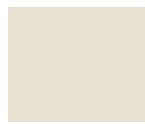


五. 建议用途
(RECOMMENDED END USES)

- 1、建筑 (Buiding)
可适用于各种严厉的户外环境之建筑,如重工业、石化业、化工业地区之屋顶及外墙板。尤其是高科的屋顶结构或巨人的建筑物，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。
- 2、其他(Others)
各种要求耐久性建筑物之屋面墙板、各种科技业（如科学园区）厂房、医院及大型公共建筑物(体育馆场、巨蛋、捷运车站及维修机棚等)场、大型卖场、都市大楼墙板等用途。
- 3、注如有特殊环境要求，如海边、发电厂或电炉厂等腐蚀严重地区，请参见下列注意事项说明。

					
颜 色	银灰色	珍珠银	洋蓝色	桐花白	海鸥灰
原板TSR (%)	≥25	≥47	≥25	≥60	≥47
钢板冷却 / 降温效果 (ΔT,℃)	4.7	4.4	4.0	3.9	4.3

注：上述冷却/降温效果数据为实验室实测数值,仅供参考。



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 - m a i l : sales@yiehphuichina.com

六. 注意事项 (ADVERSE CONDITION)

本型录之三种不同底材之烨辉3C洁冷彩涂钢品，能适用于各种腐蚀状况较严重的环境，但对于海岸吹砂特别严重的沿海的地区，仍推荐用本公司具有高膜厚保护之 PhuizerEmboss EV – 200 (PVC压花彩涂钢品)或烨辉3C高膜厚PVDF烤漆钢品。

一般而言，颜色愈浅愈能反射热源，颜色愈深反之，故烨辉3C洁冷彩涂钢品用于深色系列更能发挥冷却 / 降温效果。

若有特殊颜色或使用于特殊场合，或不同规格需求时，请先与本公司或本公司之经销商或代理商充分讨论。



Yieh Phui (China)PVDF Clean ColorCool™
(3C) Pre-Painted Steel Sheets
烨辉洁净节能氟碳树脂(3C)彩涂钢品
(又称:烨辉(中国)3C洁冷彩涂钢品TM、3C洁冷彩涂或3C洁冷钢品)

YPC-3C-2008C1



3C Clean ColorCool
镀锌 美利固 彩涂钢卷

3CVF-20

YPC-CC-2008C1

烨辉(中国)洁净节能
氟碳树脂彩涂钢品

[辉煌(中国)3C洁冷钢品]



Yieh Phui (China) PVDF CleanColorCool (3C) Pre-Painted Steel Sheets



一.说明 (DESCRIPTION)

- 1、3C Clean ColorCool 3CVF-20、3C Clean ColorCool 3CVF-20F与3C Clean ColorCool 3CVF-20L
系分别为选用热浸镀锌、镀5%铝锌及镀55%铝锌为底材之烨辉(中国)洁净节能氟碳树脂彩涂钢品,是集洁净(Clean)、隔热节能减碳(CO₂ Reduction)及高防蚀性(Corrosion Resistance)耐用之氟碳树脂多特性功能彩涂钢品,亦简称烨辉(中国)3C洁冷彩涂钢品、3C洁冷彩涂或3C洁冷钢品。
- 2、烨辉(中国)3C洁冷彩涂钢品系于高性能的聚偏二氟乙烯树脂涂料(Polyvinylidene Fluoride, PVDF, 代号为VF)中, 或称氟碳树脂(Fluorocarbon)中, 应用最新高分子科技与配方技术, 使彩涂钢板表面具有较佳的亲水性能, 使附着于钢板表面之污染物, 容易随着雨水冲刷或定期清洗而清除, 以保持钢板表面清洁之外观。
- 3、另为有效的反射太阳光热源, 亦特别添加高反射率色料(Pigments)于上述涂料中, 更能发挥彩涂钢板隔热节能效果, 以节约能源。

二. 烨辉(中国)3C冷彩涂钢品特性说明

本公司之PVDF彩涂钢品除展现极优越的耐候性、耐蚀性、耐化学药品、耐熔剂性、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

不变的美丽色彩。在一般环境下其耐用年限可达20年⁽¹⁾。近年来用户对于建物外观日益重视，增加对于耐污染抗尘功能的需求：嘉尚地球暖化议题，节能减碳的趋势已形成潮流，故本公司特地发展及推广上述多项功能需求的**烨辉（中国）3C洁冷彩涂钢品**，以善尽地球一份子的责任。

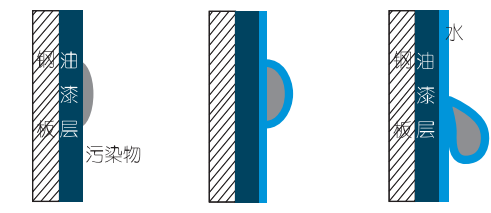
备注(1): 本耐用年限与使用环境有关, 须与本公司咨商。

三. 烨辉(中国)3C冷彩涂钢品之抗尘效果 [CLEAN EFFECT of Yieh Phui (China)3C Clean ColorCool]

- 1、耐雨水污染促进试验 (Anti-Staining Test) :
经过耐雨水污染促进试验 (如三, 所示) 后,
烨辉(中国)3C洁冷彩涂钢品的颜色差异 (色差,
 ΔE) < 1.3 , 比较一般的PVDF钢板相同试验后
 $\Delta E > 2.5$, 在耐雨水污染方面有明显效果。

注: ΔE 愈大代表颜色差异愈明显。

- ## 2、雨水清洗功能示意图



附着于钢板表面之污染物，当下雨时随着雨水从钢板表面清除。

注：上图所示剖面未依实际比例。

颜 色							
			银灰色	珍珠银	洋蓝色	桐花白	海鸥灰
一般 PVDF 钢板	TSR (%)	原板	15.8	47.2	20.5	60.4	44.2
		试验后	11.4	44.6	14.8	49.6	33.8
		试验后差异(ΔTSR)	4.4	2.6	5.7	10.8	10.4
		试验后色差(ΔE)	2.8	2.5	3.4	5.6	6.8
烨辉 (中国) 3C冷 彩涂钢	TSR (%)	原板	27.8	49.3	27.9	62.3	49.7
		试验后	27	47.2	26.8	61.7	44.1
		试验后差异(ΔTSR)	0.8	2.1	1.1	0.6	5.6
		试验后色差(ΔE)	0.8	1	1.1	1.3	2.5

项 目	烨辉(中国)3C 洁冷彩涂钢品	一般PVDF涂料
冷却 / 降温效果 (ΔT)	降温 (3℃ ~ 5℃) (依颜色)	无降温效果

说明：(a) 浅色系列会反射较多太阳光，且冷却及降温效果较佳。
(b) 比对结果系于实验室内可控制测试条件下。

隔热节能功能图示 (FOUNCTION OF 3C Clean ColorCool)

