

PhuizerColor HD-20

镀锌 美利固 彩涂钢卷

ColorFan HD-20F

5%铝锌 彩色圈 彩涂钢卷

ColorLume HD-20L

55%铝锌 彩色龍 彩涂钢卷



High-durability Polyester 高耐久性聚酯

HDP 彩涂钢品

说明 (DESCRIPTION)

PhuizerColor HD-20, ColorFan HD-20F与ColorLume HD-20L, 系采用高耐久性之聚酯涂料(High-durability Polyester, 简称HDP)为上涂层(Topcoat)之双面二涂二烤(2C2B)：而底材可分别选配热浸镀锌、镀5%铝锌与镀55%铝锌之彩涂钢品(即涂料系统相同, 底材不同)。高耐久性聚酯树脂在合成时采用含环己烷结构的单体来达到树脂的柔韧性、耐候性和成本的平衡, 采用不含芳香族的多元醇和多元酸来减少树脂对UV光线的吸收, 达到涂料的高耐久性。涂料配方中加入紫外线吸收剂和位阻胺(HALS)提高漆膜耐久性。

本型录三种HDP彩涂钢品, 除具有极佳之耐候性、耐蚀性及耐溶剂性、耐紫外线性、加工成型性, 更具有坚韧持久不变的美观颜色。

本型录三种HDP彩涂钢品, 有效降低了涂层的漆膜降解率, 提高了涂层抗粉化性能, 使得涂层表面光泽更加稳定, 具有极佳的抗褪色性能, 从而使建筑物保持漂亮的外观和完整性。一般的环境下其耐用年限可达15年之久。

建议用途 (RECOMMENDED END USES)

本型录三种HDP彩涂钢品, 适合用于一般轻工业区、商业区、住宅区、郊区、乡村等建筑物之屋顶、墙板或车库、储存室及落水管等用途。

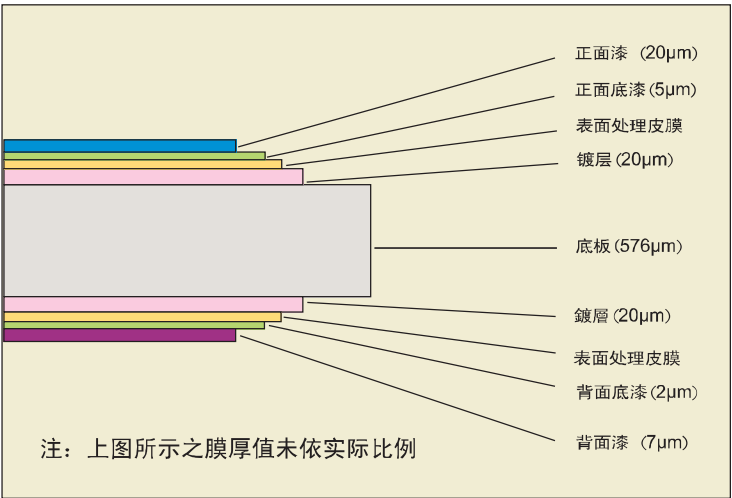
注意事项 (ADVERSE CONDITIONS)

本型录三种HDP彩涂钢品, 不宜使用于非常严厉的环境, 如严重污染之重工业区、海蚀严重地区及终年有强烈阳光直射或酷热的地区。在此环境下, 建议采用下列产品(请参阅本公司之各产品型录): PVDF彩涂钢品, 可适合用于各种腐蚀状况较严重的环境及严寒、酷热或终年有强烈阳光照射的地区。

高膜厚PVDF彩涂钢品, 可适用于腐蚀状况特别严重的地区, 或海岸吹沙特别严重的沿海地区。因膜厚高属特殊涂装系统, 若有需要, 请洽本公司营业单位。

标准规格 (STANDARD SPECIFICATION)

订货规格依选用之底材不同分别为: PhuizerColor HD-20, ColorFan HD-20F 与 ColorLume PE-20L, 而检验与试验则依本型录之规定。



● 底材 (Substrate)

PhuizerColor HD-20 采用热浸镀锌钢卷, 依JIS G3302镀层量为 Z27 (即双面和275g/m²Min.)。

ColorFan HD-20F 采用热浸镀5%铝锌钢卷, 依JIS G3317镀层量为Y27 (即双面和275g/m²Min.)。

ColorLume HD-20L 采用热浸镀55%铝锌钢卷, 依JIS G3321 镀层量 AZ150 (即双面和150g/m²Min.)。标准底材厚度为0.576mm, 其它厚度亦可依客户要求。

● 涂层系统 (Coating System)

采用双面二涂二烤之涂层系统。

● 表面处理 (Pre-treatment)

依本公司生产线设备之不同, 适切地选择法国 Chemetall S.A.公司生产之Bonderite表面处理剂, 于镀层表面形成一层极致密且耐蚀性优越的表面化成皮膜。

● 正面底漆 (Top Primer)

使用高防蚀性之聚胺基甲酸乙酯树脂 (Polyurethane, 简称PU), 干膜厚度为5µm。

● 正面漆 (Top Coat)

使用高耐候性之聚酯树脂涂料, 干膜厚度为20µm。

● 正面漆颜色与光泽 (Color & Gloss)

正面漆颜色请参考本公司之标准色板或依客户要求。正面光泽度一般为25%、35%、65%或75%(60度反射角, 依ASTM D523)。

● 背面底漆 (Back Primer)

使用高防蚀性之聚胺基甲酸乙酯树脂涂料, 干膜厚度为2µm。

● 背面漆 (Back Coat)

使用耐蚀性良好之环氧树脂涂料或聚酯树脂涂料, 干膜厚度为7µm。

● 背面漆颜色与光泽 (Color & Gloss)

背面漆颜色为灰棕色、鹭鹭白及灰白色三种, 详见本公司之标准色板。背面光泽度一般为25%与65%(60度反射角, 依ASTM D523)。

● 保护膜 (Strippable Film)

本型录之三种HDP彩涂钢品, 可依客户要求于正面漆表层加贴一层可撕离之保护膜, 以减少在搬运、贮存或成型加工过程中对产品表面造成之外来伤害。此保护膜彩涂产品需内储且产品安装后之一个月内或贮存、安装于室内或产品自烨辉(中国)公司出货后之五个月内必须被除去, 以避免在温暖的气候下因时效粘力提高, 致使保护膜剥离困难。保护膜的选用请参考烨辉(中国)彩涂钢品的保护膜使用说明。

产品性能 (PERFORMANCE)

主要性能(TYPICAL PROPERTIES)

● 铅笔硬度

(Pencil Hardness ASTM D3363) :H以上

● 冲击试验 (Impact Test ASTM D2794)

以直径12.7mm之冲击头做反向冲击, 并以500g重锤作50cm高度之冲击后, 用3M#600胶带密贴后, 以180°角快速剥离, 漆膜附着良好, 无任何剥落。

● 艾力生试验 (Erichsen Test ASTM E643)

以约12±6mm/min.的速度做7mm之冲程成型后, 用3M#600胶带密贴后以180°角快速剥离, 漆膜附着良好, 无任何剥落。

● 弯曲试验 (Bending Test ASTM D4145)

取试片做180°角弯曲成型, 使弯曲圆弧的内径为3倍板厚值(3T), 再以3M#600胶带密贴后以180°角快速剥离, 漆膜附着良好, 无任何剥落。

● 耐溶剂试验

(Solvent Resistance ASTM D 5402)

以沾M.E.K.或甲苯之纱布, 在试片表面施以约1KG之力来回擦拭100次以上, 未见底材。

加速腐蚀及耐候性试验 (ACCELERATED CORROSION AND WEATHERING TEST)

● 盐水喷雾试验 (Salt Spray Test ASTM B117)

在经过盐水喷雾试验1000小时后, 距刻痕5mm以外部分(Un-scribed Area)无红锈、起泡(8F以上)及镀层腐蚀发生。

注: 非保证面(背面)试验150小时。

● 加速耐候试验 (Weathering Test -QUV ASTM G53)

在经过1000小时后, 无显著的颜色改变及粉化程度6以上。

● 润湿试验 (Humidity Resistance Test ASTM D2247)

在经过湿度98%以上之湿润试验1000小时后, 无显著变化。

● 耐化性 (Chemical Resistance - Spot Test ASTM D1308)

5%盐酸(HCL)滴在板面24小时后: 无显著变化

5%硫酸(H₂SO₄)滴在板面24小时后: 无显著变化。

5%氢氧化钠(NaOH)滴在板面24小时后: 无显著变化。

处理与成型 (HANDLING AND FORMING)

为避免损伤产品表面, 产品于搬运、运输、成型加工及安装过程, 必须小心处理。使用不当之成型润滑剂将影响产品特性, 并造成表面污染, 非必要时, 建议请勿使用。

储存 (STORAGE)

无论如何决不可将钢卷露储或储存于潮湿的环境, 因为毛细管之作用会将湿气吸入钢卷表面间, 湿气或水将无法正常蒸发, 易导致产品特性恶化, 减短预期之使用寿命, 并影响产品之外观。已成型之裁板的贮存, 同样的必须特别注意此问题。



烨辉(中国)科技材料有限公司

YIEH PHUI (CHINA) TECHNOMATERIAL CO., LTD.

Always the best

烨辉(中国)厂

地址: 江苏省常熟市经济开发区沿江工业区烨辉路1号

总机: +86-512-52298888

邮编: 215536

营业专线: +86-512-52298412 · 52298413 · 52298414

营业传真: +86-512-52298406 · 52298408

技术服务专线: +86-512-52298611

WEBSITE: http://www.yiehphuichina.com

E-mail: sales@yiehphuichina.com

经销商/Distributor

*本型录上所显示之干膜厚度均为标称干膜厚度 (Nominal Dry Film Thickness)。

*如需要更详细之数据, 请和本公司营业单位洽商(见背面连络电话与传真)。



烨辉(中国)

YIEH PHUI (CHINA)

Always the best