

PhuizerColor VF-20

镀锌 美国彩涂钢卷

ColorFan VF-20F

5%铝锌 彩色彩涂钢卷

ColorLume VF-20L

55%铝锌 彩色彩涂钢卷



ISO 9001
Registered Firm
质量管理体系
验证通过工厂



ISO 14001
Registered Firm
环境管理体系
验证通过工厂



OHSAS 18001
Registered Firm
职业安全卫生管理
系统验证通过工厂



QC 080000
IECQ HSPM
Registered Firm
有害物质流程管理
系统验证通过工厂

(申请中)

Fluorocarbon 氟碳树脂 PVDF彩涂钢品

说明 (DESCRIPTION)

PhuizerColor VF-20, ColorFan VF-20F 与 ColorLume VF-20L, 系采用高性能的聚偏二氟乙烯树脂涂料(或称氟碳树脂), 使用KYNAR5000^R或HYLAR 5000^R含量70%以上为上涂层(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, 底材不同之特级彩涂钢品)。

本型录三种 **PVDF彩涂钢品**, 除展现极优越的耐候性、耐蚀性、耐化学药品及耐溶剂性、耐热性、耐紫外线性、抗污染性及加工成型性外, 更具有坚韧持久不变的美观色彩。

本型录三种 **PVDF彩涂钢品**, 能够抗拒城市的尘垢、酸雨、炙热的阳光、北极的严寒风沙, 多年来仍可保持漂亮的外观和完整性。在一般的环境下其耐用年限可达20年之久。

建议用途 (RECOMMENDED END USES)

● 建筑 (Building)

本型录三种 **PVDF彩涂钢品**, 可适用于各种严厉的户外环境之建筑, 如屋顶及外墙板。尤其是高斜的屋顶结构或巨大的建筑物, 要求耐大气污染及耐久性或严寒、酷热及终年有强烈阳光照射的地区, 上述三种 **PVDF彩涂钢品** 的使用甚为理想。

● 交通工业 (Transportation)

车体外部面板, 高速公路路标。

● 其他 (Others)

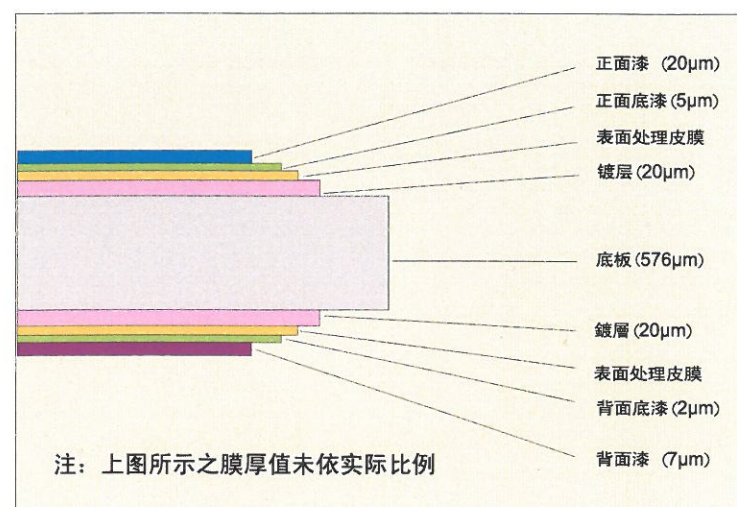
各种要求耐久性之保护面板及医院、电子厂、实验室等要求防蚀、防污、防霉、防静电之净化室或隔间。

注意事项 (ADVERSE CONDITIONS)

本型录三种 **PVDF彩涂钢品**, 能适用于各种腐蚀状况较严重的环境, 但对于海岸吹沙特别严重的沿海地区, 仍推荐用本公司具有高膜厚保护之 **高膜厚PVDF彩涂钢品**。

标准规格 (STANDARD SPECIFICATION)

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



● 底材 (Substrate)

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

ColorFan VF-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 VF-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, 适当地选择法国 Chemetall SA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)

使用高性能之特殊防蚀底漆如环氧树脂(Epoxy)、聚胺基甲酸酯树脂(Polyurethane, 简称PU), 可依客户指定或由本公司依使用地点之环境作最佳之选用。

● 正面漆 (Top Coat)

使用高性能之聚偏二氟乙烯树脂涂料(Polyvinylidene Fluoride), 简称PVDF或PVF2, 或称氟碳树脂(Fluorocarbon)使用KYNAR500^R或HYLAR 5000^R含量70%上, 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%(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, 干膜厚度为7μm或加工性良好之聚酯树脂涂料, 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、灰色及灰白色三种, 详见本公司之标准色板。

背面光泽度一般为25%(60度反射角, 依ASTM D523)。

● 保护膜 (Strippable Film)

本型录三种 **PVDF彩涂钢品**, 可依客户要求于正面漆表层加贴一层可剥离之保护膜, 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或贮存、安装于室内或产品自焊辉(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焊辉(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): F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。

● 耐磨性落砂试验 (Abrasion Resistance, Falling Sand ASTM D968)落砂量40公斤以上。

● 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(6F以上)及镀层腐蚀发生。

注: 非保证面(背面)试验300小时。

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

在经过2000小时后, 无显著的颜色改变或粉化现象。

(Dew Cycle Weatherometer ASTM D3361) 在经过1000小时(500循环)后, 无显著的颜色改变或粉化现象。

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

5%盐酸(HCL)滴在板面30日后: 无显著变化。

5%硫酸(H₂SO₄)滴在板面30日后: 无显著变化。

5%氢氧化钠(NaOH)滴在板面30日后: 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。

*KYNAR500为Elf Atochem North America, Inc.公司之注册商标。

*HYLAR5000为Ausimont USA Inc.公司之注册商标。



焊辉(中国)科技材料有限公司
YIEH PHUI (CHINA) TECHNO MATERIAL CO., LTD.

焊辉(中国)厂

地址: 江苏省常熟市经济开发区沿江工业区内焊辉路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)。



焊辉(中国)
YIEH PHUI (CHINA)