

技术资料 / TECHNICAL DATA SHEET

产品名称

BURNOCK WD-570

描述

BURNOCK WD-570 是一种用于水性 2 液固化型丙烯酸树脂分散体。具有优异的耐候性。被广泛应用于工业、塑胶、车辆、汽车修补、建筑等罩光面漆。

用途

- 工业、塑胶、车辆、汽车修补、建筑等罩光面漆

主要特征

- 耐候性好
- 高光泽、流平性好
- 颜料分散性好

性状值

树脂类型	丙烯酸树脂水分散体
外观	乳白液体
固含量 (%)	43.0 - 45.0
粘度 (mPa·s)	100 - 3000
pH	7.3 - 8.3
羟值 (mgKOH/g) (固形, 设计值)	130
Tg (°C) (设计值)	40
溶剂	水 / MDM* ¹

*¹MDM : 乙二醇二甲醚 (CAS : 111-96-6)

本资料具有相当的可信性, 但是仅限于参考。因此请在充分实验的基础上使用。

厦门聚优化学品有限公司

技术资料 / TECHNICAL DATA SHEET
推荐配方 – 白色面漆
白浆

组成	功能	供应商	配合量
WD-570	树脂	DIC	45.8
Ti-Pure R-706	钛白粉	Chemours	39.7
SN-1370	消泡剂	圣诺普科	0.4
纯水			14.1
(总计)			(100.0)

高速研磨机 2500rpm, 45 分钟

调漆 – 组份 A (主剂涂料)

组成	功能	供应商	配合量		
			配方 1	配方 2	配方 3
白浆			90.0	81.2	81.2
WD-570	树脂	DIC	9.2	8.3	8.3
BYK-349	润湿剂	BYK	0.4	0.4	0.4
BYK-333	表面调整剂	BYK	0.4	0.4	0.4
UC-3140/BCS*² = 10/90(wt%)	UVA	ADEKA		6.5	
UC-606/BCS*² = 10/90(wt%)	HALS	ADEKA		3.2	
TINUVIN 1130/BCS*² = 10/90(wt%)	UVA	BYK			6.5
TINUVIN 292/BCS*² = 10/90(wt%)	HALS	BYK			3.2
(总计)			(100.0)	(100.0)	(100.0)

高速分散机 1000rpm, 30 分钟

 *²BCS : 乙二醇单丁醚 (CAS : 111-76-2)

组份 B (固化剂)

组成	功能	供应商	配合量
BURNOCK DNW-5500-ZS*²	固化剂	DIC	100.0
(总计)			(100.0)

 *²BURNOCK DNW-5500-ZS : 水分散型异氰酸酯固化剂, NV=80±1% (溶剂=PMA), NCO%=13.0-14.0

组份 A+ 组份 B

组成	配合量		
	配方 1	配方 2	配方 3
组份 A	100.0	100.0	100.0
组份 B	17.3	15.6	15.6
纯水	94.8	55.9	55.9
(总计)	(212.1)	(171.5)	(171.5)

本资料具有相当的可信性, 但是仅限于参考。因此请在充分实验的基础上使用。

厦门聚优化学品有限公司

技术资料 / TECHNICAL DATA SHEET

漆膜性能 – 耐候性
涂装条件

NCO/OH = 1.1(当量比)

干燥：室温，七天

膜厚：20μm

底材：铝

		WD-570 无 UVA/HALS	WD-570 +UC-3140 +UC-606	WD-570 +TINUVIN 1130 +TINUVIN 292
QUV 1000h	光泽保持率	>95%	>95%	>95%
	ΔE	0.3	0.3	0.6

		WD-551*3 无 UVA/HALS	WD-551 +UC-3140 +UC-606	WD-551 +TINUVIN 1130 +TINUVIN 292
QUV 1000h	光泽保持率	44%	>95%	88%
	ΔE	0.3	0.4	0.9

*3BURNCOCK WD-551：水性 2 液固化型丙烯酸树脂分散体，NV=44±1%，OHV（固形，设计值）=100

储存注意事项

储存于阴凉、干燥、通风良好处，保持容器密闭

安全相关数据

请参照产品安全数据表(SDS)