

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

德國 LANXESS 朗盛傳統 TDI、HDI 及 低游離單體預聚物產品目錄資訊

一、傳統 TDI 及 MDI 預聚物 Adiprene 系列及 Vibrathane 系列：

Adiprene 系列及 Vibrathane 系列 TDI、MDI 預聚物可搭配 Vibracure 固化劑以提供要求極佳韌性、耐磨性、荷重負載、耐切割及熱蓄積性的彈性體，適合以下應用：

- ◆採礦組件：與傳統材料(例如鋼和其他彈性材料)相比，可提供耐磨性、減重和降噪等優點。
- ◆車輪：與其他彈性體相比，可在較高速下提供較高負載及較低滾動阻力。
- ◆高爾夫球：可承受球桿的重擊並提供出色的飛行距離。
- ◆皮帶：具有出色的韌性，可延長使用壽命。



A. TDI 預聚物

	產品編號	多元醇種類	NCO 含量(%)	硬度	
				Vibracure 2107	Vibracure A 133 HS (MOCA)
Adiprene 系列	L42	聚醚	2.66~2.95	78A	80A
	L83	聚醚	3.20~3.40	85A	83A
	L100	聚醚	3.95~4.30	90A	90A
	L167	聚醚	6.15~6.55	95A	95A
	L200	聚醚	7.30~7.70		58D
	L315	聚醚	9.25~9.65	76D	73D
	L325	聚醚	8.95~9.25	72D	72D
Vibrathane 系列	6007	聚酯	4.00~4.52	95A	
	8011	聚酯	3.17~3.43	81A	84A
	8083	聚酯	3.20~3.50	83A	84A
	8050	聚酯	5.40~5.80		50D
	8070	聚酯	2.55~2.70		70A
	8090	聚酯	4.35~4.75		90A
	8096	聚酯	3.75~4.05		88A
	9087	聚酯	3.17~3.43	84A	
	6060	聚己內酯	3.20~3.50	73A	62A

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

B. MDI 預聚物 Vibrathane 系列

產品編號	多元醇種類	NCO 含量(%)	硬度 1,4-丁二醇(BDO)
B625	聚醚	6.09~6.56	85A
B635	聚醚	7.70~8.10	90A
B670	聚醚	10.91~11.51	53D
B821	聚醚	7.12~7.64	90A
B836	聚醚	8.65~9.05	95A
B875	聚醚	8.80~9.20	95A
6020	聚酯	6.55~6.85	85A
7085	聚酯	6.85~7.15	85A
8007	聚酯	10.64~11.36	62D
8010D	聚酯	9.19~9.59	95A
8030	聚酯	5.80~6.20	80A
8045	聚酯	9.60~10.00	95A
8094	聚酯	8.10~8.40	94A
8522	聚酯	7.50~7.80	90A
8526	聚酯	6.65~7.05	86A
8585	聚酯	6.50~6.90	85A
MSR	聚酯	2.80~3.60	90A
MT2S	聚酯	6.60~6.90	90A
MT3S	聚酯	7.55~7.85	90A

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

二、Adiprene LF TDI 型 PU 預聚物系列：

Adiprene LF TDI 預聚物將傳統的 TDI 技術提升到更高的性能和安全性水平。藉著將游離 TDI 單體含量降至<0.1%，可大幅改善工作場所的工業衛生狀況，並允許使用黏度更低、pot life 更長、脫模更快速的 PU 預聚物系統。Adiprene LF TDI 系統提供強大性能和易加工性，適用於廣泛應用。

產品編號	多元醇種類	NCO 含量(%)	硬度	
			Vibracure 2107	Vibracure A 133 HS (MOCA)
LF 800A	聚醚	2.75~3.05	80A	80A
LF 900A	聚醚	3.70~3.90	88A	90A
LF 930A	聚醚	4.90~5.20	94A	94A
LF 940A	聚醚	5.20~5.45	95A	94A
LF 950A	聚醚	5.90~6.20	97A	95A
LF 600D	聚醚	7.10~7.40	60D	60D
LF 601D	聚醚	7.05~7.35	52D	60D
LF 650D	聚醚	7.55~7.85		65D
LF 700D	聚醚	8.10~8.40	72D	70D
LF 750D	聚醚	8.75~9.05	75D	75D
LF 751D	聚醚	8.90~9.20	75D	75D
LFG 963A	PPG 聚醚	5.55~5.85		96A
LFG 964A	PPG 聚醚	5.80~6.20		96A
LFG 740D	PPG 聚醚	8.65~9.05		75D
LF 1700A	聚酯	2.28~2.58	73A	73A
LF 1750A	聚酯	2.45~2.75		76A
LF 1800A	聚酯	3.15~3.35	85A	83A
LF 1860A	聚酯	3.55~3.85	89A	86A
LF 1900A	聚酯	4.05~4.35	92A	92A
LF 1930A	聚酯	4.75~5.05	95A	93A
LF 1950A	聚酯	5.24~5.54	98A	95A
LF 1600D	聚酯	6.10~6.40		60D
LF 2600A	聚己內酯	3.10~3.50		60A

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

三、Adiprene LF MDI 型 PU 預聚物系列：

Adiprene LF MDI 預聚物因其游離異氰酸酯含量低，且除了與適合的固化劑架橋，**還可與二醇類架橋**，具有顯著的健康和安全優勢。這項突破性的創新使客戶能夠澆鑄具有出色動態性能、較低的滯熱累積(延長產品壽命)、極佳性能保持性(優異的高溫模量維持力)和高承載能力的零件。Adiprene LF MDI 預聚物與 Vibracure 或 Duracure 固化劑搭配可提供以下特性：

◆使用 Vibracure 2101 進行固化是 MOCA 的強大替代品

◆更長的澆鑄壽命，可以澆鑄非常大型和複雜的零件

- 使用 Vibracure 2101 長達 8 分鐘

- 使用 Duracure 封閉的固化劑數小時或數天

產品編號	多元醇種類	NCO 含量(%)	硬度	
			Vibracure 2101	Duracure 封閉型
LFM E265	聚醚	2.50~2.80	80A	
LFM E295	聚醚	2.80~3.10	86A	
LFM E320X	聚醚	3.00~3.40		90A
LFM E370	聚醚	3.50~3.90	90A	
LFM E450	聚醚	4.30~4.70	93A	
LFM E500	聚醚	4.80~5.20	95A	
LFM E500X	聚醚	4.80~5.20		95A
LFM E615	聚醚	5.95~6.35	55D	
LFM E615X	聚醚	6.00~6.30		53D
LFM E730	聚醚	7.15~7.55	60D	
LFM E760	聚醚	7.40~7.60	73D	
LFM S183X	聚酯	1.70~1.95		70A
LFM S223X	聚酯	2.10~2.35		80A
LFM S265X	聚酯	2.50~2.80		85A
LFM S350X	聚酯	3.35~3.65		89A
LFM S430	聚酯	4.10~4.50	90A	
LFM C350X	聚己內酯	3.30~3.70		90A
LFM C525	聚己內酯	5.05~5.45	96A	
LFM C700X	聚己內酯	6.80~7.20		60D
S930*	聚酯	4.11~4.41		93A
C930*	聚己內酯	4.35~4.65		93A
C950*	聚己內酯	4.90~5.30		95A

*游離 MDI 單體>0.1%

大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

第4頁，共7頁 (第一版 2021.01)

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

四、Adiprene LF pPDI 型 PU 預聚物系列：

Adiprene pPDI 和 LF pPDI 聚氨酯預聚物，後者游離單體含量<0.1%，提供設計用於承受 極端條件的彈性體——對**高溫**和**低溫**、**水**和**化學藥品**具有出色的抵抗力和較長的使用壽命。

因為具有較長使用壽命、滯後產生的熱量極低且極佳抗疲勞性，因此常用於動態應用操作。選用 Adiprene pPDI 和 LF pPDI 預聚物在高達 150°C 的溫度下可優於氫化丁腈橡膠(HNBR)，超越常規 PU 彈性體的性能帶來了新的應用機會。



產品編號	多元醇種類	NCO 含量(%)	硬度	
			Vibracure 2101	Vibracure A250
LFP E255	聚醚	2.40~2.70		88A
LFP E410	聚醚	3.95~4.25		95A
LFP E560	聚醚	5.45~5.75		96A
LFP E740	聚醚	6.80~7.60		60D
LFP S310	聚酯	2.95~3.25		94A
LFP C380	聚己內酯	3.65~3.95	94A	95A
LFP R375	聚碳酸酯	3.50~4.00	94A	95A
LFP R590	聚碳酸酯	5.60~6.20	62D	
PP 150H	聚醚	6.10~6.50		97A
PP 1095H	聚酯	3.20~3.60		95A
PP 1096H	聚酯	3.85~4.20		95A

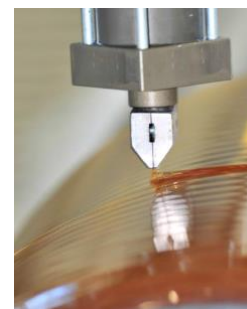
五、Adiprene Ribbon Flow 旋轉澆鑄預聚物系列：

Adiprene Ribbon Flow 系統具有高反應性，設計用於計量混合設備和輪轉機制，**無需模具即可將聚氨酯塗料直接塗到軛芯(或其他圓柱形物體)上**。塗料在旋轉的軛心上固化，並且計量混合機的

混合頭緩慢穿過軛心，直到完成塗層。**Adiprene Ribbon Flow**

預聚物可用於塗料中，與傳統鑄件相比，每道次可達 40mm，

節省工裝(無模具)、減少浪費、提高生產率並降低生產成本。一般品和低游離單體的 Adiprene Ribbon Flow 旋轉澆鑄 PU 預聚物可用於單塗或多塗、2K 和 3K 系統及各種應用。



產品編號	多元醇種類	NCO 含量(%)	硬度		
			Ribbon Flow RFB 固化劑	Ribbon Flow SP 固化劑	LM B229E 及 LM B136E 固化劑
LM A1615E	聚醚	5.95~6.35			70~95A
SP A2000	聚醚	11.25~11.51		70~95A	
RF A1000	聚醚	11.25~11.51	90A~67D		
RF A1001	聚醚	6.10~6.50	70~95A		

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

六、Adiprene 脂肪族 PU 預聚物系列：

脂肪族 Adiprene LF HDI、LF IPDI 和 H₁₂MDI 預聚物為要求 UV 穩定性和耐候性的應用提供出色的物理性能。因揮發性問題而無法用傳統 HDI 生產的彈性體，Adiprene LF HDI 技術提供了解決方法。Adiprene LF IPDI 技術可為彈性體、膠黏劑和塗料提供極佳的美觀和耐候性。



Adiprene LW 傳統 H₁₂MDI 預聚物在高溫具有極佳耐水解。

產品編號	多元醇種類	NCO 含量(%)	硬度			
			1,4-丁二醇	Vibracure A 133 HS (MOCA)	MCDEA	Ethacure
LFH E520	聚醚	5.00~5.40	48D			
LFH E710	聚醚	6.80~7.40	58D			
LFH E1192	聚醚	11.50~12.30	65D	70D		
LFH S565	聚酯	5.30~6.00	52D			
LFH C840	聚己內酯	8.20~8.60				55D
LFH R600	聚碳酸酯	5.60~6.40			55D	
LFH R905	聚碳酸酯	8.70~9.40		70D	70D	
LW 520	聚醚	4.60~4.90				95A
LW 570	聚醚	7.35~7.65	93A	73D		70D

七、封閉型 Adiprene PU 預聚物系列：

Adiprene 封閉型 PU 是以控制 PU 彈性體固化的技術為基礎，該技術有效封鎖固化反應，直到在操作過程中的最適當時機將其熱活化。此系列可用於大型和複雜零件的製程，甚至方便進行手工配料。封閉系統可以搭配固化劑來操作，但對於傳統未封閉預聚物而言，固化劑會過快，但可提供韌性和其他標準固化劑所無法達到的性能。從 LF MDI 技術開始，封閉型 LF MDI 預聚物有較低粘度和較低熔點，以進一步改善加工性能。

產品編號	多元醇種類	NCO 含量(%)	解封溫度	硬度	
				無搭配固化劑	Duracure C3 MDA
BL 16	TDI	5.30~5.80	100~130°C		92A
BL 46	TDI	6.70~7.05	100~130°C		75D
BLM 500	LF MDI	4.17~4.63	100~130°C		97A
KLFM E820	LF MDI 醚	3.50~3.90	180°C	82A	

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

八、Royalcast PU 系統：

Royalcast PU 系統是可澆鑄的塑料，可在 2K PU 系統中提供工程塑料有硬度、韌性和耐衝擊性。與熱塑性工程塑料不同，Royalcast PU 系統的低加工成本和易用性使其成為小批量生產的經濟選擇。

Royalcast PU 系統從透明到不透明白色皆有，並且容易著色。高模量材料的硬度範圍從 77D 到 85D，並且熱變形溫度高達 107°C。

產品編號	NCO 含量(%)	硬度			
		Vibracure A 133 HS (MOCA)	Vibracure 2101	Royalcast 3101B	Ethacure 300
Royalcast 2501	11.16~11.56	80D, 114R			79D, 114R
Royalcast 2505	11.40~11.80	85D, 124R			82D, 122R
Royalcast 3101				79D, 115R	
Royalcast 3105				77D, 111R	
Royalcast 3109				85D, 124R	
Royalcast 23790M	13.50~13.90		80D		

九、Vibracure 固化劑及 Duracure 封閉型固化劑：

產品編號	類型	用途	外觀
Vibracure A 120	二醇	低硬度、高彈性	液體
Vibracure A 122	二醇	低硬度、高彈性	固體
Vibracure A 125	二醇	低硬度、符合 FDA 濕式食品法規	固體
Vibracure A 133 HS	MOCA	對 TDI 預聚物有極佳色穩定性	固體
Vibracure A 134	MOCA	對 TDI 預聚物有極佳色穩定性	固體
Vibracure A 157	芳香族雙胺	與 TDI 醚類預聚物可 符合 FDA 乾式食品法規	粉末
Vibracure A 250	二醇	適用韌性 pPDI 預聚物	液體
Vibracure A 260	二醇	適用 MDI、pPDI 預聚物	固體
Vibracure A 310	TMP 及 TIPA	適用低硬度 TDI 預聚物	過冷液體
Vibracure 2101	二醇	適用 MDI、pPDI 預聚物	顆粒
Vibracure 2107	芳香族雙胺	適用 TDI 預聚物	液體
Duracure C3	MDA	封閉型，可控制操作壽命	分散液
Duracure C7	MDA	封閉型，可控制操作壽命	分散液
1,4-丁二醇	BDO		液體
MCDEA	MCDEA		片狀固體