# 義大利 Maflon 公司架橋劑目錄

#### A. 封閉型聚異氰酸酯簡介:

HYDROSIN 系列為無氟的封閉聚異氰酸酯,可作為架橋劑用於各種需要熱固化循環的塗料。應用包括提升耐用的撥水效果(DWR)和去污 性(soil release),也改善了塗料的耐用性和附著力。所有的 HYDROSIN 封閉聚異氰酸酯聚合物皆不含甲醛。

#### 封閉型聚異氰酸酯通用特性:

- ◆改善耐用性、撥水效果(DWR)
- ◆增強塗料的層壓(lamination)和密著
- ◆改善梭織和不織布的抗血液和鹽水滲透能力

- ◆改善織物及皮革的去污性
- ◆改善水性軋染應用的塗料耐用性和密著 ◆需熱固化循環

# ◆改善對化學物質和環境攻擊的耐性

### HYDROSIN 系列水性封閉型聚異氰酸酯產品一覽:

產品編號	離子性	活性份(%)	特性及優勢
B-03	非離子	28~32	封閉型 TDI 架橋劑,無 DMP、DIPA、MEKO,使用專利封閉劑,解封溫度為 74°C,不含 VOC、APEO 和有機錫化物。
B-04	非離子	38~42	封閉型 HDI 架橋劑,無 DMP、DIPA、MEKO,使用專利封閉劑,解封溫度為 110°C。可搭配氟素或非氟產品以改善織物的水洗耐用性。
B-05	非離子	38~42	封閉型 HDI 架橋劑,主要以生質為基礎(生質碳含量約37±3%),無 DMP、DIPA、MEKO,使用專利封閉劑,解封溫度為99℃。可提升乾/濕摩擦牢度、撥水撥油、水洗牢度,且黃變傾向低。
NF-04	非離子	38~41	脂肪族,不含 VOC。作為織物應用的助劑可改善撥水、撥油效果,提供織物加工有耐用的透明處理,並改善色漿印刷的摩擦牢度和水洗牢度。與各種配方有高相容性和穩定性。
NF-08	非離子	37~41	封閉型 HDI 架橋劑,無 MEKO,不含 PFC、PFOA、PFOS、APEO、有機錫,解封溫度為 120℃。改善氟碳紡織產品的撥水、撥油效果。適用 PU 和壓克力分散液的固化,改善耐化性 和物理強度。提供紡織纖維有耐用的透明處理。不會讓處理過的底材黃變。
C-20	非離子	40±1	封閉型 HDI 架橋劑,不含甲醛、PFC、PFOA、PFOS、APEO 及有機錫。適用 PU 和壓克力分散 液的固化,改善耐化性和物理強度。提供紡織品有耐用的透明處理。改善氟碳紡織產品的 撥水、撥油效果,且不會改變成品外觀。與氟碳助劑併用可提供織物柔軟手感。
C-21	陰離子	40±2	封閉型 HDI 架橋劑,適用 PU 和壓克力分散液的固化,可改善耐化性和物理強度。提供紡織印 花所用的樹脂有極佳的架橋力。
C-22	陽離子	30~33	封閉型 IPDI 架橋劑,解封溫度為 120~130°C。提供織物有耐用性透明處理。用於整理和織物印刷的樹脂可提供極佳架橋力。提升氟碳撥水劑的效率。不會讓處理過的底材黃變。成膜後的觸感非常硬質。

# 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

封閉型 HDI 架橋劑,不含甲醛、PFC、PFOA、PFOS、APEO、有機錫。作為織物架橋劑可改善善浸軋和貼合的耐用性,提升撥水、撥油性和水洗耐用性。成膜後的觸感非常柔軟。

## B. 聚碳二亞胺簡介:

C-28

HYDROSIN 系列無氟的碳二亞胺架橋劑,是危害性較強的聚異氰酸酯和聚氮丙啶架橋劑的極佳替代品。碳二亞胺會與壓克力和 PU 聚合物中的-COOH 基團反應,與聚合物載體形成所謂的"互穿網絡(interpenetrating network)。最終產生緻密的網絡,改善塗料對清洗液的耐性,並防止防曬乳、食物和化學品的污漬。

#### 聚碳二亞胺通用特性:

非離子

◆提升強度和硬度

◆提升對底材的密著性

◆對濕氣不敏感

◆改善耐水解性

◆改善耐磨耗和耐化性

◆改善產品的 pot life

◆快速固化速度

## HYDROSIN 系列聚碳二亞胺(CDI)產品一覽:

 $40 \pm 1$ 

產品編號	離子性	活性份	-N=C=N-基	當量	特性及優勢
		(%)	含量(理論值)		
					由脂肪族單體合成的多官能基聚碳二亞胺,對含羧酸基(-COOH)的 PU 及壓克力聚合
NF-12	非離子	100	>6%	480~500	物反應架橋。室溫下反應,改善耐磨性、耐刮性、密著性、耐化性、改善氟碳撥水
					劑的撥水效率、pH>8 的配方有長 shelf-life。 <b>雙組份使用</b> 。
NF-12D	非離子	50±2	>3%	480~500	由脂肪族單體合成的多官能基聚碳二亞胺,對含有羧酸基(-COOH)的 PU 及壓克力聚
					合物反應架橋。 <b>室溫下反應</b> ,改善耐磨性、耐刮性、密著性、耐化性、改善氟碳撥
					水劑的撥水效率、pH>8 的配方有長 shelf-life。 <b>雙組份使用</b> 。
NF-15	非離子	30±2	-	430~460	有脂肪族特性的親水性多官能基聚碳二亞胺,120°C解封,對含羧酸基(-COOH)的
					PU 及壓克力聚合物反應架橋,改善耐磨、耐刮性、密著性、耐化性、改善氟碳撥水
					劑的撥水效率、pH>8 的配方有長 shelf-life。
C-23	-	96	>6%	-	100%聚碳二亞胺,黏度:3000~6000cP, <b>是耐水解助劑,適用於聚酯 PU 系</b>
					統、熱塑性聚酯 PU 及 PU 膠。與 Stabaxol P200 結構相同(FTIR 分析比對)。添
					加量為聚醇-聚酯組份的 1.0~4.0%
C-26	非離子	40±1	-	390~410	高分子量水性脂肪族碳二亞胺架橋劑,對含羧酸基(-COOH)的 PU 及壓克力聚合物反
					應架橋,改善耐磨性、耐刮性、密著性、耐化性、pH>8的配方中有長 shelf-life。
					溶劑為 DPM 共溶劑, <b>水油兩用高分子量脂肪族碳二亞胺架橋劑</b> 。對含有羧酸
C-27	非離子	40±1	-	390~410	基(-COOH)的水性、油性 PU 及壓克力聚合物反應架橋,改善耐磨、耐刮性、密著、
					耐化性、pH>8 的配方有長 shelf-life。
C 500		100	115 125		單體為 H12MDI,分子量=1200~1500,粉末型。適用熱塑性樹脂,例如:
C-500	-	100	11.5~12.5	-	PLA、PBT、PE、聚酯等。