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。

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，扔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。

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 (△T,℃)	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)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：+86-512-52298414
技术服务专线：+86-512-52298122
WEBSITE:http://www.yiehphuichina.com
E-mail:sales@yiehphuichina.com

经销商/Distrbutor

2008.10

烨輝企業 YIEH PHUI

烨辉(中国) YIEH PHUI(CHINA)

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

義联集團 E UNITED GROUP

永远最好 永远最好

3C Clean ColorCool 镀锌 美利固 彩涂钢卷 **3CVF-20**

3C Clean ColorCool 5%铝锌 彩色鳳 彩涂钢卷 **3CVF-20F**

3C Clean ColorCool 55%铝锌 彩色龍 彩涂钢卷 **3CVF-20L**

YPC-CC-2008C1

烨辉(中国)洁净节能氟碳树脂彩涂钢品

[烨辉(中国)3C洁冷钢品]

ISO 9001 Registered Firm 品质管理系统 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

ISO14001 Registered Firm 环境管理系统 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

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

环保 节能 减碳 永续

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(CO_2 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（Pigmengts）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 [Yieh Phui (China)3C Clean ColorCool PERFORMANCE]

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。

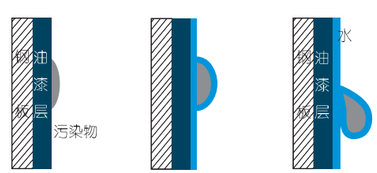
备注(1)：本耐用年限与使用环境有关，须与本公司咨商。

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，△E）< 1.3，比较一般的PVDF钢板相同试验后△E > 2.5，在耐雨水污染方面有明显效果。

注：△E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。

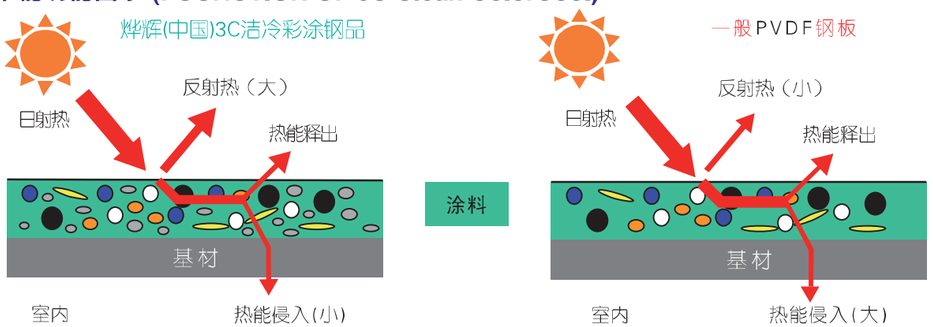
四. 烨辉(中国)3C洁冷彩涂钢品之隔热效果 (COOL EFFECT of Yieh Phui (China) 3C Clean ColorCool)

具有高总反射率(TSR,Total solar reflectance)：
烨辉(中国)3C洁冷彩涂钢品不分色系均具有高总反射率(TSR)且大于25%以上。与一般PVDF钢品比较，总反射率依颜色深浅及有无添加高反射率色料，其差异可达1.87~11.99%不等。

具有室内外冷却/降温效果(△T):
烨辉(中国)3C洁冷彩涂钢品于油漆涂料中添加可反射太阳光之无机色料,提供油漆涂料可反射大部分红外线与可见光波长之性能,以达到冷却效果(Cooleffects)，使用烨辉(中国)3C洁冷彩涂钢品与一般PVDF钢品比较如下：

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(△TSR)	4.4	2.6	5.7	10.8	10.4
	试验后色差(△E)		2.8	2.5	3.4	5.6	6.8
烨辉(中国)3C洁冷彩涂钢品	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(△TSR)	0.8	2.1	1.1	0.6	5.6
	试验后色差(△E)		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（△T）	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)