

水性建筑涂料反射隔热涂料专用 YPD 系列色浆

○产品说明

水性建筑涂料反射隔热涂料专用 YPD 系列色浆是专为水性外墙涂料或水泥墙面涂料设计开发的产品系列。它能减少建筑内部和外墙，屋顶，窗框和外墙隔热层上涂覆的建筑涂料的热聚集，可降低着色外墙表面温度，该系列由热反射性优良的经典外墙色浆和一支功能性热反射黑色色浆组成，用于替代传统的铁黑色浆。

○产品性能

热反射涂层可最大限度反射涂层表面的热能。众所周知，在可见光范围内，颜料颗粒通过散射光热辐射到达热反射的效果。然而，它不仅限于可见光范围，在能产生 50% 热能的紫外光 (UV) 和近红外 (NIR) 区域也有热反射效应，物体表面的热聚集取决于其涂层吸收热能的总量，根据暴晒时间长短，导致表面温度不一。涂层中的颜料反射热能越多，涂层表面温度越低。热反射能力可以用总热能反射率 (TSR) 来表征，(100% = 完全反射，0% = 完全吸收)。所以，颜料的热反射率越高表示其热聚集的能力越低，反之亦然。在所有的颜料中，二氧化钛 TiO₂ 的热反射能力最高，炭黑最低。

○产品参数

色浆编号	颜料索引号	原色	浅色	耐候性		耐光性		TSR (%)	颜料含量 (%)	比重 (g/ml)
				原色	浅色	原色	浅色			
YPD11 白色	P. W. 6			5	5	8	8	88	75	2.35
YPD800 无机黑	P. BK. 33			5	5	8	8	21	69	2.21
YPD803 红外反射黑	P. BK. 29			5	5	8	8	33	74	2.50
YPD900 蓝色	P. B. 28			5	5	8	8	41	50	1.93
YPD902 青色	P. B. 28			5	5	8	8	42	46	2.15
YPD300 无机绿	P. G. 17			5	5	8	8	35	70	2.25
YPD301 绿色	P. G. 50			5	5	8	8	31	65	2.07
YPD200 铁红	P. R. 101			5	5	8	8	50	64	2.08
YPD100 铁黄	P. Y. 42			5	5	8	8	53	58	1.81
YPD126 橙色	P. Y. 216			5	5	8	7	66	57	1.85
YPD102 黄色	P. Y. 53			5	5	8	8	67	73	2.31
YPD106 黄色	P. Y. 184			5	5	8	8	76	57	1.98
YPD606 紫红	P. V. 15			4-5	4-5	8	8	48	60	1.57
YPD201 大红	P. R. 168			4	5	8	8	58	36	1.22

★耐光性、耐候性、耐化学性参数是来源于颜料结构性能。耐光性 8 级为最好，1 级为最差；耐候性 5 级为最好，1 级为最差。所有数据均由颜料供应商提供，建议作单独测试耐光性等级相对于蓝羊毛标准 (1=差，8=没有变化)，d=加深。