

多功能分散体 Multifunctional Dispersion 6112

● 化学名称/组成

多功能分散体 Multifunctional Dispersion 6112是一种有机和无机聚合改性的杂化高分子材料。

● 概述

多功能分散体 Multifunctional Dispersion 6112是一种功能性分散体,广泛应用于各类乳液和水性涂料的改性:如水性木器清漆,硅酸盐类防腐漆,内外墙涂料等;适用于水性醇酸色漆,丙烯酸乳液色漆、水性环氧底漆、水性聚氨酯面漆等,同时可作为制备无机颜料的分散剂。如果跟多功能助剂6116搭配应用在水性涂料体系可以提高漆膜的硬度、耐沾污、耐水和耐盐雾试验以及做成抗涂鸦涂料。

● 技术数据/特性（不作为产品规格）

外观	透明均匀分散体
不挥发份 %	30
粘度 cps/20oC	<50
密度 g/cm ³	1.20
pH值	8-10
粒径 nm	6-15

● 优点和用途

◎环境友好, 不含重金属, 可与食品接触;

● 所有资料, 包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认, 供应商不能做出任何承诺。
客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进, 其规格有任何改动, 恕不提前通知。

- ◎清澈透明，水性分散体；
- ◎不絮凝的纳米硅；
- ◎在pH =2~11范围内稳定；
- ◎电解质稳定；
- ◎增强涂料对多孔基材的渗透性；
- ◎改善涂膜硬度，耐磨性，抗粘连性；
- ◎改善涂膜耐光和耐候性；
- ◎改善涂膜耐沾污性；
- ◎改善涂膜耐水性；
- ◎改善涂膜耐热性。

● 推荐及使用：

多功能分散体 Multifunctional Dispersion 6112不可以单独作为成膜物，它是协助成膜物成膜提高漆膜的性能和功能，因此只能配合其它高分子材料以改善相关漆膜性能。

推荐用量一般基于配方总量所添加的量为 5~25%上述数据为经验用量，最佳用量需通过一系列试验确定。

应用案例

水性防锈涂料应用参考配方

1、实验配方：

原材料	白色	有色（绿色）	备注说明
水	15	12	去离子水
695	0.04	0.1	多功能 PH 调节助剂
2199	0.34	0.91	分散剂
2213	0.53	0.53	分散剂

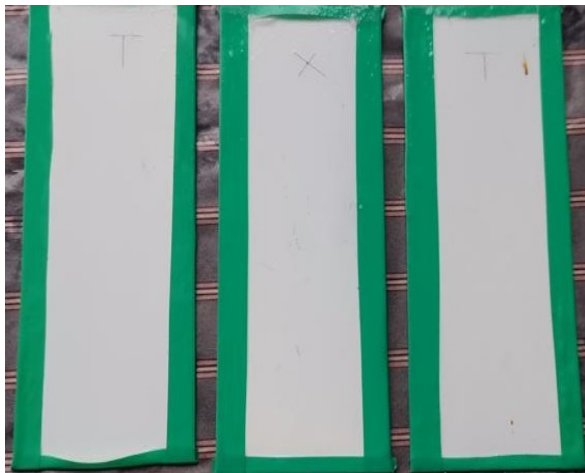
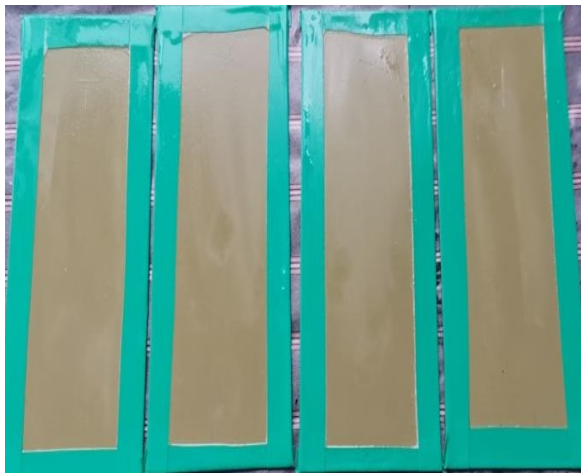
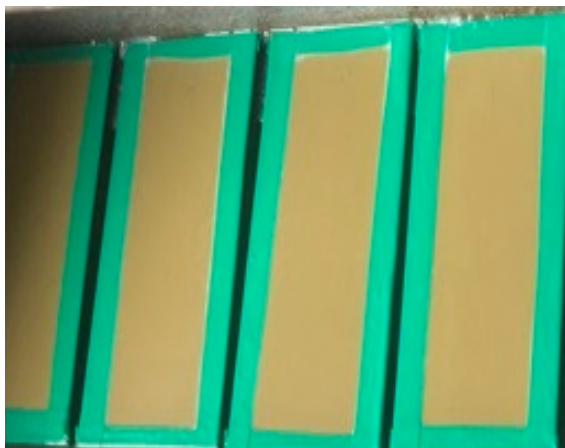
- 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。

2105	0.1	0.49	润湿剂
1155	0.1	0.1	消泡剂
钛白粉	3	1.5	5566
改性填料		15	客户提供
铁红颜料		0.05	130
中铬黄颜料		1.54	
碳黑颜料		0.04	
沉淀硫酸钡	23	11	1250 目
云母粉	5	3	800 目
防锈颜料	12.3	13	SK-024
在高速 2000r/min 分散 40min			
1219	0.12	0.12	消泡剂
9182 乳液	34	34	通过多功能分散 体改性的乳液
DPM	1.85	1.85	二丙二醇甲醚
DPnB	1.24	1.24	二丙二醇丁醚
在低速 500—700r/min 分散 5min			
6116	1.0	1.0	附着力促进剂
PU3240	0.08	0.08	聚氨酯增稠剂
6118	2	2	防沉降剂
6135	0.8	0.8	防闪锈剂
水	补足 100.00	补足 100.00	
在低速 500—700r/min 分散 10-15min, 过滤			

2、样板性能测试结果:

耐盐雾 480h	耐盐雾 480h
----------	----------

- 所有资料, 包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认, 供应商不能做出任何承诺。
客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进, 其规格有任何改动, 恕不提前通知。

					
耐盐雾 888h			耐盐雾 888h		
					
耐盐雾 1461h					
无 6116+无 6135		无 6116+有 6135		有 6116+有 6135	

● 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。
客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。



有 6118+无 6135



有 6118+有 6135

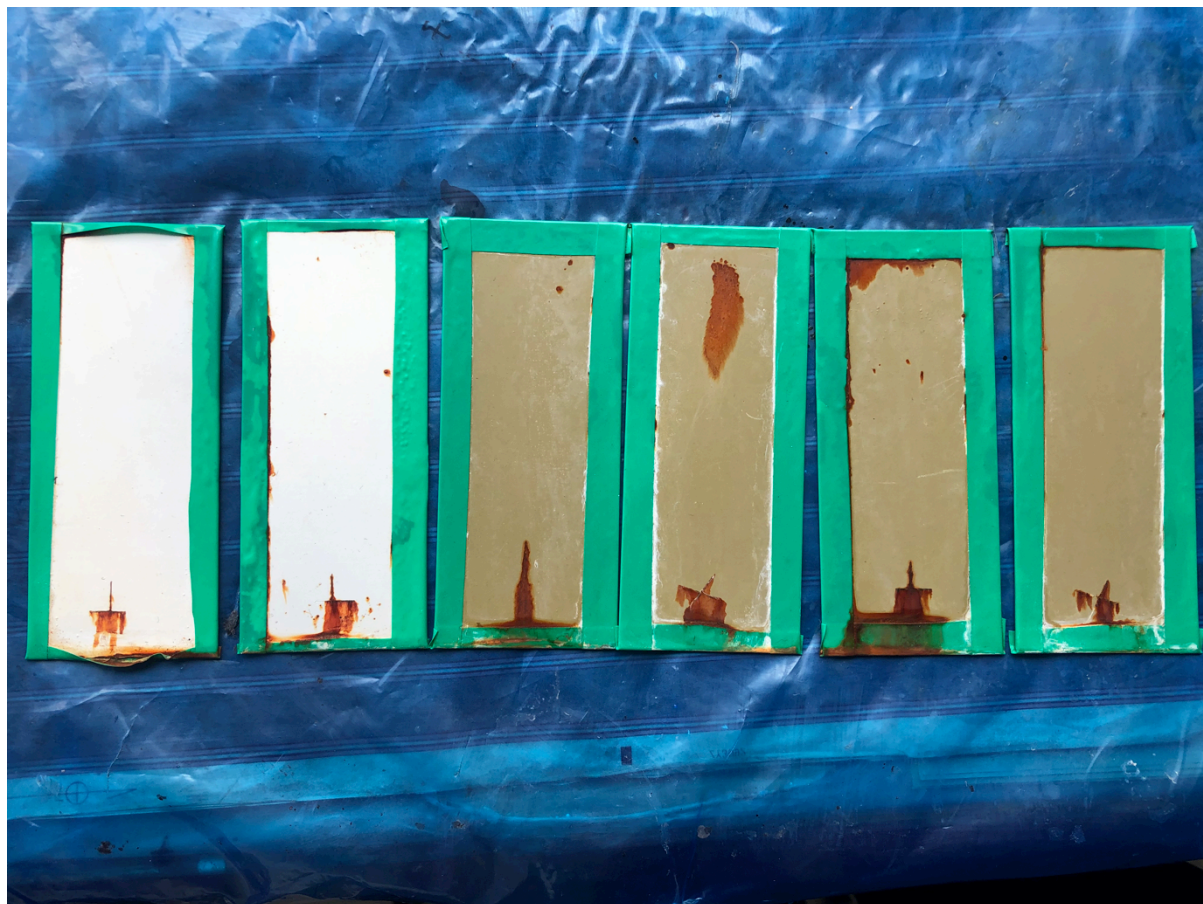


有 6118+有 6135



耐盐雾试验 1776 小时效果

● 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。
客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。



3、性能测试结果

检测结果	白色	有色（绿色）
检测性能		
外观	白色	绿色
流动性	线性	线性
柔韧性	<1mm	<1mm
硬度	1-2H	1-2H
耐盐雾（中性）	>1000h	1461h
0.05 摩尔硫酸溶液	48H	48H
0.1 摩尔氢氧化钠溶液	96H	96H

防涂鸦面漆参考配方和应用

- 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上进行了试验来确认，供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。

一、实验配方：

编号	原材料	质量分	备注说明
1	水	100.0	去离子水
2	2254	8.5	分散剂
3	2105	1.0	润湿剂
4	695	2.0	多功能助剂
5	1234	2.0	消泡剂
6	RZ-940	150.0	钛白粉
2000r/min 高速分散 45min			
7	1219	2.0	消泡剂
8	2003 乳液	500.0	河北新光
9	6112	150.0	多功能分散体
10	6116	10.0	多功能助剂
11	C12	26.0	成膜助剂
12	PU3240	1.7	增稠剂
13	HAS3295	1.6	增稠剂
14	水	45.2	去离子水
15	合计	1000.00	

备注：

- 1、3290：水=1：6 稀释后缓慢加入；
- 2、增稠剂 PU3240 和 HAS3295 根据实验粘度情况进行调整；
- 3、请按配方顺序和添加量实验确定好后生产。

二、生产工艺：

A、按配方顺序在低速 500r/min 先把 1—5 缓慢加入到搅拌缸内，并低速分散 5min；然后缓慢加入 6，根据搅拌状态调整转速，粉料加完后在 2000r/min 高速分散 45min。

B、接着在低速 500-700r/min 搅拌状态下依次缓慢加入 7、8、9、10、11、12、13（HAS3295:水=1：6 稀释后缓慢加入）、14，一定要按配方编号添加；7—14 添加完后在低速 500-700r/min 状态下搅拌 20min，过滤、包装。

健康与安全

有关操作的详细信息和在使用产品时应注意的任何注意事项，可在相关材料安全数据表中找到。

● 储存

密闭容器，阴凉干燥处避光室内保存，储存和运输时的温度不能低于 0° C 和高于 45° C 时，应避免分散体直接与普通金属(如:低碳钢、铜、锌或铝)直接接触。

- 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。
客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。

● 包装

25 kg/桶、200 kg/桶

● 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。
客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。
