



デスモジュールベースエラストマーの製品インデックス
化学組成と特性の概要



目 次

頁	項 目
4	原料の選択 最適なソリューションを選択するための統合されたアプローチ
5	適切な原材料の選択 キャストポリウレタンへの原材料の影響
6	命名法
7	Desmodur®を用いた高性能システム 多様性と優れた特性 システムリストと特性
8-9	TDI - ポリエーテルベースのシステム
10-11	TDI - ポリエステルベースのシステム
12-13	MDI - ポリエーテルベースのシステム
14-15	MDI - ポリエステルベースのシステム
16	ローテーションキャストリングシステム
17	コールドキャストリングシステム
18	カスタマイズされたシステム

原料の選択

最適なソリューションを選択するための統合されたアプローチ

このパンフレットは、適切なシステムを選択を導き、様々な原材料の最終的なエラストマー特性への影響を決定づけるヒントを与えることを目的としています。

ポリウレタンエラストマーへの原材料の影響を強化することにより、モルダラーの選択肢をサポートしようとしています。

PU システムの選択は、目標の機械的特性に基づいているだけでなく、最終用途とプロセスの特性をも考慮しなければなりません。

最初に、このパンフレットは、基本原材料のそれぞれの影響をその性質に従って強調しています。システムのコンポーネントによっては、加工によって最終的なエラストマーに付与される特性を見積もることができます。

第二に、各システムは、開発する主要な特性を強調するために詳細に見直されます。同じ製品群で、各々の特性は次のスケールに従って分類されます。

- ★ ★ ★ 優秀
- ★ ★ 優れた
- ★ 良い
- ☺ ・ 関係ありません

利用可能な選択肢が数多くあることから、このパンフレットは、多くのコベストロ社キャストポリウレタンシステムレンジの差別化を支援することを目的としています。

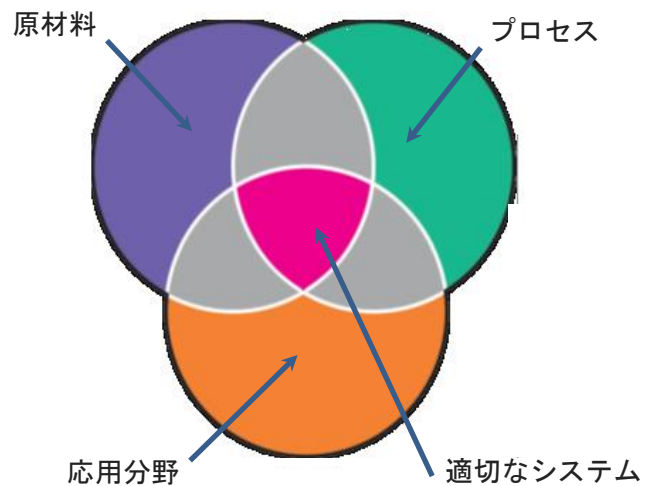
システム選択：パズルへの挑戦

特定の要望に答えるために適切なシステムを選択する際に、必要な考慮すべき多くの要因があります。しかし、主な影響要因は3つに特定することができます。

- ・原材料
- ・プロセス
- ・応用分野

これらの基準の内一つに言及するだけでは十分ではありません。最終的な選択は、これらの3つの要因のバランスの取れた選択が必要です。

すべての側面を組み合わせせたグローバルなアプローチのために、コベストロ社にお問い合わせください。



適切な原材料の選択

キャストポリウレタンへの原材料の影響

キャストポリウレタンの化学に関わる原材料の大きな選択肢があります。要求された最終的な特性に応じて、幅広い組合せが可能です。検討を容易にするために、以下の主な原材料、ジイソシアネートおよび長鎖ポリオールに焦点を当てます。

<p>ジイソシアネートについて ジイソシアネートは、本質的に、取り扱い、健康および安全性ならびに作業性に影響を与えます。</p>	<p>以下の製品に関して、特記します。: トルエンジイソシアネート (TDI) と ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)</p>
---	--

<p style="text-align: center;">TDI</p> <p style="text-align: center;">利点</p> <ul style="list-style-type: none">・ 湿気に対して鈍感・ 攪拌が容易・ プロセスが容易・ 高硬度が出し易い・ 線形反応速度 <p style="text-align: center;">欠点</p> <ul style="list-style-type: none">・ 低硬度が出しづらい・ 毒性

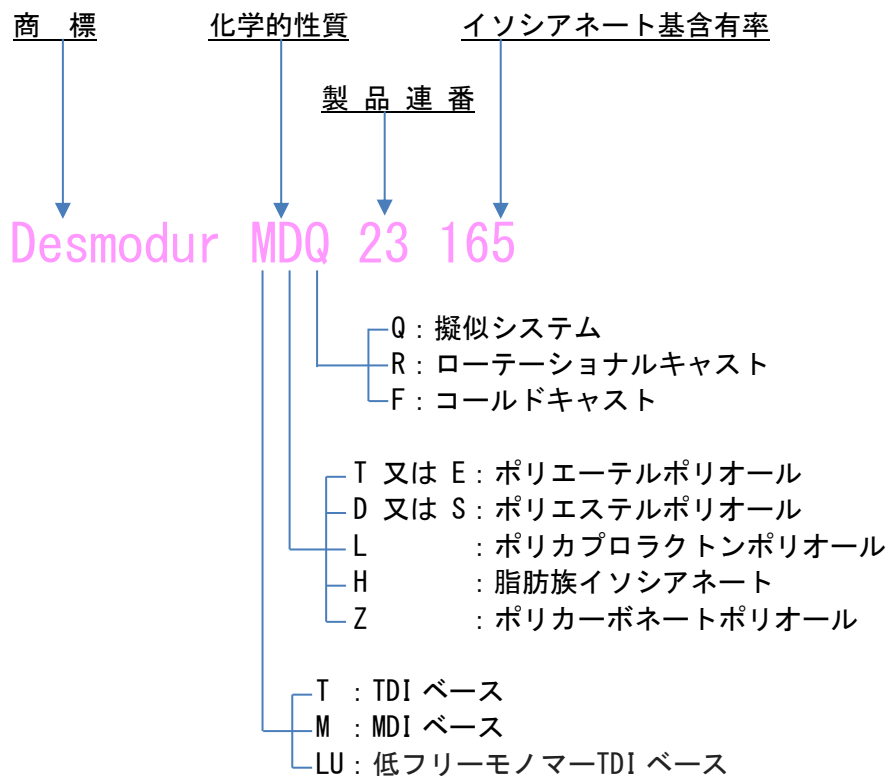
<p style="text-align: center;">MDI</p> <p style="text-align: center;">利点</p> <ul style="list-style-type: none">・ 可使時間が合わせられる・ 毒性が低い・ 耐加水分解性良好・ 広範囲な硬度に対応 <p style="text-align: center;">欠点</p> <ul style="list-style-type: none">・ 混合や成型条件に敏感・ 指数関数的反応速度

<p>長鎖ポリオールについて 本質的に、分子量および官能基は、最終製品の弾性特性に重要な影響を与えます。</p>	<p>入手可能なすべてのポリオールの中で、以下の製品に関して、特記します。: ポリエーテルおよびポリエステルポリオール</p>
---	---

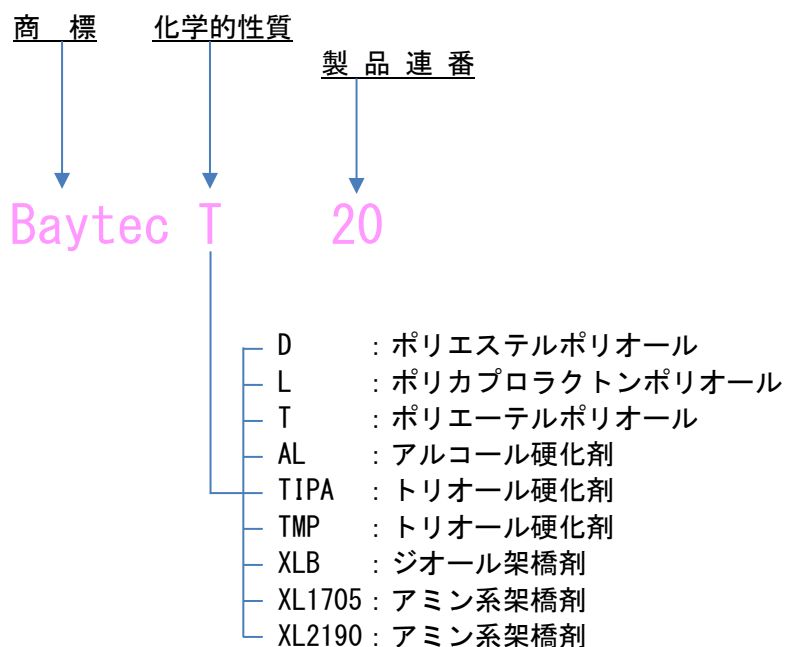
<p style="text-align: center;">エーテルポリオール</p> <p style="text-align: center;">利点</p> <ul style="list-style-type: none">・ 耐加水分解性・ 耐微生物性・ 低温時の挙動・ 低反発性 <p style="text-align: center;">欠点</p> <ul style="list-style-type: none">・ 耐溶剤性・ 耐引裂き性

<p style="text-align: center;">エステルポリオール</p> <p style="text-align: center;">利点</p> <ul style="list-style-type: none">・ 耐溶剤性・ 耐炭化水素性・ 高温時の挙動・ 引裂き強度・ 耐摩耗性 <p style="text-align: center;">欠点</p> <ul style="list-style-type: none">・ 加水分解に対し敏感・ 微生物に対し敏感・ 低反発性

プレポリマーの命名方法



硬化剤の命名方法



Desmodur® 高性能システム

多様性と優れた特性

ポリウレタンエラストマーは、それらの優れた物理的性質の組み合わせのために、柔軟性と耐久性が必要とされる広範囲の用途に使用されています。コベストロ社は1937年にポリウレタンが発見された直後からDesmodur®システムを提供しています。

コベストロ社のDesmodur®システムをベースにしたキャストポリウレタンエラストマーは、耐摩耗性、耐薬品性、耐荷重性、調整可能な柔軟性を提供します。

化学薬品やオイルへの暴露、切断、引き裂き、摺動や引っ張り、衝撃、および様々な損傷力に耐えることができます。

Desmodur®システムは、コスト、性能、プロセス条件等の面で、多くの組み合わせを提案できます。我々のエキスパートはあなたのニーズに合った完璧なシステムを提案できます。



当社のプレポリマーは、入手可能な原材料を用い、最先端の技術を使用しながら特別に設計されています。原材料および調製条件の注意深い選択は、ポリウレタンエラストマーに特定の性能特性を与えます。

- ・ 低フリーモノマータイプを含む、TDI系システム
- ・ アミン架橋MDI系システムおよび擬似MDI系システムを含む、MDI系システム
- ・ ローテーションキャストシステム
- ・ コールドキャストシステム

Desmodur®ベースのキャストポリウレタンエラストマーは、鉱業、石油およびガスならびに建設業、機械部品およびその他の機器、車輪およびタイヤ、印刷ロールおよび滑車等の幅広い用途において使用されています。



TDI-ポリエーテルベースシステム

TDI-ポリエーテルベースシステムのリスト

TDI ベースのプレポリマーの製品ラインナップには、ポリプロピレングリコール (PPG)、ポリテトラメチレンエーテルグリコール (PTMEG) および特殊なポリオール等のポリエーテルポリオールを用いた製品があります。

また、他に低フリーモノマータイプ (Desmodur® LU-Tのシステム) も販売しています。

TDI - ポリエーテルベースのプレポリマーは、さまざまなアミン硬化剤で架橋するように設計されています。

Desmodur TT シリーズ		
Desmodur TT 129	MOCA	80A
Desmodur TT 129	Baytec XL 1705	78A
Desmodur TT 129	Baytec XL 2190	85A
Desmodur TT 131	MOCA	85A
Desmodur TT 131	Baytec XL 1705	80A
Desmodur TT 142L	MOCA	90A
Desmodur TT 142L	Baytec XL 1705	87A
Desmodur TT 142L	Baytec XL 2190	93A
Desmodur TT 156	MOCA	93A
Desmodur TT 156	Baytec XL 1705	91A
Desmodur TT 163	MOCA	95A
Desmodur TT 163	Baytec XL 1705	95A
Desmodur TT 163	Baytec XL 2190	58D
Desmodur TT 174	MOCA	60D
Desmodur TT 174	Baytec XL 1705	58D
Desmodur TT 174	Baytec XL 2190	65D
Desmodur TT 194	MOCA	73D
Desmodur TT 194	Baytec XL 1705	70D
Desmodur TT 194	Baytec XL 2190	76D

Desmodur TG シリーズ		
Desmodur TG 244	MOCA	85A
Desmodur TG 244	Baytec XL 1705	85A
Desmodur TG 250	MOCA	90A
Desmodur TG 250	Baytec XL 1705	90A
Desmodur TG 256	MOCA	60D
Desmodur TG 256	Baytec XL 1705	92A
Desmodur TG 293	MOCA	75D
Desmodur TG 293	Baytec XL 1705	95A

Desmodur TTG シリーズ		
Desmodur TTG 528	MOCA	85A

Desmodur TTX シリーズ		
Desmodur TTX 131	MOCA	83A
Desmodur TTX 131	Baytec XL 1705	80A
Desmodur TTX 146	MOCA	90A
Desmodur TTX 146	Baytec XL 1705	87A
Desmodur TTX 152	MOCA	93A
Desmodur TTX 152	Baytec XL 1705	91A
Desmodur TTX 163	MOCA	95A
Desmodur TTX 163	Baytec XL 1705	95A
Desmodur TTX 170	MOCA	96A

Desmodur THT シリーズ		
Desmodur THT 780	MOCA	67D
Desmodur THT 786	MOCA	75D
Desmodur THT 795	MOCA	78D

Desmodur LU-T シリーズ		
Desmodur TU-T 80	MOCA	80A
Desmodur TU-T 80	Baytec XL 1705	78A
Desmodur TU-T 80	Baytec XL 2190	90A
Desmodur TU-T 90	MOCA	90A
Desmodur TU-T 90	Baytec XL 1705	87A
Desmodur TU-T 90	Baytec XL 2190	95A
Desmodur TU-T 93	MOCA	93A
Desmodur TU-T 93	Baytec XL 1705	93A
Desmodur TU-T 95	MOCA	95A
Desmodur TU-T 95	Baytec XL 1705	95A
Desmodur TU-T 95	Baytec XL 2190	57D
Desmodur TU-T 60D	MOCA	60D
Desmodur TU-T 60D	Baytec XL 1705	60D
Desmodur TU-T 70D	MOCA	70D
Desmodur TU-T 70D	Baytec XL 1705	70D
Desmodur TU-T 75D	MOCA	75D
Desmodur TU-T 75D	Baytec XL 1705	75D

TDI ポリエーテルベースシステムの特徴

TDI-ポリエーテルベースのシステムは、ポリウレタンエラストマーとしての優れた特性を示します。これらは、優れた包括的な物理的・機械的特性を必要とする用途に特に適合しています。特性としては、良好な耐摩耗性、高い引張強さ、低温での良好な挙動、高い弾性、耐加水分解性、耐酸・耐アルカリ性および微生物に対する良好な耐性を示します。また、製品の粘度が低く、加工が容易です。これらのシステムでは、幅広い範囲の硬度（80A~80D）の生産が可能で、幅広い用途に対応できます。

	耐加水分解性	耐微生物性	耐溶剤性	紫外線安定性	耐摩耗性	耐引裂き性	低温での挙動	高温での挙動	動的粘弾性	初期強度	加工性	大型部品の生産
Desmodur TT + MOCA	★★	★★★★	☹	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★★	★★★★
Desmodur TT + Baytec XL1705	★	★★★★	☹	★	★★	★★	★★	★	★	★★	★★	★★★★
Desmodur TT + Baytec XL2190	★★★★	★★★★	☹	★★	★★	★★	★★	★★★★	★★★★	★★	★	★
Desmodur TTX + MOCA	★★	★★★★	☹	★★	★★★★	★★★★	★★	★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★
Desmodur TTX + Baytec XL1705	★	★★★★	☹	★	★★★★	★★★★	★★	★	★	★★★★	★★	★★★★
Desmodur TG + MOCA	★	★★★★	☹	★★	★	★	★	★★	★	★★	★★★★	★★★★
Desmodur TG + Baytec XL1705	★	★★★★	☹	★	★	★	★	★		★★	★★	★★★★
Desmodur TTG528 + MOCA	★★	★★★★	☹	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★★	★★★★
Desmodur THT + MOCA	★★	★★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★★★	★★★★
Desmodur LU-T + MOCA	★★	★★★★	☹	★★	★★	★★	★★	★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★
Desmodur LU-T + Baytec XL1705	★	★	☹	★	★★	★★	★★	★	★★★★	★★	★★	★★★★
Desmodur LU-T + Baytec XL2190	★★★★	★	☹	★★	★★	★★	★★	★★★★	★★★★	★★	★	★

TDI-ポリエステルベースシステム

TDI-ポリエステルベースシステムのリスト

コベストロ社の Desmodur®システムには、いくつかの TDI-ポリエステルベースの製品が含まれています。それらは、低フリーモノマータイプ（Desmodur® LU-D のシステム）及び特殊な TDI ベースのシステムをカバーしています。TDI-ポリエステルベースのプレポリマーは、さまざまなアミン硬化剤やトリオールで架橋するように設計されています。

Desmodur TD6 シリーズ		
Desmodur TD 630	MOCA	80A
Desmodur TD 630	Baytec XL 1705	75A
Desmodur TD 636	MOCA	85A
Desmodur TD 636	Baytec XL 1705	80A
Desmodur TD 643	MOCA	90A
Desmodur TD 643	Baytec XL 1705	87A
Desmodur TD 651	MOCA	95A
Desmodur TD 651	Baytec XL 1705	90A

Desmodur TL シリーズ		
Desmodur TL 541	MOCA	75A
Desmodur TL 541	Baytec XL 1705	75A
Desmodur TL 542	MOCA	80A
Desmodur TL 542	Baytec XL 1705	80A
Desmodur TL 543	MOCA	85A
Desmodur TL 543	Baytec XL 1705	85A
Desmodur TL 552	MOCA	90A
Desmodur TL 552	Baytec XL 1705	90A
Desmodur TL 563	MOCA	95A
Desmodur TL 563	Baytec XL 1705	95A

Desmodur TDL シリーズ		
Desmodur TDL 626	MOCA	73A
Desmodur TDL 626	Baytec XL 1705	68A
Desmodur TDL 630	MOCA	80A
Desmodur TDL 630	Baytec XL 1705	75A
Desmodur TDL 639	MOCA	85A
Desmodur TDL 639	Baytec XL 1705	80A
Desmodur TDL 645	MOCA	90A
Desmodur TDL 645	Baytec XL 1705	85A
Desmodur TDL 653	MOCA	95A
Desmodur TDL 653	Baytec XL 1705	95A

Desmodur LU-D シリーズ		
Desmodur LU-D 70	MOCA	75A
Desmodur LU-D 70	Baytec XL 1705	72A
Desmodur LU-D 80	MOCA	80A
Desmodur LU-D 80	Baytec XL 1705	80A
Desmodur LU-D 85	MOCA	85A
Desmodur LU-D 85	Baytec XL 1705	85A
Desmodur LU-D 90	MOCA	90A
Desmodur LU-D 90	Baytec XL 1705	90A
Desmodur LU-D 95	MOCA	95A
Desmodur LU-D 95	Baytec XL 1705	95A

Desmodur TD 636 シリーズ		
Desmodur TD 636	Baytec TMP + Plasticizer V10	20A - 30A - 35A - 40A - 45A - 50A - 55A - 58A
Desmodur TD 636	Baytec TMP-TIPA + Plasticizer V10	20A - 30A - 35A - 40A - 45A - 50A - 55A - 58A

Desmodur TD 743 シリーズ		
Desmodur TD 743	Baytec TMP + Plasticizer V10	35A - 40A - 45A - 50A - 55A - 58A

Desmodur TD 6400 シリーズ		
Desmodur TD 6400	Baytec TMP + Plasticizer V10	35A - 40A - 45A - 50A - 55A - 58A
Desmodur TD 6400	Baytec TMP-TIPA + Plasticizer V10	35A - 40A - 45A - 50A - 55A - 58A

TDI ポリエステルベースシステムの特徴

Desmodur®TDI-ポリエステルシリーズは、耐引裂性および動的特性に関して高い性能を示しています。特に、耐切断性を要求する用途、炭化水素や溶剤との接触するような用途、圧縮永久歪の要求が低い用途に推奨されます。

コベストロ社は、さまざまな特定のシリーズを開発しています。:

例えば、ハンドキャストを容易にしたり、耐溶剤性に優れた商品があります。

また、コベストロ社は、優れた動的特性を有し、耐水や耐炭化水素に優れた TDI-カプロラクトンシリーズを開発しています。

	耐加水分解性	耐微生物性	耐溶剤性	紫外線安定性	耐摩耗性	耐引裂き性	低温での挙動	高温での挙動	動的粘弾性	初期強度	加工性	大型部品の生産
Desmodur TD6 + MOCA	☺	☺	★	★★	★★★★	★★★★	☺	★★★★	★★	★★★★	★★	★★★★
Desmodur TD6 + Baytec XL1705	☺	☺	★	★★	★★★★	★★★★	☺	★★★★	★	★★★★	★★	★★★★
Desmodur TL + MOCA	☺	☺	★	★★	★★	★★	☺	★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★
Desmodur TL + Baytec XL1705	☺	☺	★	★★	★★	★★	☺	★★	★	★★★★	★★★★	★★★★
Desmodur TDL + MOCA	☺	☺	★	★★	★★	★★★★	☺	★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★
Desmodur TDL + Baytec XL1705	☺	☺	★	★★	★★	★★★★	☺	★★★★	★	★★★★	★★★★	★★★★
Desmodur TD 636 + Baytec TMP + Plast V10	☺	☺	★★	★★	☺	☺	☺	☺	☺	★★★★	★★★★	★★★★
Desmodur TD 636 + Baytec TMP-TIPA + Plast V10	☺	☺	★★	★★	☺	☺	☺	☺	☺	★★★★	★★★★	★★★★
Desmodur TD 743 + Baytec TMP + Plast V10	☺	☺	★★★★	★★	☺	☺	☺	☺	☺	★★★★	★	★★★★
Desmodur TD 6400 + Baytec TMP + Plast V10	☺	☺	★★	★★	☺	☺	☺	☺	☺	★★★★	★★★★	★★★★
Desmodur TD 6400 + Baytec TMP-TIPA + Plast V10	☺	☺	★★	★★	☺	☺	☺	☺	☺	★★★★	★★★★	★★★★
Desmodur LU-D + MOCA	☺	☺	★	★★	★★★★	★★★★	☺	★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★
Desmodur LU-D + Baytec XL1705	☺	☺	★	★	★★★★	★★★★	☺	★★★★	★	★★★★	★★★★	★★★★

MDI-ポリエーテルベースシステム

MDI-ポリエーテルベースシステムのリスト

コベストロ社の Desmodur®システムには、いくつかの MDI-ポリエーテルベースの製品が含まれています。それらは、従来の MDI および擬似 MDI ベースのシステムが含まれます。

また、アミン架橋型 MDI プレポリマー (Desmodur®MAX-T ベースのシステム) も含まれています。Desmodur® MDI - ポリエーテルベースのプレポリマーは、通常、Baytec® XLB などのアルコールベースの硬化剤で架橋されます。

Desmodur MT21 シリーズ		
Desmodur MT2140	Baytec XLB	75A
Desmodur MT2151	Baytec XLB	80A
Desmodur MT2169	Baytec XLB	85A
Desmodur MT2173	Baytec XLB	90A
Desmodur MT2184	Baytec XLB	95A

Desmodur MAX-T シリーズ		
Desmodur MAX-T0410-7	MOCA	85A
Desmodur MAX-T0410-7	Baytec XL 1705	80A
Desmodur MAX-T0910-3	MOCA	90A
Desmodur MAX-T0910-3	Baytec XL 1705	85A
Desmodur MAX-T40	MOCA	95A
Desmodur MAX-T40	Baytec XL 1705	90A
Desmodur MAX-T60	MOCA	54D
Desmodur MAX-T60	Baytec XL 1705	95A
Desmodur MAX-T80	MOCA	62D

Desmodur MT2173 シリーズ		
Desmodur MT2173	Baytec T20 + Baytec XLB	60A - 65A - 70A - 75A - 80A - 85A - 90A - 95A

Desmodur MT3593 シリーズ		
Desmodur MT3593	Baytec T20 + Baytec XLB	60A - 65A - 70A - 75A - 80A - 85A - 90A - 93A

Desmodur MTX シリーズ		
Desmodur MTX6075	Baytec T2X + Baytec XLB	60A-65A-70A-75A-80A-85A-90A-95A-55D-65D-70D-75D
Desmodur MTX6075	Baytec T4X + Baytec XLB	60A-65A-70A-75A-80A-85A-90A-95A-55D-65D-70D-75D

Desmodur MTQ25130 シリーズ		
Desmodur MTQ25130	Baytec T20 + Baytec XLB	60A - 65A - 70A - 75A - 80A - 85A - 90A - 95A
Desmodur MTQ25130-F	Baytec T20-F + Baytec XLB-F ⁽¹⁾	60A - 65A - 70A - 75A - 80A - 85A - 90A - 95A

Desmodur MTQ25165 シリーズ		
Desmodur MTQ25165	Baytec T10 + Baytec XLB	60A - 65A - 70A - 75A - 80A - 85A - 90A - 95A

Desmodur MTQ32125 シリーズ		
Desmodur MTQ32125	Baytec D13 + Baytec XLB	60A - 65A - 70A - 75A - 80A - 85A - 90A - 95A

Desmodur MGQ33101 シリーズ		
Desmodur MGQ33101	Baytec G30 + Baytec XLB	50A - 55A - 60A - 65A - 70A - 75A - 80A - 85A - 90A

Desmodur ME-230 シリーズ		
Desmodur ME-230	Baytec T20 + Baytec XLB	67A - 74A - 85A - 55D - 57D - 65D

(1) このシステムは、FDA の承認を受けています。詳細はコベストロ社の代理店にお問い合わせください。

MDI ポリエーテルベースシステムの特性

Desmodur® MDI-ポリエーテルシリーズは、耐熱性に優れているため、動的特性が要求されるすべてのアプリケーションに推奨されます。また、耐摩耗性および耐加水分解性を要求される用途にも、推奨されます。濡れた環境や暖かい環境では、水や酸や塩基による加水分解による劣化を防ぐためにMDI-エーテルシステムを使用することが必要です。必要な特性のレベルに応じて、PTMEG や PPG ベースの製品が利用できます。これらのシステムは、例えば低温での使用に適しています。

	耐加水分解性	耐微生物性	耐溶剤性	紫外線安定性	耐摩耗性	耐引裂き性	低温での挙動	高温での挙動	動的粘弾性	初期強度	加工性	大型部品の生産
Desmodur MT21 + Baytec XLB	★★★★	★★★★	☺	☺	★★	★★	★★	☺	★★	★	★	★★
Desmodur MT2173 + Baytec XLB	★★★★	★★★★	☺	☺	★★	★★	★★	☺	★	★★	★★	★★★★
Desmodur MT3593 + Baytec T20/XLB	★★★★	★★★★	☺	☺	★★	★★	☺	☺	★	★★	★★★★	★★★★
Desmodur MTX + Baytec T2X/XLB	★★★★	★★★★	☺	☺	★★	★★	★★	☺	★★	★★★★	★★★★	★★★★
Desmodur MTX + Baytec T4X/XLB	★★★★	★★★★	☺	☺	★★	★★	★★	☺	★★	★★★★	★★★★	★★★★
Desmodur MTQ25130 + Baytec T20/XLB	★★★★	★★★★	☺	☺	★★	★	★★	☺	★	★	★	★
Desmodur MTQ25165 + Baytec T10/XLB	★★★★	★★★★	☺	☺	★★	★	★★★★	☺	★	★★	★	★
Desmodur MGQ32125 + Baytec D13/XLB	★★	★★	☺	☺	★★★★	★★★★	★★	☺	★	★★★★	★★	★★★★
Desmodur MGQ33101 + Baytec G30/XLB	★★	★★★★	☺	☺	★★	★	★	☺	★	★★	★★	★★★★
Desmodur ME-230 + Baytec T20/XLB	★★★★	★★★★	☺	☺	★★	★★	★★	☺	★★	★★	★★	★★★★
Desmodur MAX-T + MOCA	★★	★★★★	☺	☺	★★	★★	★★	★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★
Desmodur MAX-T + Baytec 1705	★★	★★★★	☺	☺	★★	★★	★★	★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★

MDI-ポリエステルベースシステム

MDI-ポリエステルベースシステムのリスト

コベストロ社の Desmodur®システムには、いくつかの MDI-ポリエステルベースの製品が含まれています。それらは、従来の MDI および擬似 MDI ベースのシステムが含まれます。

また、アミン架橋型 MDI プレポリマー (Desmodur® MAX-D ベースのシステム) も含まれています。Desmodur® MDI - ポリエステルベースのプレポリマーは、通常、Baytec® XLB などのアルコールベースの硬化剤で架橋されます。

Desmodur MS シリーズ			Desmodur MAX-D シリーズ		
Desmodur MS-242	Baytec XLB	85A	Desmodur MAX-D30	MOCA	85A
Desmodur MS-80	Baytec XLB	90A	Desmodur MAX-D30	Baytec XL 1705	92A
Desmodur MS-090	Baytec XLB	93A	Desmodur MAX-D40	MOCA	92A
Desmodur MS-092	Baytec XLB	93A	Desmodur MAX-D40	Baytec XL 1705	90A
			Desmodur MAX-D58	MOCA	55D
			Desmodur MAX-D58	Baytec XL 1705	95A
Desmodur ML31 シリーズ			Desmodur MD1665 シリーズ		
Desmodur ML3182	Baytec XLAL905	90A	Desmodur MD1665	Baytec XLB	85A
Desmodur ML31106	Baytec XLAL905	95A			
Desmodur MD1380 シリーズ					
Desmodur MD1380	Baytec D21 + Baytec XLB	65A - 70A - 75A - 80A - 85A - 90A - 93A			
Desmodur MD1578 シリーズ					
Desmodur MD1578	Baytec D21 + Baytec XLA1905	65A - 70A - 75A - 80A - 85A - 90A - 93A			
Desmodur MD15120 シリーズ					
Desmodur MD15120	Baytec D15 + Baytec XLB	60A-65A-70A-75A-80A-85A-90A-95A-55D-60D			
Desmodur MD15120-F	Baytec D15 + Baytec XLB-F ⁽¹⁾	60A-65A-70A-75A-80A-85A-90A-95A-55D-60D			
Desmodur MTQ25130 シリーズ					
Desmodur MTQ25130	Baytec T20 + Baytec XLB	60A - 65A - 70A - 75A - 80A - 85A - 90A - 95A			
Desmodur MTQ25130-F	Baytec T20-F + Baytec XLB-F ⁽¹⁾	60A - 65A - 70A - 75A - 80A - 85A - 90A - 95A			
Desmodur MDQ23165 シリーズ					
Desmodur MDQ23165	Baytec D22-70MF + Baytec XLB	60A - 65A - 70A - 75A - 80A - 85A - 90A - 95A - 55D			
Desmodur MDQ24163 シリーズ					
Desmodur MDQ24163	Baytec D24 + Baytec XLB	55A-60A-65A-70A-75A-80A-85A-90A-95A-55D			
Desmodur MDQ24163	Baytec D24 + Baytec XLB + Plasticizer V09	35A - 40A - 45A - 50A			
Desmodur MDQ29170 シリーズ					
Desmodur MDQ29170	Baytec D22-10 + Baytec XLB	60A - 65A - 70A - 75A - 80A - 85A - 90A - 95A			
Desmodur MLQ22165 シリーズ					
Desmodur MLQ22165	Baytec L20 + Baytec XLB	60A - 65A - 70A - 75A - 80A - 85A - 90A - 93A - 95A			

(1) このシステムは、FDA の承認を受けています。詳細はコベストロ社の代理店にお問い合わせください。

MDI ポリエステルベースシステムの特性

Desmodur® MDI-ポリエステルシリーズは、一般に、摩耗や裂傷に対して非常に優れた耐性を示し、化学物質（炭化水素、油、溶剤など）に対しても非常に良好な耐性を示します。

また、内部発熱を問題としたり、優れた動的特性を必要とするアプリケーションに適しています

	耐加水分解性	耐微生物性	耐溶剤性	紫外線安定性	耐摩耗性	耐引裂き性	低温での挙動	高温での挙動	動的粘弾性	初期強度	加工性	大型部品の生産
Desmodur MD1380 + Baytec D21/XLB	☺	☺	☺	☺	★★	★★	☺	☺	★★★★	☺	★	★
Desmodur MD1578 + Baytec D21/XLAL905	☺	☺	☺	☺	★★	★★	☺	☺	★★★★	☺	★★	★
Desmodur MD1665 + Baytec XLB	☺	☺	☺	☺	★★	★★★★	☺	☺	★★	☺	★	★★
Desmodur MD115120 + Baytec D15/XLB	☺	☺	☺	☺	★★	★★	☺	☺	★★	☺	★★	★★
Desmodur ML31 + Baytec XLAL905	☺	☺	☺	☺	★★	★★	☺	☺	★★	☺	★★	★
Desmodur MS-242 + Baytec XLB	☺	☺	☺	☺	★★	★★	☺	☺	★	☺	★★	★
Desmodur MS-80 + Baytec XLB	☺	☺	☺	☺	★★★★	★★	☺	☺	★★★★	☺	★	★
Desmodur MS-90 + Baytec XLB	☺	☺	☺	☺	★★	★★★★	☺	☺	★★	☺	★★	★
Desmodur MS-92 + Baytec XLB	☺	☺	☺	☺	★★	★★	☺	☺	★★★★	☺	★	★
Desmodur MDQ23165 + Baytec D22-MF/XLB	☺	☺	☺	☺	★★★★	★★★★	☺	☺	★	☺	★	★
Desmodur MDQ24163 + Baytec D24/XLB	☺	☺	☺	☺	★★★★	★★★★	☺	☺	☺	☺	★★	★
Desmodur MDQ24163 + Baytec D24/XLB/V09	☺	☺	☺	☺	★★★★	☺	☺	☺	★	☺	★★★★	★★★★
Desmodur MDQ29170 + Baytec D22-10/XLB	☺	☺	★★	☺	★★★★	★★★★	☺	☺	★	☺	★	★
Desmodur MLQ22165 + Baytec L20/XLB	☺	☺	☺	☺	★★★★	★★	☺	☺	★★	☺	★★	★
Desmodur MAX-D + MOCA	☺	☺	☺	☺	★★	★★★★	☺	☺	★★	☺	★★	★★
Desmodur MAX-D + Baytec 1705	☺	☺	★★	☺	★★	★★★★	☺	☺	★★	☺	★★	★★

ローショナルキャストシステム

ローショナルキャストシステムのリスト

コベストロ社は、幅広い硬度を持つ工業用ローラーのローショナルキャスト用に特別に設計された Desmodur® システムの幅広いポートフォリオを開発しました。このポートフォリオには、エーテルタイプとエステルタイプの両方のシステムが含まれています。

ローショナルキャスト技術は、モールドを用いず、液状のポリウレタンをローラー上で、コーティングすることを可能にします。

Desmodur 30BV30 : エステルベースシステム		
Desmodur 30BV30	Baytec 30BV29+Baytec XI9611+Baytec XLB	62A-72A-79A-84A-91A-93A-94A-95A-96A-98A

Desmodur 0363 : エーテルベースシステム		
Desmodur 0363	Baytec XL0328 + Baytec 0354 + Baytec 0340	73A - 80A - 85A - 90A - 92A

Desmodur MTR31130 : エーテルベースシステム		
Desmodur MTR31130	Baytec RT9265	65A
Desmodur MTR31130	Baytec RT9270	70A
Desmodur MTR31130	Baytec RT9275	75A
Desmodur MTR31130	Baytec RT9280	80A
Desmodur MTR31130	Baytec RT9285	85A
Desmodur MTR31130	Baytec RT9290	90A
Desmodur MTR31130	Baytec RT9295	95A
Desmodur MTR31130	Baytec RT9231	60D
Desmodur MTR31130	Baytec RT9232	65D
Desmodur MTR31130	Baytec RT9234	70D

ローショナルキャストシステムの特徴

Desmodur® MDI-ポリエーテルベースのローショナルキャストシステムは、耐加水分解性、耐摩耗性、および低い圧縮永久歪みの良好なエラストマーが注型できます。

また、Desmodur® MDI-ポリエステルベースのローショナルキャストシステムは、引裂き強度や炭化水素に強い耐性を必要とする用途に推奨されます。

	耐加水分解性	耐微生物性	耐溶剤性	紫外線安定性	耐摩耗性	耐引裂き性	低温での挙動	高温での挙動	動的粘弾性	初期強度	加工性	大型部品の生産
Desmodur 30BV30 ベースシステム	☺	☺	☺	☺	★★★★	★★★★	☺	☺	★	☺	★★★★	☺
Desmodur 0363 ベースシステム	★★	★★★★	☺	☺	★	★	★	☺	★	☺	★★★★	☺
Desmodur MTR31130 ベースシステム	★★	★★★★	☺	☺	★★	★★	★★	★★	★★	☺	★★★★	☺

コールドキャストリングシステム

コールドキャストリングシステムのリスト

モールドの予備加熱またはポストキュアを行う必要がないため、コールドキャストリングプロセスはホットキャストよりも簡単で反応が早く、初期投資はそれほど必要ありません。

Desmodur TGF2101		
Desmodur TGF2101	Baytec RG421	60A
Desmodur TGF2101	Baytec RG422	65A
Desmodur TGF2101	Baytec RG423	70A
Desmodur TGF2101	Baytec RG424	75A
Desmodur TGF2101	Baytec RG425	80A
Desmodur TGF2101	Baytec RG426	85A
Desmodur TGF2101	Baytec RG427	90A
Desmodur TGF2101	Baytec RG428	95A

Desmodur TGF223		
Desmodur TGF223	Baytec RG201	25A
Desmodur TGF223	Baytec RG202	35A
Desmodur TGF223	Baytec RG203	45A
Desmodur TGF223	Baytec RG205	55A

コールドキャストリングシステムの特徴

Desmodur®プレポリマーをベースにしたコールドキャストエラストマーは、低収縮性と高伸長性を有するため、試作型やコンクリート型の製造に特に適しています。

	耐加水分解性	耐微生物性	耐溶剤性	紫外線安定性	耐摩耗性	耐引裂き性	低温での挙動	高温での挙動	動的粘弾性	初期強度	加工性	大型部品の生産
Desmodur TGF2101 ベースシステム	★★★★	★★★★	☹	★	☹	☹	★★★★	☹	☹	★★	★★★★	★★★★
Desmodur TGF223 ベースシステム	★★★★	★★★★	☹	★	☹	☹	★★★★	☹	☹	★★	★★★★	★★★★

カスタマイズされたシステム

カスタマイズされたシステムのリスト

コベストロ社は、特定の用途向けに設計された一連の Desmodur®システムを開発しました。これらの MDI ベースのシステムは、室温で注型できますが、加熱されたモールドが必要になります。

Desmodur B9M10 : 多目的システム (2液タイプとしての利用可能)		
Desmodur B9M10	Baytec LDF440 + Baytec XLB	35A-40A-45A-50A-55A-60A-65A-70A-75A-80A-85A-90A-95A

Desmodur B9M10 : 限定用途向け			
Desmodur B9M10	Baytec CG9 125	83A	ロープコーティング
Desmodur B9M10	Baytec CD9 9056	85A	農業用摩耗部品
Desmodur B9M10	Baytec CG9 9086	82D	曲がったリストラクター
Desmodur B9M10	Baytec CG9 9132	50D	フィールドジョイント

Desmodur B9M27 : 限定用途向け			
Desmodur B9M27	Baytec CG9 5002	80D	工作機械用樹脂
Desmodur B9M27	Baytec CG9 6011	95A	カプセル化

カスタマイズされたシステムの特徴

	耐加水分解性	耐微生物性	耐溶剤性	紫外線安定性	耐摩耗性	耐引裂き性	低温での挙動	高温での挙動	動的粘弾性	初期強度	加工性	大型部品の生産
Desmodur B9M10 + Baytec LDF-440/XLB	★★	★	☺	☺	★★	★	★	☺	☺	★★	★★★★	★★
Desmodur B9M10 + Baytec CG9 125	★★	★	☺	☺	★	★	★★	☺	☺	★	★★	★
Desmodur B9M10 + Baytec CD9 9056	★	★	☺	☺	★	★	★	☺	☺	★	★★	★
Desmodur B9M10 + Baytec CG9 9086	★★	★	☺	☺	★	★	★★	☺	☺	★★	★★★★	★★★★
Desmodur B9M10 + Baytec CG9 9132	★★★★	★	☺	☺	★	★	★★	★★	☺	★★★★	★★	★★★★
Desmodur B9M27 + Baytec CG9 5002	★	★	☺	☺	★	☺	★	★★	☺	★	★★	★
Desmodur B9M27 + Baytec CG9 6011	★	★	☺	☺	★	☺	★	★★	☺	☺	★★	☺



住化コベストロウレタン(株)

〒661-0977

兵庫県尼崎市久々知3-13-26

Tel : 06-6497-2687

Fax : 06-6497-2364

www.covestro.jp

www.elastomers.covestro.com

弊社製品のご使用に際し、弊社の製品目的、推奨事項を含む技術支援や情報（口頭、書面、または生産評価のいずれの方法で提供されるものであっても）の使用法や使用目的は、当社のコントロールが及ばない範囲です。従いましてご使用に際しましては、用途に応じて弊社の製品、技術支援、情報および推奨事項など、その適否をお客様においてご検証していただきたくお願いいたします。弊社製品の技術的な適合性評価のみならず、健康面や安全性、また環境面に配慮しお客様の製品毎（用途毎）の評価を必ず行ってください。かかる評価を弊社で実施しているとは限りません。別途書面で合意した場合を除き、すべての製品は、弊社の標準取引条件に厳密に準拠して販売されます。弊社の標準取引条件はお客様のご請求があれば直ちに提供いたします。弊社が提供する情報および技術支援について何らの保証もいたしません。またこれらは予告なしに変更されることがあります。お客様は、弊社製品、技術支援および情報の使用に関連して、不法行為、契約等から生じるすべての法的責任から弊社を免除することを明確に理解し同意するものとします。本書に含まれていない情報や推奨事項は権限なく提供されるものであり、弊社は何等の責任を負いません。本書は原料やその使用に関連する特許権（請求中のものを含む）に抵触する製品の使用を推奨するものではありません。本書の提供は、特許権（請求中のものを含む）について 実施権を許諾することを意味するものではありません。