

PU 擴鏈劑產品資訊

品名	外觀	含量 (%)	羥值	熔點 (°C)	分子量	特性及應用
HQEE	白色片狀	≥96	550~580	≥100	198.2	具有芳香族結構的新型擴鏈劑，通常與異氰酸鹽搭配應用在製備混煉型、澆注型、熱塑型聚氨酯彈性體。可以提高製品硬度，改善產品的耐熱性、回彈性、剪切強度和撕裂強度，提高 MPU 膠料儲存穩定性，防止燒焦。低毒環保型，有利於生產過程中的人員安全及環境的保護。可應用於油井密封件、叉車輪胎、液壓氣缸密封件、傳送帶等高性能 PU 製品。
HQEE-L	無色至微帶淺黃色透明液體	-	525~555	-	242.26	常溫下不易流動，>27°C時，黏度逐漸降低，可以流動。做為 TDI/MDI 系聚氨酯製品的擴鏈劑，製成的聚氨酯製品除具有由固體 HQEE 製成的產品所具有的常規性能外，還具有良好的抗張強度、延展率、柔軟撓曲性能等特點。HQEE-L 可溶於二甲基乙醯胺(DMAC)。可應用於聚氨酯黏合劑、塗料、密封膠、彈性體、PU 泡沫、氨綸、體育設施等領域。適用於中高硬度的製品。
HER	白色固體粉末	≥98	535~580	≥83	198.2	具有芳香族結構的擴鏈劑，通常與異氰酸鹽搭配應用在製備混煉型、澆注型、熱塑型聚氨酯彈性體。HER 實能夠維持彈性體的持久性，彈性和可塑性，並把收縮性限制降到小，沒有污染。同時，該材料除具有芳香族擴鏈的優點外，還避免了 HQEE 在稍微降溫情況下迅速結晶狀況之不足，提供良好的可塑性、撕裂強度、初始強度、邵氏硬度、壓縮變形以及低收縮性、抗切割、柔韌性好、防滲透性、熔點低、操作方便優點。可應用於如鑄輪、密封件、壓制墊、非黏結合之輪胎、泥漿管內襯、滑板輪、飲料容器以及軟質和硬質包裝材料等。
HER-L	無色至淺黃色液體	≥98 (苯醚二醇總量)	460±15	-	242.26	以 3-羥乙基氧乙基-1-羥乙基苯二醚為主要成份的間位取代苯醚二醇混合物，是 HER 的同系物。含不對稱分子結構，一般為黏稠液體，俗稱液體 HER(HER-L)。HER-L 在冬季低溫環境流動性稍差，加熱到 25°C後黏度降低、易操作。適用中等硬度的彈性聚氨酯製品。與常溫固態的 HER 相比，HER-L 使用方便，製備的彈性體有較高伸長率、優良撓曲性等。與 1,4-丁二醇(1.4BDO)等脂肪族二醇擴鏈劑相比，製備的彈性體有較佳耐熱性。適用 TDI 和 MDI 等體系，廣泛應用乾聚氨酯彈性體(澆注型、熱塑性、混煉型)、聚氨酯膠黏劑、密封材料、塗料、泡沫塑料、氨綸、運動場地鋪裝材料等領域。

品名	外觀	含量 (%)	羟值	熔點 (°C)	分子量	特性及應用
MDEA	類白色粉末或顆粒	≥99	-	87~89	310.49	聚氨酯擴鏈劑，也用做環氧樹脂的固化劑。所得製品具有普通擴鏈劑所沒有的良好動態力學性能。它還用於合成聚醯亞胺，以及用做有機合成的中間體。MDEA 在聚氨酯領域，適用於澆注型聚氨酯彈性體、RIM 彈性體、塗料(包括噴塗彈性體塗料)。製品具有良好的水解穩定性和低吸水性。
MMEA	淡黃色至類白色粉末或顆粒	≥99	-	83.5~87.5	282.42	可用做聚氨酯彈性體固化劑、聚脲樹脂固化劑及環氧樹脂固化劑。
MCDEA	類白色顆粒	≥98	-	87~90	379.38	MCDEA 與 TDI 預聚體有著良好地相容，配伍性，所製備的 PU 製品具有優良的物理以及動態力學性能，在 PU 的澆注、噴塗、RIM 等工藝技術方法都可使用，用在 PU 的彈性體、微孔製品、膠黏劑、塗層劑等製品。可應用在 PU 的彈性體、微孔製品、膠黏劑、塗層劑等製品中。
PET	白色粉末	-	-	-	-	具有 PET 結構的新型擴鏈劑，提高熔體強度，增加黏度，用於各種 PET 材料。
CE-16	無色固體	≥99	-	-	118.17	1,6 己二醇。生產聚氨酯、不飽和聚酯、增塑劑、膠凝劑的硬化劑、潤滑油的熱穩定性改良劑，也用於農藥除蟲菊酯、有機過氧化物、環狀麝香、聚乙烯塑膠交聯劑和聚醚橡膠的生產等。
CE-100	淡黃色透明液體	≥98	-	-	-	胺價=620~640。PU 和環氧樹脂用的高效固化劑，也可作為 PU 和尿素彈性體的擴鏈劑，尤其適用射出成型和噴塗應用的反應。
CE-300	淡黃~琥珀色透明液體	≥95	-	-	-	胺價=525-535。環保低毒的二胺擴鏈劑，主要用於聚氨酯彈性體、RIM(反應注射成型)、SRIM(結構反應注射成型)、SPUA(噴塗聚脲彈性體)和膠黏劑上，同時也可用作環氧樹脂固化劑。
CE-310	淡黃色液體	≥99	-	-	310	胺基當量=104.3。環保無毒，旨在取代有毒的 MOCA，使用 MOCA 的聚氨酯配方中等量或稍微過量替代 MOCA，可以得到與 MOCA 相近的拉伸強度和彈性(延伸率)。反應速度比 MOCA 要低，特別適合需要延長操作時間的應用(例如:PU 腳輪的澆注)，若要提高反應速度則建議添加適量催乾劑。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。