



ChemMasters

建築工程營建材料

聚氨甲酸乙酯塗料

品名: Duraguard 310 CRU
(改良化學品和紫外光抵抗力)

產 品 型 錄

描述：

耐護 310 CRU [Duraguard 310 CRU] 是一樣兩種成分，脂肪族的聚氨甲酸乙酯塗料。它可以使用作環氧樹脂與酚醛環氧樹脂系統之上的頂塗層，以改良化學品和紫外光抵抗力。

用途：

- 內部或外部，新或舊，水平的混凝土表面
- 要求紫外光保護的塗料與覆蓋
- 承受惡劣的化學品或高度磨損的樓板
- 工業的，商業的，市政的，醫療與倉庫的施用
- 航空站與棚廠，車輛陳列室與修理間，機器店舖，生產與裝配設施，化學品與食物加工廠
- 醫院，長期療養設施，零售點，體育場，會議中心與圓形劇場

優點：

- 室內外使用之最佳抗化學品塗料
- 優異的磨損抵抗力，無論單獨使用作為塗料，或者作為高造型，用鏟刀或自平的覆蓋之頂塗層
- 極優異的食物，酸，鹼，碳氫化合物導致的污斑和變質之抵抗力
- 特異的顏色保持力與穩定性，及高度光澤飾面

技術資料：

- 美國農業部 [USDA] 對意外接觸聯邦檢驗過的肉與家禽植物加以核定
- 與國家建築塗料之揮發性有機化合物發散標準 [National Volatile Organic Compound Emission Standards for Architectural Coatings]，聯邦環保局規則 [Federal EPA Regulation] 40 CFR 第 59 部分相容

揮發性有機化合物 [V. O. C.] 內 327- 348 克/公升

固體物： 66- 72%

化學品抵抗力：

* 率定

R – 建議

N/R – 不建議

C – 諮詢 ChemMasters 技術服務 [ChemMasters Technical Service]

率定*

註

鹼

氫氧化鉍 R

氫氧化鈉 R

氯化鈉 R



ChemMasters 經銷商

傳錡耐震營造工程有限公司

台北縣249八里鄉華峰1街68號1F • 電話(02)26195000 • 傳真(02)26194964

氯化鈣	R	
磷酸三鈉	R	
醇		
乙醇	R	
異丙醇	R	
甲醇	R	軟化，污斑
剎車液		
Auto	C	污斑
Hyjet	R	
Skydrol 500 A & B	R	
無機酸		
鉻酸 10%	R	
鹽酸 31%	R	
硝酸 70%	N/R	污斑，移除
磷酸 35%	R	
磷酸 80%	R	輕微軟化
硫酸 30%	R	
硫酸 50%以上	C	軟化，污斑
有機酸		
醋酸 5%	R	
醋酸 20%	R	
冰醋酸	C	軟化
溶劑與酮		
汽油	R	
A-1 Jet Fuel	R	
甲苯	R	
二氯甲烷	C	軟化
三氯乙烯	C	軟化
四氯乙烯	C	軟化
乙二醇單丁醚	R	
丙酮	C	輕微軟化
甲乙酮	R	
PM 醋酸鹽	R	
雜項		
啤酒	R	
可樂	R	
牛奶	R	
芥末	R	



ChemMasters 經銷商

傳錡耐震營造工程有限公司

台北縣249八里鄉華峰1街68號1F • 電話(02)26195000 • 傳真(02)26194964

漂白水

R

* 依 5 千分之一英吋 24 小時斑點試驗

技術資料 (續) :

- 美國材料試驗協會〔ASTM〕V 型，脂肪族的聚氨甲酸乙酯塗料
- 美國混凝土學會〔ACI〕，表 1.1，第 1，2，3，4，與 5 級樓板
- 俄亥俄 D. O. T. 基於建議案記錄 110- 84〔Proposal Note 110-84〕，預審定作為橋樑與屏障牆之環氧樹脂／聚氨甲酸乙酯系統的頂塗層

磨損抵抗力

Taber 1000 公克／1000 循環 CS-17 車輪： 25 公克
凝膠時間，150 公撮／0.5 杯質量 90 分鐘

膜厚

潮濕 5 千分之一英吋
乾燥 2.5 千分之一英吋

乾燥時間

消黏時間 5 小時
輕至中度腳行交通 12- 24 小時
一般交通 48 小時

建議系統成分：

當作為單一塗料時，耐護 310 CRU〔Duraguard 310 CRU〕需要使用安一護&封 EPX〔Safe-Cure & Seal EPX〕，耐護 100 WB〔Duraguard 100 WB〕或耐護 100〔Duraguard 100〕作為底層漆。依標準頂塗層施用率，耐護 310 CRU 可作為所有耐護〔Duraguard〕高造型，用鏟刀或自平的環氧樹脂與酚醛環氧樹脂覆蓋之頂塗層。

底層漆：

安一護&封 EPX〔Safe-Cure & Seal EPX〕

水性環氧樹脂養護與封口

耐護 100 WB〔Duraguard 100 WB〕

水性環氧樹脂底層漆，為求能優良地附著於用酸浸蝕或其他方法準備好相對光滑的表面之混凝土底層

耐護 100〔Duraguard 100〕

百分之百固體環氧樹脂底層漆，針對用噴射或噴砂準備好或有粗糙材質表面之樓板

頂塗層

耐護 310 CRU，抗化學品之聚氨甲酸乙酯塗料，為求優秀化學品，磨損與紫外線抵抗力

估計指導與覆蓋率：

	乾燥〔千分之一英吋〕	平方英尺／加侖	平方公尺／公升
安一護&封 EPX	1.5	200	5
耐護 100 WB	1.5	450	11
耐護 100	8	200	5
耐護 310 CRU	5	330	8

用法：

混凝土表面準備與底塗：諮詢選定的底層漆技術資料紙張以獲得使用方法。

攪拌：耐護 310 CRU〔Duraguard 310 CRU〕必須在施用前依下列混合比例攪拌：

清 2 份 A 樹脂：1 份 B 硬化劑



ChemMasters 經銷商

傳錡耐震營造工程有限公司

台北縣249八里鄉華峰1街68號1F • 電話(02)26195000 • 傳真(02)26194964 •

顏色 3 份 A 樹脂：1 份 B 硬化劑

將所有 B 硬化劑倒入 A 樹脂並徹底攪拌 3 分鐘或直到顏色均勻為止。攪拌 90 分鐘之內使用。為求最佳結果，週遭與底層的溫度應在華氏溫度 50 至 90 度之間。

註記：迅速分散攪拌的材料。若產品大量留在攪拌容器內，工作時間將大幅度減少。

施用：針對水平施用，將少量攪拌好的耐護 310 CRU 倒在上過底塗的區域上，使用一短絨，抗溶劑的滾刷均勻散佈材料。僅倒下你能持續用滾刷到達的量。針對垂直施用，用刷帚，抗溶劑的滾刷，或 30 比 1 壓力及 0.40 風扇尖端噴嘴的無氣噴灑設備施用材料。若有使用噴灑器，噴灑耐護 310 CRU 前先用溶劑沖洗軟管。

重塗：耐護 310 CRU 一旦不黏手即可重塗。若重塗延遲至超過材料不黏手後 24 小時，重塗前輕微打砂或過篩養護的耐護 310 CRU。

清潔：材料乾燥前用二甲苯，乙二醇乙醚或 PM 醋酸鹽清潔工具和設備。

限制：

- 耐護 310 CRU (Duraguard 310 CRU) 必須使用於一乾燥底層之上，它並非設計來浸水或任何水分能到達薄膜底面的使用。
- 當使用強侵蝕或含溶劑之清潔器作為例常維護程式的一部份，諮詢化學大師技術服務 (ChemMasters Technical Service) 部門以獲得額外的建議。
- 若溫度低於華氏溫度 50 度 / 攝氏溫度 10 度時，或相對濕度超過 90 %，不要施用耐護 310 CRU。施用時的溫度必須高出露點 5 度。欲得額外的好塗料作法的資料，諮詢 SSPC 與 / 或 NACE。
- 陽光直射下極熱時避免施用任何聚合物塗料。此會導致皺紋，針孔與起泡。施用必須表定在早晨或較晚的下午，當週遭與底層的溫度最低時。

貯藏：

貯藏未混合的材料於涼爽，乾燥無陽光直射或熱源的區域，華氏溫度 75 度 / 攝氏溫度 24 度或更低，緊密封閉的容器內。貨架壽命為從製造日算起 12 個月。



ChemMasters 經銷商

傳錡耐震營造工程有限公司

台北縣249八里鄉華峰1街68號1F • 電話(02)26195000 • 傳真(02)26194964 •