

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

SAPICI 硬化劑產品資訊

A. HDI 三聚體不變黃硬化劑:

產品	固含量 %	NCO %	當量	溶劑	黏度(mPas)	游離單體 %	特性/應用
POLURGREN MT 75 01	75	16.5	255	二甲苯 /MPA	100	≤0.1	可與丙烯酸或飽和聚酯樹脂結合使用，配製耐光塗料，具有優異的機械和耐化學性。適用於配製金屬、木材和塑膠的高固體含量、低黏度、耐光塗料。
POLURGREN MT 75 BA 01	75	16.5	255	BAC	100	≤0.1	可與丙烯酸或飽和聚酯樹脂結合使用，配製耐光塗料，具有紫外線穩定性、優異的機械和耐化學性。用於金屬、木材和塑膠的耐光、高固體和低黏度塗料。
POLURGREN MT 90 BA 01	90	19.8	212	BAC	500	≤0.1	與丙烯酸或飽和聚酯樹脂併用配製成不變黃塗料，具有 UV 穩定性和優異的機械和耐化學性。用於金屬、木材和塑膠的雙組份面漆。高固體含量塗料。
POLURGREN MT 100 01	100	22.0	191	-	2500	≤0.1	用來配製耐光面漆，適用於金屬、木材和塑膠的高固體含量和低黏度塗料。與丙烯酸或飽和聚酯樹脂併用時，可得到具有最佳機械和耐化學性的耐光塗層。
POLURGREN MT 100 LV 01	100	23.0	183	-	1200	≤0.1	用於高固塗料，提供最佳耐黃變性、完美流平性、 低 VOC 和低游離單體 。可能可與壓克力或飽和聚酯樹脂併用，配製具有優異流動性、良好機械性和良好耐化性的高固不變黃塗料。
POLURGREN MT 100 LLV 01	100	23.0	183	-	700	≤0.1	用於高固或無溶劑塗料，提供非常好的耐黃變性。可能可與壓克力或飽和聚酯樹脂併用，配製具有優異流動性、最終機械性和耐化性的高固不變黃塗料。
POLURGREN MT 100 HV 01	100	21.0	200	-	5000	≤0.1	具有快速硬化、耐刮傷等特性 。用於 2K 反應性塗料、黏膠、彈性體及填縫劑等配方。與壓克力或飽和聚酯樹脂併用可提供耐曬性塗料和黏膠。

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

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

產品	固含量 %	NCO %	當量	溶劑	黏度(mPas)	游離單體 %	特性/應用
POLURGREEN MH 2000 01	100	19.0~20.0	215	-	15000~21000	≤0.1	適用金屬、木器、塑膠用的高固、耐光牢度、耐刮傷塗料配方。可搭配壓克力或飽和聚酯樹脂做耐光牢度塗料配方， 提供極佳耐機械性和耐化性，非常高的耐刮傷性。反應性比傳統 HDI Trimer 更快、更高。
POLURGREEN MH 1580 BA 01	80	15.1~15.7	273	BAC	300~700	≤0.1	可搭配壓克力或飽和聚酯樹脂做耐光牢度塗料配方， 提供極佳耐機械性和耐化性，常高的耐刮傷性。反應性比傳統 HDI Trimer 更快、更高。 為 Desmodur N 3580 BA 的相當品。
POLURGREEN ML 2000 01	100	19.0~20.0	210	-	300~900	≤0.1	脂肪族的三聚體，適用配製高固含量、低黏度、耐光的金屬和混凝土塗料。 可與聚天門冬胺酸樹脂混合使用 ，用於配製無溶劑耐光塗料。低反應性聚異氰酸酯， 可以單獨使用，也可以與 HDI 三聚體混合使用，調整系統反應性。
POLURGREEN M 1480 BA 01	80	13.2~14.2	307	BAC	300~1200	≤0.1	適用金屬、木器、塑膠用高固、低黏耐光性塗料。可搭配壓克力和飽和聚酯 做耐光度，極佳耐機械性和耐化性塗料。 與大部分壓克力和聚酯多元醇很好相容性。
POLURGREEN BT 2400 01	100	22.5~24.5	179	-	900	≤0.1	低游離單體含量的脂肪族聚異氰酸酯， 來自可再生原料(PDI) 。可與丙烯酸或飽和聚酯樹脂結合使用，配製耐光塗料，具有優異的機械和耐化學性。 低黏度 ，可以配製高固體和無溶劑系統。與大多數聚醚、聚酯和聚丙烯酸多元醇具有良好的相容性。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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. HDI 縮二脲不變黃硬化劑：

產品	固含量 %	NCO %	當量	溶劑	黏度 (mPas)	游離單體 %	特性/應用
POLURENE M 75	75	16.5	255	二甲苯 /MPA	250	≤ 0.38	可用於配製丙烯酸或飽和聚酯樹脂的硬化劑，以獲得不黃變、光穩定且耐候性高塗層。硬化的光油具有優異的機械性質，耐溶劑、耐化學性和耐磨性，可用於工業應用和汽車修補市場。
POLURENE M 75 BA	75	16.5	255	BAC	50~350	≤ 0.5	可用於配製丙烯酸或飽和聚酯樹脂的硬化劑，以獲得不黃變、光穩定且耐候性高塗層。硬化的光油具有優異的機械和耐化學性，用於重型維護、工業地板應用和汽車修補市場。

C. IPDI 三聚體不變黃硬化劑：

產品	固含量 %	NCO %	當量	溶劑	黏度 (mPas)	游離單體 %	特性/應用
POLRUEN T 70	70	12.5	342	BAC	900	≤ 0.5	可用於 REXIN 系列飽和聚酯、醇酸樹脂、羥基丙烯酸多元醇的硬化劑。由於其光澤、柔韌性和機械抗性，可用於汽車修補漆。
POLUENE T 70 EA	70	12.5	336	EAC	400	≤ 0.5	可用於 REXIN 系列飽和聚酯、醇酸樹脂、羥基丙烯酸多元醇的硬化劑。由於其光澤、柔韌性和機械抗性，可用於汽車修補漆。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

D. 不變黃 HDI 預聚體硬化劑、樹脂：

產品	固含量 %	NCO %	當量	溶劑	黏度 (mPas)	游離單體 %	特性/應用
POLURGREN MC 1180 MPA 01	80	10.3~12.5	365	MPA	400~1000	≤0.1	濕氣硬化 HDI 脂肪族預聚體，適用於耐光性 1K、2K-PU 塗料和黏膠，也可作為石頭地毯應用的 1K 載體。可與壓克力或飽和聚酯樹脂併用，提供有非常穩定的耐光性和耐候性的塗料及黏膠。
POLURGREN PRP 800 01	100	7.5~8.5	525	無	1000~3000	≤0.1	聚醚型預聚物，提供低伸長率、高模數、良好耐水解性、耐黃變性。主要用於灌注、2K 黏膠及填縫膠，可在應用前加熱。
POLURGREN PRP 4041 01	100	9.0~11.0	-	無	1500~3500	≤0.1	聚醚型預聚物，具有低伸長率、高模數及良好的耐水解性。主要用於耐黃變 1K 及 2K PU 膠及填縫膠，單體含量非常低。
UCOFLEX 630 IB	30	-	-	IBA	1000-2000	-	脂肪族、非反應性的 PU 彈性體。中等硬度、快乾性、不黃變、耐衝擊和抗磨損的特性。即使在低溫時也可展現良好的撓曲性。用於 ABS、PVC、PUR、PS、紙張等底材的不黃變型透明或有顏色塗料。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

E. 脂肪族芳香族硬化劑(耐黃變)：

產品	單體	固含量 %	NCO %	當量	溶劑	黏度 (mPas)	游離單體 %	特性/應用
POLURENE OK HP	HDI/TDI	60	9.8	429	BAC	350	≤ 0.5	對不同應用如木器、金屬、紙張塗料配方提供撓曲性(flexibility)。具有微黃色的特性， 適用於亮光有顏色塗料，相容性佳。
POLURENE OKDS	HDI/TDI	60	10.5	400	BAC	1100~3300	≤ 0.5	輕微變黃性 ，適合用於淺顏色塗料，透明底漆及面漆（無著色）。有良好的柔韌性及耐磨損性。
POLURENE OKD	HDI/TDI	60	10.2	412	BAC	800	≤ 0.5	輕微變黃性它適合用於淺顏色塗料，透明底漆及面漆（無著色）。有良好的柔韌性及耐磨損性。
POLURENE OKD EA	HDI/TDI	60	10.2	412	EAC	350	≤ 0.5	用於木器、金屬、紙上塗料。由於其有微黃變性，適合於淡色系列塗料，透明封底漆和有著色木器上的面漆。有良好的柔韌性和耐機械性。
POLURGREN OK HF 01	HDI/TDI	60	9.8~10.2	421	BAC	400	≤ 0.1	用於木器、金屬、塑膠，要求有良好保色相的塗料配方。 極佳硬度、良好撓曲性(flexibility) 、良好保色性(與芳香族硬化劑比較)。
POLURGREN OK HD 01	HDI/TDI	60	9.8~10.2	420	BAC	400	≤ 0.1	用於木器、金屬、塑膠，要求有良好保色相的塗料配方。 極佳硬度、良好撓曲性(flexibility) 、良好保色性(與芳香族硬化劑比較)。
POLURENE 2391	IPDI/TDI	70	11.8	356	BAC	100	0.2	應用於木器、金屬、紙品等高光澤 PU 塗料硬化劑。良好耐黃性。良好填充性及明亮塗膜。 良好明亮度保持性。 良好耐候性

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

F. 封閉 NCO 硬化劑：烤漆用

產品	單體	固含量 %	NCO %	當量	解封 溫度	溶劑	黏度 (mPas)	游離單體 %	特性/應用
POLURENE BK 5250 MPA EA	TDI	50	6.1	689	120°C	MPA/EAC	100	≤0.1	預聚體封端，用於無紡布、PVC、 織物、織物沉降層壓以及透過浸漬 和/或攤鋪應用進行紡織品整理。可 與羥基聚酯和丙烯酸樹脂混合使用，以配 製成罐頭和卷材塗層的底漆。
POLURENE BK 1175	HDI	75	11.1	379	140°C	Solvesso 100	3750	≤0.1	應用於室外有最佳的耐候性。其高撓曲性 在金屬基材需要可彎曲的製程上提供了 完美的附著力。要烘烤硬化，其應用在 OEM、罐頭塗料和捲鋼塗料 。
POLURENE BK C 1072 PMA	HDI	72	10.0	420	160°C	MPA	2700	≤0.1	具有最佳耐候性的脂肪族產品，適用於戶 外應用，其高柔韌性使其能夠完美地 黏附在鋁和鋼上。可用於罐頭及捲 材塗料。

G. 芳香族加成物(adduct)硬化劑：

產品	單體	固含量 %	NCO%	當量	溶劑	黏度 (23°C, mPpas)	游離單體 %	特性/應用
POLURENE AD	TDI	75	13.0	323	EAC	2100	≤0.5	用於二液型 PU 塗料，透明、有顏色、高光澤。
POLURGREEN AD 01	TDI	75	13.0	323	EAC	2100	≤0.1	用於二液型 PU 塗料，透明、有顏色、高光澤。
POLURENE 60T	TDI	60	9.7	433	BAC	1600	≤0.5	用於含大量礦物填充料的 PU 底漆、高固體份的 PU 底漆和面漆、與其它脂肪族或芳香族預聚物 硬化劑混合，用於 PU 高光澤清漆或色漆上 。
POLURGREEN 60T 01	TDI	60	9.7	433	BAC	1600	≤0.1	用於含大量礦物填充料的 PU 底漆、高固體份的 PU 底漆和面漆、與其它脂肪族或芳香族預聚物 硬化劑混合，用於 PU 高光澤清漆或色漆上 。

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

第6頁，共11頁 (第二版 2025.06)

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

H. 芳香族三聚體 NCO 硬化劑

產品	單體	固含量 %	NCO %	當量	溶劑	黏度 (23°C, mPpas)	游離單體 %	特性/應用
POLURENE AC 510	TDI	50	7.2	584	BAC	200	≤0.5	用於木器、金屬、紙品的 PU 塗料。 相容性佳。
POLURENE IR 51 BA	TDI	50	8.0	525	BAC	950	≤0.5	適用於做為 快速固化硬化劑 。當有快速固化和 高耐刮性的需求時 ，可將 POLURENE IR 51 BA 與 POLURENE AD 併用在填料、透明/有顏色消光面漆的配方中。
POLURENE SB 50 BA	TDI	50	8.2	512	BAC	400	≤0.5	與其他芳香族異氰脲酸酯相比，POLURGREN SB 50 BA 01 在 2K PU 體系中的 pot-life 更長 ，例如：POLURENE IR 51 BA 或類似品。高反應性、良好的柔韌性、耐熱應力（冷檢試驗）。
POLURENE HRBS	TDI	50	7.2	584	BAC	600	≤0.5	高反應性、良好的彈性和抗冷裂性， 建議用於配製啞光和中光澤密封劑和面漆 ，其特點是初始乾燥速度快、易於打磨。與 TDI 的標準異氰脲酸酯相比，POLURENE HRBS 具有更長的 pot-life、更強的彈性，並且可以耐受大量芳香族溶劑。
POLURGREN IR 7050 BA 01	TDI	50	7.0	600	BAC	600	≤0.1	與其他芳香族異氰脲酸酯相比，2K PU 體系中的 POLURGREN IR 7050 BA 01 具有更長的 pot-life 、更高的相容性及柔韌性。高反應性、Pot-life 長、良好的柔韌性和耐熱應力（冷檢測試）、與硝化纖維素、CAB、丙烯酸樹脂和乙烯基樹脂相容。
POLURGREN IR 01	TDI	50	7.9	532	BAC	1050	≤0.1	用於配製具有有限黃變性的快速固化硬化劑 ，建議將 POLURGREN IR 01 與 POLURGREN AD 01 混合用於雙組分塗料。當需要快速乾燥和高抗刮傷性時，它可用於密封劑和高光澤、啞光、透明及有色面漆。
POLURGREN SB 50 BA 01	TDI	50	8.0	525	BAC	450	≤0.1	與其他芳香族異氰脲酸酯相比，POLURGREN SB 50 BA 01 在 2K PU 體系中的 pot-life 更長 。高反應性、良好的柔韌性、耐熱應力（冷檢試驗）。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

I. 封閉型 TDI 三聚體硬化劑：

產品	固含量 %	NCO %	當量 (PU)	當量 (環氧)	溶劑	黏度 (mPas)	游離單體 %	特性/應用
POLURGREN LP 100 LH	100	2.1	2000	1000	無	35000	≤0.2%	活性穩定劑，適用環氧系統，可用於配製黏膠、接縫膠及自流平地床。
POLURGREN LP 100 LV	100	2.1	2000	1000	無	20000	≤0.2%	可以當做環氧系統的反應性柔韌性劑。主要應用於黏著劑、填縫料及自流平地板漆。

J. 濕氣硬化預聚體

產品	單體	固含量 %	NCO%	當量	黏度 (23°C, mPpas)	溶劑	游離單體 %	特性/應用
UCOPOL M 505	TDI	53	4.8	875	<50	BAC/EAC	≤0.5	即用型的芳香族濕氣固化預聚物，有低黏度、極佳撓曲性和良好耐化性。主要用於配製木器維護、水泥地床、體育館地床、防滑地板、膠合板和許多其他底材的高耐磨性塗料。
UCOPOL M 33 60	TDI	60	5.8	724	400	二甲苯 /MPA	≤0.5	芳香族濕氣硬化 PU，具有優良耐磨擦性，用於木板、水泥地板，體育館防滑地板。
UCOPOL M 4054	TDI	60	6.3	672	350	二甲苯 /MPA	≤0.5	芳香族濕氣硬化 PU 樹脂，具有耐磨擦性，用於木板、水泥地板，體育館防滑地板、合板塗裝。
POLURGREN MC 6760 MPAX 01	TDI	60	6.7	627	500	二甲苯 /MPA	≤0.1	用於配製與 2K 體系相當的高硬度、高耐磨性和耐化學性的快速硬化塗料。基於 POLURGREN MC 6760 MPAX 01 的配方，可在 2 小時內行走（相對濕度為 60~70%，溫度 20~25°C）。建議用於木地板、水泥地板、塑膠和紙張的塗覆。
POLURENE MD 50 EA	MDI	50	7.1	592	50	EAC	≤3.0	具有良好彈塑性、極佳反應性和耐再塗性，適合做重油脂木材的 1K 和 2K 防滲塗料（封油脂）。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

產品	單體	固含量 %	NCO%	當量	黏度 (23°C, mPpas)	溶劑	游離單體 %	特性/應用
POLURGREN MC 5860 MPAX 01	TDI	60	7.5	560	1100	二甲苯 /MPA	≤0.1	芳香族濕氣固化樹脂，可配製成有高硬度、耐磨性、耐化性的快速固化 2K 塗料。用於配製高耐磨性木器地床塗料、功能性塗料(止滑或防水)、塑膠漆、紙張漆或水泥 primer。
POLURGREN MC 1180 MPA 01	HDI	80	11.5	365	800	MPA	≤0.1	濕氣硬化 HDI 脂肪族預聚體，適用於耐光性 1K、2K-PU 塗料和黏膠，也可作為石頭地毯應用的 1K 載體。可與壓克力或飽和聚酯樹脂併用，提供有非常穩定的耐光性和耐候性的塗料及黏膠。

K. 鞋材用架橋劑：

產品	單體	固含量 %	NCO%	當量	黏度 (23°C, mPpas)	溶劑	游離單體 %	特性/應用
UNI-DUR E 2008 RC	TDI	35	5.6	750	50	EAC	0.5	較快的乾燥時間和活化期。硬度與柔韌性的平衡性好。優良的初步黏合性。良好的耐黃變性。適用於純天然橡膠或合成橡膠、皮革和鞋膠上。
UNI-DUR E 1001 RN	TDI-HDI	40	7.3	576	50	EAC	0.5	脂肪族-芳香族聚異氰酸酯，建議用於工業接著劑=>天然或合成橡膠(PU 鞋膠)，溶劑型塗料和油墨。添加 3~5%能增加最終黏著物的附著力，cohesion 及耐熱性。用於雙組份接著劑需注意其 pot-life，依接著劑的固體份組成不同，其 pot-life 從幾小時到幾天。
UNI-DUR E 2002 ARFE	TPTI	27	7.7	545	50	EAC	-	高效能，主要用於對耐熱性有高度要求之應用。用於天然或合成橡膠等材質，當作黏膠的架橋劑。也可以用於溶劑型塗料及油墨中。

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

第9頁，共11頁 (第二版 2025.06)

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

產品	單體	固含量 %	NCO%	當量	黏度 (23°C, mPpas)	溶劑	游離單體 %	特性/應用
UNI-DUR WB 7000 01	HDI	100	17.0	247	3000	無	0.1	用於天然或合成橡膠的工業 水性黏膠的架橋 。使用合適的黏膠所產生的黏結在光照下可以有最少顏色變化。建議添加 3~5%於膠中，可提升最終黏結的密著性、內聚性和耐熱性。
UNI-DUR WB 8000 01	HDI	100	20.5	205	200	無	0.1	用於天然或合成橡膠的工業 水性黏膠的架橋 。使用合適的黏膠所產生的黏結在光照下可以有最少顏色變化。建議添加 3~5%於膠中，可提升最終黏結的密著性、內聚性和耐熱性。

L. 水性 NCO 硬化劑：

產品	單體	固含量 %	NCO%	當量	黏度 (23°C, mPpas)	溶劑	游離單體 %	特性/應用
HYDRORENE AW 1 01	HDI	100	17	247	2000~4000	無	≤0.1	用於水性系統的異氰酸酯硬化劑，有長的 pot-life 及好撓曲性。具有優異的耐化性及穩定性。
HYDRORENE AW 4 01	HDI	100	20.5	205	1000~3000	無	≤0.1	黏度低，可以容易地在水相中乳化 ，不需要做任何稀釋。高 NCO%，所以建議用在有需要高耐化性、耐物理性、優異外部耐用性及機械性的系統。
HYDRORENE AW 5 01	HDI	100	16	263	5000~9000	無	≤0.1	為了手動攪拌輕鬆混合的應用而開發的產品，從啞光到亮光、柔韌到非常硬的成品皆可提供 ，取決於所搭配的 A 劑配方。可以改善豐滿性、附著力、耐刮傷、耐黑輪印、耐家用化學品和耐磨性。

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

第10頁，共11頁 (第二版 2025.06)

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

產品	單體	固含量 %	NCO%	當量	黏度 (23°C, mPpas)	溶劑	游離單體 %	特性/應用
HYDRORENE AW 65 PMA 01	HDI	65	10.5	400	50~200	PMA	≤0.1	非常容易在水相中乳化，從柔韌到非常堅硬的成品皆可提供，取決於所搭配的多元醇，並提供極佳的豐滿性和光澤。作為 2K 塗料的硬化劑，適用多種底材，包括木器、金屬、塑膠和混凝土。
HYDRORENE AW 65 DPGDME 01	HDI	65	10.4	400	50~200	DPGDME	≤0.1	非常容易在水相中乳化，從柔韌到非常堅硬的成品皆可提供，取決於所搭配的多元醇，並提供極佳的豐滿性和光澤。作為 2K 塗料的硬化劑，適用多種底材，包括木器、金屬、塑膠和混凝土。
HYDRORENE AW 6 01	HDI	100	23	183	550~850	無	≤0.1	黏度低，它可以容易地在水相中乳化，不需要做任何稀釋。高 NCO%，所以建議用在有需要高耐化性、耐物理性、優異外部耐用性及機械性的系統。疏水性 NCO。