノ樹脂などの化学製品の製造に用いる溶剤や中間体としても使用します。

2-EH (2-エチルヘキサノール) – 添加物による強化

この無色の液体の主な用途は、ポリ塩化ビニル(PVC)の可塑剤として使用する汎用性可塑剤のフタル酸ジオクチル(DOP)を生産するための、無水フタル酸のエステル化です。2-EHは、ディーゼル燃料のセタン価を向上させる硝酸塩としても使用します。その他の用途としては、潤滑油添加剤、アクリレート、PVC安定剤、石油掘削用薬剤、特殊可塑剤、除草剤、エステル油などがあります。

イソブタノール – 必須中間体

イソブタノールは、塗料、樹脂、染料の溶剤および抽出剤として使用します。また、酢酸ブチル、ブチルグリコールエーテル、ブチルアクリレート、アミノ樹脂などの化学品製造の中間体でもあります。

CTF (環状トリメチロールプロパンホルマール) – 低臭性、優れた性能

CTFは、放射線硬化性モノマーおよびエステル調製に最適な無色液体の1官能性アルコールです。CTFのアクリル酸エステルは低い粘度と低臭性、高い反応性、優れた接着性を兼ね備えています。CTFは潤滑油添加剤にも最適です。

アルデヒド

イソブチルアルデヒド、n-ブチルアルデヒド、プロピオンアルデヒド – 化学物質の重要な構成成分

イソブチルアルデヒド、n-ブチルアルデヒド、プロピオンアルデヒドは、化学物質の重要な構成成分です。イソブチルアルデヒドは、塗料や医薬品・ビタミン剤の生産、ネオペンチルグリコールの製造に必要な中間体です。n-ブチルアルデヒドの主な用途は、n-ブタノール、2-エチルヘキサノール、2-エチルヘキサノールの生産です。また、ポリビニルブチラールおよびトリメチロールプロパンの製造にも使用されています。プロピオンアルデヒドは、

プロピオン酸の生産における中間体として主に使用します。その他の重要な応用分野としては、医薬品、合成フレーバー、香料があります。

酸

ギ酸 – なめし、保存、洗浄

ギ酸は、皮革のなめし(浸酸、脱灰、pH調節など)や市販の洗剤、動物飼料の防腐や酸性化に使用します。魚粉の生産において、ギ酸は飼料の鮮度を保ち、サルモネラ菌による汚染を防ぎます。各種医薬品やファインケミカルの中間体として、大量のギ酸が使用されています。



2-EHA (2-エチルヘキサン酸) –多目的原料

この重要な原料である2-EHAには、特殊可塑剤や自動車用冷却液の防錆剤、合成潤滑油、塗料乾燥剤やPVC安定剤用の金属石鹼などの幅広い用途があります。その他の分野としては、医薬品分野や木材産業で使用する防腐剤などがあります。

プロピオン酸 –食品および飼料保存料

本製品の主な応用分野は農業・食品産業で、動物飼料や穀物、加熱食品、チーズなどの防腐に用います。プロピオン酸を遊離酸またはカルシウム/ナトリウム塩として使用することで、飼料の品質向上を図ります。その結果、食品の品質も向上します。その他の応用分野には、エステル系溶剤や医薬品、除草剤、合成フレーバーや香料などがあります。

無水フタル酸 –アルキド、ポリエステルおよび可塑剤

この重要な中間体は、主にDOPなどのフタル酸エステルの製造に使用され、塗料産業で用いるPVCや不飽和ポリエステルおよびアルキド樹脂で可塑剤として利用されます。

PIA (高純度イソフタル酸) –透明度と性能を高める

PIAは、高純度の芳香族ジカルボン酸であり、さまざまな分野で使用される重要な原料です。塗料樹脂メーカーは、PETボトル用樹脂の透明度を高め、不飽和ポリエステルに優れた耐水性と耐薬品性を与え、塗料用樹脂の特性バランスを向上させるためにPIAを使用しています。1,3-カルボン酸構造を備えたPIAは、PET (ポリエチレンテレフタレート) ボトルおよび繊維の結晶化の阻害するために使用され、これにより透明度が向上し、処理を促進することができます。不飽和ポリエステル樹脂(UPR)およびゲルコート、PIAをネオペンチルグリコール(Neo)と結合することによって、優れた耐水性と耐候性を備えたUPRの生産を生産することができます。これらのポリエステルはイソポリエステルと総称され、造船会社がUPRとゲルコートに使用することがこの樹脂の品質の高さを示しています。PIAは液体塗装および粉体塗装に使用される飽和ポリエステルに不可欠のものです。

有機塩および無機塩

ギ酸カルシウム – 接着性とオープンタイムの向上

ギ酸カルシウムはタイル用接着剤の品質・特性を著しく向上させます。この添加剤は、オープンタイムを延長して、接着性を向上させ、効率よく強度を高めます。硬化の促進と少ない被膜形成が求められるタイルモルタルに特に適しています。また、水安定性や柔軟性、均一性も向上します。

ギ酸カリウム – 環境にやさしい性能

低腐食性、低い氷点および高い生分解性を併せ持つため、滑走路融雪剤として使われます。密度、粘性、毒性、生分解性およびポリマーとの高温適合性などの特性からギ酸カリウムは、高圧または高温井戸での「澄んだ塩水」掘削と仕上げ流体のユニークなベースになっています。他の用途には熱伝達流体が含まれます。食品用途など無毒の代替手段が必要なときに、この性能は特に評価されます。

ギ酸ナトリウム – 安全で多目的に使用

ギ酸ナトリウムの主な用途は、パルプ・製紙産業で漂白剤として使用されるヒドロ亜硫酸塩/亜ジチオン酸塩の生産です。ギ酸ナトリウムは、皮革のなめしにおける一部の段階でも用いられ、一般的なpH調整剤として働きます。また、環境にやさしい滑走路融雪剤としても有用であるほか、ギ酸ナトリウム溶液は石油掘削の歩留まりを高めます。そのほか、洗剤とコンクリート凍結防止剤の2つの応用分野が現在拡大しています。

硫酸ナトリウム – 透明度の確保

ガラスの生産に用いる硫酸ナトリウムは、融液に残留する気泡を分解し、その除去を容易にします。また、洗剤の充填剤としての用途もあります。パーストープは、肥料産業にも硫酸ナトリウムを提供しています。テンサイやトマトなどの一部の作物は、硫黄成分を添加することでメリットがあります。

飼料添加物

ProSid® – カビ防止剤、毒素結合剤、免疫賦活剤

パーストープの ProSid® 飼料添加剤には、家畜の健康と生育を増進させるために、カビによる被害を予防したり最小限に抑えたりすることを目的とした多くの製品があります。これらの特性は十分に調査が行われており、製品は最善の結果が得られるように配合されています。固体と液体のカビ防止剤は、カビの成長を阻害する有機酸をベースとしています。パーストープのマイコトキシン結合剤は、毒素を吸収して除去する結合剤の組み合わせで構成されているため、毒素を短時間で排出できます。パーストープのすべての免疫賦活剤は、病原体の攻撃に対する家畜の自然抵抗力を強化します。

ProPhorce® – 酸性化剤・バクテリア抑制剤

パーストープのProPhorce® 飼料添加剤では、パフォーマンスと農場の生産性を向上させるために、家畜およびバクテリア抑制用の多くの製品が固体および液体で提供されています。これらは有機酸または精油を混合した有機酸から成ります。これらの特性は調査済みであり、製品は

最善の結果が得られるように配合されています。個々の添加物は、子豚の離乳後の下痢を予防し、その他の動物の健康を増進するように調整されています。

ProFare® – 非デンプン性糖類用酵素

飼料または混合飼料の一部として使用されるすべての穀物が、動物にとって栄養になるわけではありません。これは、これらの穀物が家畜の消化管(GIT)にある酵素では分解できない非デンプン性糖類を含んでいるためです。パーストープは、この非デンプン性糖類の問題に対するソリューションとして、各種の難消化性糖類を分解するための酵素製品群のProFare®を提供しています。

ProTain® – 非常に効果の高い抗酸化物質

飼料成分の酸化は飼料産業における共通の問題です。パーストープは、この酸化の問題に対するソリューションとして、抗酸化物質製品群のProTain®を提供しています。ProTain®は酸化過程における化学反応の発生を抑制します。

ProMyr® – 有効なサイレージ添加物

パーストープのProMyr®製品群は、カビや細菌関連の問題の防止および克服に役立ちます。最近の研究により、酸系のサイレージ添加剤は、乳酸菌が有害細菌に優るための環境の構築に優れていることが分かっています。また、素早い酸性化により、原料中のタンパク質の自然腐敗を阻止し、栄養価を高めます。

食品添加物

Profina® – 鮮度を維持するための食品保存料

Profina®は、食品用のプロピオン酸ナトリウムおよびプロピオン酸カルシウムで、材料の酸化を抑制し、微生物の増殖を抑えることによって食品の鮮度を長期間にわたって維持します。パン、ペストリー、ケーキ、ビスケットなどは、製造から消費の段階に至るまで鮮度が保たれます。Profina®は、加熱食品の風味や食感を向上させるほか、チーズやその他の食品にも最適です。

酢酸 – 1880年代に生産開始

完全な純粋酢であるパーストープの酢酸は、1880年代に生産が開始され、シカゴ、リュウベック、コペンハーゲン、およびヨーテボリの博覧会でその純度と風味が認められ、賞を受賞しています。パーストープの化学品ビジネスの基礎となった本製品は、今もなお弊社の歴史あるブランドを支えています。本製品は、スウェーデンの小売業者によって販売されています。

可塑剤

DOP (フタル酸ジオクチル) – 優れたゲル化能と耐性

DOPはPVCや塩化ビニル共重合体に用いる汎用可塑剤です。低い揮発性と優れたゲル化能、良好な耐熱性・耐寒性・耐水性、抜群の絶縁性を特徴とします。DOPはポリマー系の多くの種類と相溶性があります。

Emoltene® 100 – 次世代の可塑剤

このPVC用次世代型汎用可塑剤は低粘度を特徴とし、非常に効果的です。Emoltene® 100は、ケーブル、フローリング、フィルム、塗料、およびコーティング布のような主要PVC用途のすべてにおいて優れた性能を発揮します。特にその低揮発性、低い移行性および耐溶剤性は、非常に高く評価されています。

Emoltene® 244 – 低着色性および低粘度の特殊可塑剤

このPVC可塑剤は、低粘度で効率が低いことが特徴です。Emoltene® 244は、他の一般的なポリエステル可塑剤に比べ、低温での柔軟性および溶融性のほか、引張強度にも優れています。そのため、通常、低粘度であれば加工時に有利となるPVCプラスチックに使用されます。この可塑剤をご利用いただくと、優れた耐溶剤性が保証されるだけでなく、他の製品に比べて毒性の低いプロファイルが得られます。

多価アルコール

BEPD (ブチルエチルプロパンジオール) – 極めて優れた特性

固体の非晶性(半結晶性) ジオールで、融点が低く、2つの一級水酸基を持っています。飽和・不飽和ポリエステルのパフォーマンスの向上に有用です。本製品は、加水分解安定性や耐洗剤性、耐候性を向上させます。重要な最終用途には、家電の塗装やコイル塗装、自動車塗装などがあります。

MPD (メチルプロパンジオール) – 理想的な加工性能と安定性

MPDは、2つの一級水酸基を持つ液体ジオールです。本製品は、液体・粉体ポリエステルの理想的な成分で、多くの場合Neoと併用されます。MPDは、加工性を向上し、グリコールの損失を抑え、保存安定性に優れた樹脂を提供します。

Neo (ネオペンチルグリコール) – 耐水・耐薬品性と塗装特性の向上

粉体塗料用飽和ポリエステルを主要ジオールです。Neoは良好な結晶化度と優れた塗装特性を示します。また、塗料用の液体飽和ポリエステルやアルキド、ポリウレタンにも使用します。ゲルコートなどの不飽和ポリエステルでは、Neoは耐水性・耐薬品性を向上させます。Neoは、2つの一級水酸基を持ち、常温では固体のフレーク、高温では液体として、また90%水溶液のNeo-90としても提供しています。

TMP (トリメチロールプロパン) – 高品質の樹脂・硬化剤

TMPは、飽和ポリエステルやアルキドなどの高品質工業樹脂の重要な原料です。また、ポリウレタンやアクリル酸/メタクリル酸エステル、アルコキシレートにも幅広く用いられます。さらに、合成潤滑油用脂肪酸エステルの生産や顔料、特にTiO₂の表面処理の重要な成分でもあります。TMPは、3つの一級水酸基を持ち、融点が低く、フレークまたは高温の液体として提供されます。

Glycerine tech – 技術的用途における低価格の提供

Glycerine techは、多くの技術的用途で精製グリセリンの代わりに使用することができます。パーストープのGlycerine techのグリセリンの純度は98%で、粗製品のグリセリンと異なり塩を含まず、最小限の水分のみを含みます。精製グリセリンの代わりにGlycerine techを使用して調製しても、同じ品質の最終製品が生産できます。弊

社のGlycerine techは完全な精製グリセリン製品に対する競争力のある代替品で、現時点ではメーカーに提供されている唯一のオプションとなります。これは、アルキド樹脂などの用途やPU用途には競争力あるソリューションとなります。

Di-TMP (ジ - トリメチロールプロパン) – ユニークな 耐久性と安全性

このユニークな製品は、環境への配慮が求められる分野での使用が拡大しています。本製品は、放射線硬化用アクリレートエステルや合成潤滑油のパフォーマンスを向上させるほか、微粉化された製品はPVC安定剤にも有用です。Di-TMPは、融点の低い固体の4官能性ポリオールで、外装塗料用樹脂の耐候性に対する高いニーズにも応えます。

Penta (ペンタエリスリトール) – 汎用性と品質の確保

Pentaは、一級水酸基から成る4官能性化合物です。そのコンパクトな構造と密集した水酸基により、非常に優れた特性を示します。主としてアルキド樹脂の原料として使われる本製品は、乾燥速度と粘度、耐水性の優れたバランスを実現します。また、アルキド系塗料や合成潤滑油、ロジンエステル、ホットメルト接着剤、爆薬などの幅広い分野において最終製品のパフォーマンスを高めまします。さらに、Pentaはポリオレフィンのフェノール系酸化防止剤に使用するほか、微粉化された製品は防火(膨張性)塗料やPVC安定剤の主要成分としても用います。



Di-Penta (ジ - ペンタエリスリトール) - 環境にやさしい特性

Di-Pentaは、6つの一級水酸基と高い融点を持つ結晶性の固体です。本製品は、環境への配慮が求められる多くの分野において重要な原料です。本製品は、放射線硬化用モノマーや合成潤滑油、ハイソリッド型アルキドの特性を向上させます。微粉化された製品は、防火 (膨張性) 塗料や鉛を含まないPVC安定剤にも有用です。

微粉化多価アルコール

微粉化・超微粉化されたPenta、Di-Penta、Di-TMPは、PVCの共安定剤として用いることで、重金属を含有しないシステムを実現し、鉛やスズの使用を回避できます。

アルコキシ化多価アルコール

幅広い製品

この液体ポリオールは、エトキシ化されると一級水酸基、プロポキシ化されると二級水酸基を持ちます。これらの製品は、2から6の官能性と約1000mg KOH/gまでのOH価からお選びいただけます。アルコキシレート製品は、低皮膚刺激性の放射線硬化用アクリレートエステルやポリウレタン、アルキド、ポリエステル、その他の機能性製品に用います。エトキシレートは自己乳化剤とし

て使用します。プロポキシレートは優れた加水分解安定性と相溶性の向上に寄与します。

非イオン性ジオール

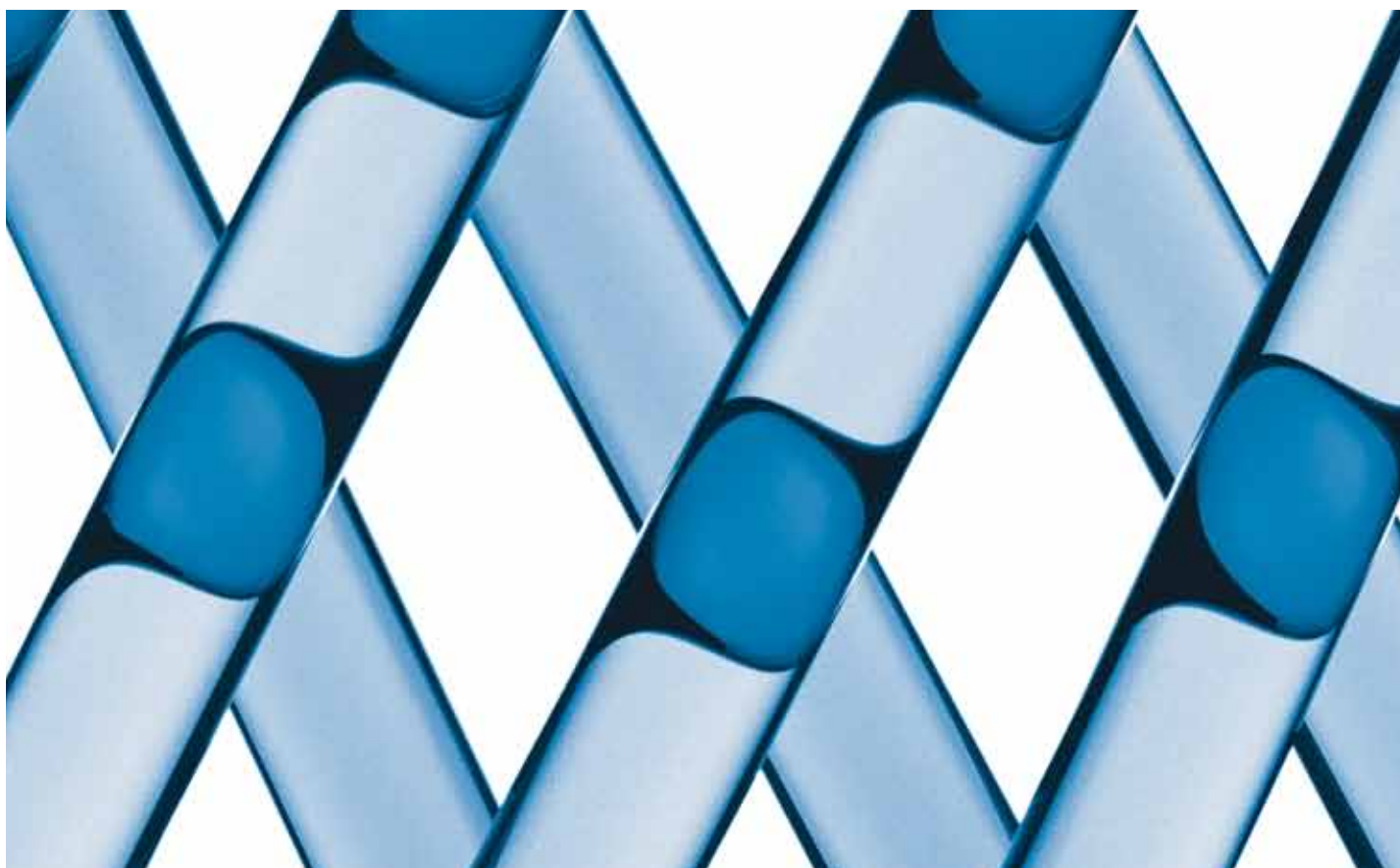
Ymer® N120 - 非イオン性物質を安定化

Ymer® N120 は、2つの一級水酸基と末端に1つのエトキシ基を持つ長側鎖を含む、高分子非イオン性の親水性構成要素です。それは、水性樹脂 (例えばポリウレタン分散液、アルキド、またはポリエステル) に非イオン性の安定化を提供するために、高分子骨格に沿って構築することができます。非イオン性の安定化分散剤は、摩擦及び低温安定性と、電解質および低PHへの優れた安定性を示します。

ヒドロキシ酸

Bis-MPA (ジメチロールプロピオン酸) - 最適なアニオンモノマー

Bis-MPAは、2つの一級水酸基と1つの三級カルボキシル基、高い融点を持つ結晶性の固体です。本製品は、木材や工業塗料、皮革や繊維の表面処理剤に用いられるアニオン性水性ポリウレタンの重要な原料です。また、Bis-MPAは水性アルキドやポリエステルのほか、多くの特殊分野にも有用です。



DMBA (ジメチロールブタン酸) – 高い溶解度と低い融点

DMBAは、2つの一級水酸基と1つの三級カルボキシル基を持つ結晶性の固体です。DMBAはBis-MPAに比べ、高い溶解度と低い融点を示します。本製品は、木材や工業塗料、皮革や繊維の表面処理剤に用いられるアニオン性水性ポリウレタンの重要な原料です。また、DMBAは水性アルキドやポリエステルのほか、多くの特殊分野にも有用です。

アリルエーテル

APE (アリルペンタエリスリトール) – アクリル架橋剤

アクリル架橋剤 PentaのトリアリルエーテルであるAPEは、増粘剤や超吸水性樹脂などの各種アクリルポリマーの架橋剤として使用します。本液状製品を使用することによって光沢性の高いポリエステルが得られ、表面硬度が向上します。また、本製品はエマルジョンペイントにも有用で、3つのアリル基と1つの水酸基を持ちます。

TMPDE (トリメチロールプロパンジアリルエーテル) – 優れた光沢塗料

TMPDEは、木材塗料などのポリエステル光沢塗料に用いるほか、自動車修理用のパテとしても使用され、表面硬度を向上させます。本液状製品は、2つのアリル基と1つの水酸基を持ちます。本製品を不飽和ポリエステルに用いると、高い架橋度と光沢性を持つ、優れた家具用塗料が得られます。UV硬化用と過酸化剤硬化用の製品があります。TMPDE 80とTMPDE 90の2種類をご利用いただけます。

TMPME (トリメチロールプロパンモノアリルエーテル) – ハイブリッドシステムの実現

TMPMEは、TMPのモノアリルエーテルで、純度98%以上です。本製品は、1つのアリル基と2つの水酸基を持つ液状製品であることから、ジオールであると考えられます。TMPMEを先端技術製品に用いることで、ハイブリッドシステムを実現することができます。例として、自動車塗料の架橋剤として使用できるほか、さまざまな分野においてシリコン化合物と有機化学品との反応に用いることが可能です。

カプロラクトン

Capa® カプロラクトン – 製品とプロセスで最高の性能

Capa®はさまざまな分子量と官能性のモノマーおよびポリカプロラクトンで構成される弊社のカプロラクトン製品です。Capa®ポリオールは水性PUDだけでなく、高性能ポリウレタン塗料、接着剤、エラストマー用途にもよく使用されます。Capa®熱可塑性プラスチックは、最高品質の靴の部材や最新の整形外科の矯正装置の生産に欠かないものです。Capa®ポリカプロラクトンは製造において使用される独自の開環付加重合により、特別な性能特性を示

します。これにより酸価が低くなり、アジピン酸を使用したポリエステルと比較した場合、製品の分子量分布が大変狭くなります。新しいグレードおよび応用分野を開発し、非常に要求の厳しい用途およびお客様の最も厳格な仕様にCapa®製品の特性を完全に適合させることに焦点を当てたサポートを行っています。

造膜助剤

コアレッサーNX 795 & NX 800 – ポリマー分散を強化

NX 795は、すべての一般水性ポリマーとの併用に最適な優れた造膜助剤です。NX 795は、最適な特性で均一な成膜を促進し、最低造膜温度を低下させます。配合も容易です。NX 800は低臭性の新しい造膜助剤です。有効な性能を低下させることなく、新鮮できれいな空気を提供します。いずれの製品も、理想的とはいえない条件下で適用しても最善の結果を約束します。

特殊ポリマー

Boltorn® 樹枝状ポリマー – 高性能添加剤

弊社のBoltorn®樹枝状ポリマー製品群は、多数の用途に特性向上剤として使用される脂肪族超分岐ポリエステルポリオールです。Boltorn® H311は自動車座席の発泡体の硬度と快適性を向上させ、Boltorn® P500はUV照射で硬化したプラスチック塗料に優れた引っかき抵抗性を提供すると共に、低密度という座席仕様に適合するのに役立ちます。Boltorn® W3000は効果的な空気乾燥の水分散性添加剤であり、溶剤型塗料において溶剤と水とを一部置換する、競争力のある、しかも環境に優しいソリューションを提供します。

Oxymer® ポリカーボネートジオール – 高性能ポリウレタンに耐久性と完全な仕上がりを提供

パーストープのOxymer®ポリカーボネートジオールは、優れた耐紫外線性と耐薬品性、加水分解安定性、屋外耐候性を保証します。価格競争力のあるポリカーボネートジオールであるOxymer®製品群を提供することで、弊社はポリウレタンメーカーに対してますます貢献度を上げていきます。Oxymer® M (M112およびM56として提供)は非晶性で非常に疎水性の高いポリカーボネートジオールで、低表面エネルギーコーティングに適すると共に適度なぬれ特性にも有益です。Oxymer® C112は、Oxymer® M112に比べて従来のマクロジオールにより近い表面エネルギーと、改善された耐摩耗性、一層の柔軟性を備えた非晶性ポリカーボネートジオールです。

Robrac® 製品群 – 低コストのポリエステルポリオール

価格競争力のあるRobrac®ポリオールは、フォーム、塗装、インクにおける満足できる特性を維持しながら、低コストで市場の要求に応じています。Robrac®ポリオールは、硬質フォームの製造においては糖アルコールの代替品となり、性能を維持しながらコストを抑えることができます。塗装とインクについては、Robrac®ポリエステルの高い機能によって、低粘度で適度に顔料に水分を加えることができるので、良好な乾燥状態を得ることができます。Robrac®ポリエステルポリオールは、欧州のポリマー定義に適合しています。

不飽和ポリエステル用製品

膨張性塗料用Charmor® – 人と財産の保護

Charmor®は、防火(膨張性)塗料に使用します。Charmor®製品の保護性能によって、空港やスポーツ競技場、学校、病院、工場において火災が発生した場合には、人が安全に避難でき、構造物への被害を抑えることができます。Charmor®には、Penta、Di-Penta、およびPenta/Di-Pentaミックスの、微粉化または超微粉化品があります。

イソシアネート

HDI (ヘキサメチレンジイソシアネート) – 優れた柔軟性

パーストープ HDI は、極めて良好な耐候性および柔軟性を示す水分散性ポリウレタン・ポリマー(PUD)に使用される、脂肪族ポリイソシアネートおよびポリウレタンの化学合成に使用されます。HDIには柔軟性における強固な利点があり、その用途は革や繊維のPUDに及びます。

IPDI (イソホロンジイソシアネート) – 主要な樹脂構成要素

IPDI は、極めて良好な耐候性を示す水分散性ポリウレタンポリマー(PUD)など、脂肪族ポリイソシアネートとポリウレタンの化学合成に使用されます。その堅固な脂環式構造により、IPDI は向上した硬度を備えています。IPDIの用途は、木材塗料用PUDや粉体塗料用ウレタン樹脂に、またPUプレポリマーとして使用することもできます。

Scuranate® TDI – ポリウレタンに不可欠

トルエンジイソシアネート(TDI)は軟質ポリウレタンフォームの製造に使われる必須芳香族イソシアネートです。TDIの用途は、家具、寝具、カーペット下敷から輸送や梱包にまで及びます。TDI は塗装やシーラント、接着剤およびエラストマー用の樹脂の製造にも使用されます。

Scuranate® T80 はスラブストックおよび成型フォームの生産に使用される標準等級です。2,4-トルエンジイソシアネー

ト80%と2,6-トルエンジイソシアネート20%の混合物です。Scuranate® T65 はシス異性体(2,4-トルエンジイソシアネート68%)ではより低い比率になります。高荷重軸受や高弾性フォームの製造、また工業目的に使用されます。Scuranate® T100 には2,4-トルエンジイソシアネートがより多く含まれます。主としてキャストエラストマー、コーティング用樹脂および接着性バインダーの生産に使用されます。

脂肪族ポリイソシアネート

Easaqua™ – 簡単な水性ポリウレタンコーティング材

パーストープのEasaqua™ 脂肪族ポリイソシアネートは、使いやすく環境に優しいコーティング材に対する需要の増加に水性ポリウレタン製品が対応できるように特に設計されています。それらは特許を取得した独自技術に基づき、水性ポリウレタンシステムのメーカーに極めて大きな利益をもたらします：

- ▶ 容易な混合
- ▶ 迅速な乾燥
- ▶ 環境にやさしい
- ▶ 世界中での登録(EINECS、TSCAなど)
- ▶ 多くの樹脂との広範囲な適合性

Easaqua™の製品が水性ポリウレタン製品に理想的であるとき、その主用途は、木材塗装、プラスチック用のソフトなコーティング、革仕上げ、接着剤、コンクリートフローリング、自動車のOEMおよび修理用金属コーティング、輸送、および農業用機器です。

Tolonate® – ポリウレタンコーティング用の秀逸な外観

パーストープ製Tolonate®脂肪族ポリイソシアネートは、他に類を見ない優れた耐久性、顕著な柔軟性、および製剤



への広範囲な可能性を提供します。ポリウレタンコーティングの架橋剤として、以下を保証します:

- ➔ 秀逸な外観
- ➔ 極めて良好な光沢の保持
- ➔ 経年劣化で黄変しない
- ➔ 高固形分、低VOC品の選択
- ➔ 高速乾燥の可能性

Tolonate® グレードは過去30年間、自動車用ポリウレタンプライマーおよび仕上げ塗装 (OEMと再仕上げ双方) の理想的な硬化剤であることを証明してきました。また、船舶・保護塗装、一般産業、プラスチック、木材、缶、およびオイルコーティングのほか、バスやトラック、列車、航空宇宙用の輸送コーティングにも広く使用されます。さらに、Tolonate® 製品のHDIビウレットや三量体は、溶剤ベース、および溶剤なしの接着剤の製品または合成に使用されます。

バイオベースエステル

RME (菜種油メチルエステル) – 環境にやさしい再生可能なバイオ燃料

パーストープのRMEはディーゼルエンジン用の再生可能なバイオ燃料であり、ディーゼル燃料と混合させることも、ディーゼル燃料の完全な代替品として使用することもできます。RMEのような再生可能なエネルギー源は、化石燃料への依存を減らし、地球温暖化を抑えるため、環境保護に適しています。パーストープの新しいRME工場では、非常に効率の高い最新のRME生産技術が採用されており、弊社の広範な化学の専門知識と組み合わせることによって、最高品質のRMEを提供できます。弊社は標準ディーゼル燃料に合計でRMEを5%混合することを義務付けているスウェーデンの基準に適合することができます。

オキセタン

TMPO (トリメチロールプロパンオキセタン) – 化学物質の効果的な構成成分と希釈剤

TMPOは、カチオンUV硬化の反応性希釈剤または化学的構成成分として有用です。本製品は毒性の低い低粘度の液体で、反応性4員環と1つの水酸基を持っています。サブタイプと用途は引き続き拡大しています。

その他の製品

Polyol PX – 低コストの代替品

Polyol PXは、室温では固体として存在する非晶性物質で、Pentaの製造工程で得られる多価アルコールの混合物です。すべての一級水酸基について、官能性は2.8~3.0です。色形成よりも低コストが重視される場合に、主にエステル化の構成要素として使用されます。それは液状フェノール樹脂に使用されます。ポリオール PXは、取り扱いが簡単な70%水溶液などの形態でもご提供しています。

Polyol TD – 高性能で低コストの代替品

弊社のPolyol TDは、エステル、機能液、高沸点溶剤、オープンタイムをコントロールするためのエマルジョン塗料の生産や高濃度顔料のキャリアーなどの用途に使用されるジエチレングリコールおよびプロピレングリコール誘導体の低コストの代替品として利用できます。本製品は、さまざまな用途において、価格に比べて卓越した性能を発揮します。Polyol TDは水酸基価が最高1.8の混合ポリオールです。非揮発性の透明な液体で、水と多くの有機溶剤に溶けます。

m-Xylene – 特定の特殊化学製品に必要な構成成分

メタキシレンはUOPから使用許諾されたSorbex技術を使用して製造されます。その主用途は、農薬、顔料、防蚊剤、内部のガス障壁、香料、エポキシ樹脂硬化剤および医薬品中間体です。

Formox

パーストープ・グループ傘下の企業であるPerstorp Formoxは、ホルムアルデヒド技術で世界をリードしています。この10年間に世界で導入された新しいホルマリン生産能力の半分近くを占めています。Perstorp Formoxは、自社の生産技術、ホルムアルデヒド生産における豊富な経験、高性能触媒の開発・生産・販売、長期のきめ細かいテクニカルカスタマーサポートを独自に提供しています。ホルマリンは、木製パネル産業における接着剤の重要な原料であり、多種多様の化学品産業やプロセスの構成要素として使用されています。



勝利への方程式

パーストープ・グループは、スペシャリティーケミカル市場のいくつもの分野で世界をリードしています。弊社の実績と企業文化は、125年を超える経験の上に築かれ、有機化学、プロセス技術およびアプリケーション開発における一貫したソリューションを提供しています。

お客様のビジネスニーズに適合して、弊社の多用途な中間体は御社製品とプロセスの品質、性能、および収益性を高めます。弊社の製品は、航空業界、船舶業界、塗装業界、化学品業界、プラスチック業界、エンジニアリング業界、および建設業界でご利用いただいております。また、自動車や農業用飼料、食品、包装、繊維、製紙、そしてエレクトロニクス分野でもご活用いただいております。

弊社の化学は、信頼できるビジネスの実践と、優れた反応性および柔軟性へのグローバルな責任によって支えられています。アジア、欧州、北米および南米にある戦略的な生産プラントおよびすべての主要市場の販売拠点によって生産能力と納入の安全確保が、保証されます。同様に、製品およびアプリケーション支援と、最高の技術サポートを一体化します。

将来に目を向けて、環境への影響を最低減にし、より安全な製品および持続可能なプロセスの開発に努力しています。革新と責任のこの原理は、弊社ビジネスだけでなく、お客様と協力する事業においても適用されます。この目的の実現のため、御社のパートナーとなり、御社がサービスを提供する顧客と同様に、ビジネスに役立つ勝利への方程式を作成します。

www.perstorp.comで勝利への方程式を発見してください。