01 / PRODUCT POSITIONING

N100 產品定位與包裝

N100高硬度工業級表面防護塗料

Industrial Polyaspartic Polyurea Protective Coating

A+B雙組分 | XDI + 德國科思創HMDI復合耐候體系

透明色、工業淺灰色、白色，支持顏色定制。

A組分採用XDI與德國科思創HMDI複合異氰酸酯體系，B組分為聚天門冬氨酸酯樹脂。用於工業設備、工程機械、車輛與碼頭地上設施表面防護及戶外木材透明保護。沿海建築外表面按混凝土、牢固瓷磚或石材基面選配體系。



2 kg / 套（A 1 kg + B 1 kg）



20 kg / 套（A 10 kg + B 10 kg）

包裝展示：A、B雙組分；規格、顏色與標籤以實際供貨批次為準。

核心應用

工業、車輛與碼頭設施；戶外木材透明防護；沿海建築防水。



工程機械部件噴塗



沿海碼頭設施防護



運輸車輛貨箱防護



戶外木地板刷塗



露臺石材



電箱外殼

應用場景示意，不作為工程案例或檢測證明。

技術指標與數據邊界

項目	參考值
企業內部硬度	Shore D約65
拉伸強度	13.00 MPa
斷裂伸長率	177%
混凝土附着力	4 MPa
瓷磚附着力	7 MPa
鋼材附着力	5 MPa
耐磨性	8 mg
不透水性	0.4 MPa，2 h不透水
耐鹽水浸泡	3% NaCl，1000 h
耐衝擊性	100 kg·cm
固體含量	92.6%

檢測來源與邊界

除企業內部硬度外，上表報告數據作為同體系送檢樣品參考，報告編號TL26080331。耐磨條件為750 g / 500 r，CS-10磨輪。耐鹽水1000 h後無起泡、皺紋、明顯變色或脫落。報告樣品名稱列出N100–N700系列，結果僅代表送檢樣品及規定條件，不是N100各顏色或批次的共同保證值；3% NaCl溶液浸泡不等同於鹽霧試驗，不直接換算使用年限。

“較N300硬度提高約30%”為企業內部同條件、同一邵氏D標尺對比，非第三方指標。邵氏A與邵氏D不得直接換算或計算百分比。實際交付以批次COA和項目確認結果為準。

應用限制

僅評估非關鍵外表面。車輛須遮蔽制動、轉向、排氣高溫部件、電氣連接及檢修標識；電箱須斷電、封閉並遮蔽；冷鏈設備僅限非食品直接接觸表面。長期浸海水、浪濺帶、特殊介質腐蝕及長期背水需專項驗證；未經驗證不直接覆塗瀝青、卷材、舊柔性防水層或含油蠟表面。衛生間和長期潮溼封閉環境不是推薦場景。木材表面防護不代表殺菌、防黴或內部防腐認證；疏水聚珠不等於長期防水保證。透明色可能改變觀感，白色不等於隔熱認證。

核心應用場景

高硬度、耐磨損、高附着、防腐防水的工業級表面防護塗料。設備外殼、工程機械、車輛底盤與貨箱及碼頭地上設施表面防護；戶外木地板、木屋外牆及木欄杆透明保護；混凝土、牢固瓷磚與石材等沿海建築外表面按基材確定配套體系。



車輛底盤外表面防護



戶外木材表面防護



沿海建築表面防護

圖片為應用示意，不作為工程案例或檢測證明。N100用於工業表面防護。屋頂、露臺或牢固瓷磚防水，長期耐候優先評估N300，一般耐候評估N700；鋼結構重防腐評估N500配套體系。

04 / APPLICATION & INSTALLATION

施工與體系設計

01 準確配料
A:B = 1:1（重量比）。分別預攪拌A、B，準確稱量後充分混合；少量分批配製，在規定適用期內完成塗布。不得憑體積或目測估量。可噴塗、滾塗或刷塗，正式施工前先做小樣。

02 金屬、設備及車輛
清除油污、鏽蝕、鹽分、粉塵及失效舊漆；除鏽等級、底塗、層次與總膜厚按腐蝕工況設計，先確認舊塗層相容性。

03 木材與木製構件
覈對樹種、含水狀態、舊木油、油蠟和舊漆；先確認附着、透明度、色差和最終外觀，處理接縫、端部等細節。

04 混凝土、瓷磚與石材
基層牢固、乾燥，無鬆動、空鼓、油污與明水；裂縫、陰陽角和排水節點按方案處理，透明項目先確認色差與外觀。

05 施工窗口與體系搭配
適用期、重塗間隔、稀釋要求、用量、膜厚及養護開放時間，以供貨技術確認和現場樣板為準；不直接套用其他型號參數。需N200罩面時先驗證相容性和層間附着。

儲存、安全與技術支持

包裝與儲存
按訂單提供A/B配套包裝，規格以標籤為準。原裝密閉、乾燥通風保存，避免水分、日曬及高溫；儲存溫度和有效期以標籤及供貨文件確認。

安全操作
按SDS要求採取通風、個人防護與施工防護措施。本表不替代現場方案、SDS或批次COA。

質量與適配
諮詢請提供地區、基材、面積、具體用途及顏色要求。成立於2016年；原料合成、配方研發、生產與應用服務。

深圳市高盾新材料有限公司
+86 755 25100730 / +86 13692229000
sz693310742@gmail.com | www.gao-dun.com
深圳市寶安區寶運達研發綜合樓1702