01 / PRODUCT POSITIONING

N100 产品定位与包装

N100高硬度工业级表面防护涂料

Industrial Polyaspartic Polyurea Protective Coating

A+B双组分 | XDI + 德国科思创HMDI复合耐候体系

透明色、工业浅灰色、白色，支持颜色定制。

A组分采用XDI与德国科思创HMDI复合异氰酸酯体系，B组分为聚天门冬氨酸酯树脂。用于工业设备、工程机械、车辆与码头地上设施表面防护及户外木材透明保护。沿海建筑外表面按混凝土、牢固瓷砖或石材基面选配体系。



2 kg / 套（A 1 kg + B 1 kg）



20 kg / 套（A 10 kg + B 10 kg）

包装展示：A、B双组分；规格、颜色与标签以实际供货批次为准。

核心应用

工业、车辆与码头设施；户外木材透明防护；沿海建筑防水。



工程机械部件喷涂



沿海码头设施防护



运输车辆货箱防护



户外木地板刷涂



露台石材



电箱外壳

应用场景示意，不作为工程案例或检测证明。

技术指标与数据边界

项目	参考值
企业内部硬度	Shore D约65
拉伸强度	13.00 MPa
断裂伸长率	177%
混凝土附着力	4 MPa
瓷砖附着力	7 MPa
钢材附着力	5 MPa
耐磨性	8 mg
不透水性	0.4 MPa，2 h不透水
耐盐水浸泡	3% NaCl，1000 h
耐冲击性	100 kg·cm
固体含量	92.6%

检测来源与边界

除企业内部硬度外，上表报告数据作为同体系送检样品参考，报告编号TL26080331。耐磨条件为750 g / 500 r，CS-10磨轮。耐盐水1000 h后无起泡、皱纹、明显变色或脱落。报告样品名称列出N100–N700系列，结果仅代表送检样品及规定条件，不是N100各颜色或批次的共同保证值；3% NaCl溶液浸泡不等同于盐雾试验，不直接换算使用年限。

“较N300硬度提高约30%”为企业内部同条件、同一邵氏D标尺对比，非第三方指标。邵氏A与邵氏D不得直接换算或计算百分比。实际交付以批次COA和项目确认结果为准。

应用限制

仅评估非关键外表面。车辆须遮蔽制动、转向、排气高温部件、电气连接及检修标识；电箱须断电、封闭并遮蔽；冷链设备仅限非食品直接接触表面。长期浸海水、浪溅带、特殊介质腐蚀及长期背水需专项验证；未经验证不直接覆涂沥青、卷材、旧柔性防水层或含油蜡表面。卫生间和长期潮湿封闭环境不是推荐场景。木材表面防护不代表杀菌、防霉或内部防腐认证；疏水聚珠不等于长期防水保证。透明色可能改变观感，白色不等于隔热认证。

核心应用场景

高硬度、耐磨损、高附着、防腐防水的工业级表面防护涂料。设备外壳、工程机械、车辆底盘与货箱及码头地上设施表面防护；户外木地板、木屋外墙及木栏杆透明保护；混凝土、牢固瓷砖与石材等沿海建筑外表面按基材确定配套体系。



车辆底盘外表面防护



户外木材表面防护



沿海建筑表面防护

图片为应用示意，不作为工程案例或检测证明。N100用于工业表面防护。屋顶、露台或牢固瓷砖防水，长期耐候优先评估N300，一般耐候评估N700；钢结构重防腐评估N500配套体系。

04 / APPLICATION & INSTALLATION

施工与体系设计

01 准确配料
A:B = 1:1（重量比）。分别预搅拌A、B，准确称量后充分混合；少量分批配制，在规定适用期内完成涂布。不得凭体积或目测估量。可喷涂、滚涂或刷涂，正式施工前先做小样。

02 金属、设备及车辆
清除油污、锈蚀、盐分、粉尘及失效旧漆；除锈等级、底涂、层次与总膜厚按腐蚀工况设计，先确认旧涂层相容性。

03 木材与木制构件
核对树种、含水状态、旧木油、油蜡和旧漆；先确认附着、透明度、色差和最终外观，处理接缝、端部等细节。

04 混凝土、瓷砖与石材
基层牢固、干燥，无松动、空鼓、油污与明水；裂缝、阴阳角和排水节点按方案处理，透明项目先确认色差与外观。

05 施工窗口与体系搭配
适用期、重涂间隔、稀释要求、用量、膜厚及养护开放时间，以供货技术确认和现场样板为准；不直接套用其他型号参数。需N200罩面时先验证相容性和层间附着。

储存、安全与技术支持

包装与储存
按订单提供A/B配套包装，规格以标签为准。原装密闭、干燥通风保存，避免水分、日晒及高温；储存温度和有效期以标签及供货文件确认。

安全操作
按SDS要求采取通风、个人防护与施工防护措施。本表不替代现场方案、SDS或批次COA。

质量与适配
咨询请提供地区、基材、面积、具体用途及颜色要求。成立于2016年；原料合成、配方研发、生产与应用服务。

深圳市高盾新材料有限公司
+86 755 25100730 / +86 13692229000
sz693310742@gmail.com | www.gao-dun.com
深圳市宝安区宝运达研发综合楼1702