

羟基官能丙烯酸树脂，可与聚异氰酸酯交联

供货形式

活性物质，50%二甲苯溶液 (50X)
(也包含5%的乙酸丁酯)

特性及用法

高光泽度、极好的机械性能和出色的对金属和非铁金属（铝、锌）的粘附性。
在工业应用中，与聚异氰酸酯结合用来制备自干或者强制干燥底漆和表面涂层。

产品数据

每批次指标：

粘度 DIN EN ISO 3219
粘度 (25 1/s; 23° C) [mPa. s] 600 - 1200

色泽号 (Hazen) DIN EN ISO
6271-1

色值 <=70

非挥发性物质 DIN EN ISO 3251
非挥发性物质 (1h; 125° C; EAC) [%] 48 - 52

羟值 (cat.) DIN EN ISO 4629
羟值 (固态) [mg KOH/g] 60 - 70

非连续性指标：

密度 (液态) DIN EN ISO 2811-2
密度 (20° C) [g/cm³] 0.98
约

闪点 DIN EN ISO 1523
闪点 [° C] 26
约

工艺

作为双组分体系，必须和聚异氰酸酯结合使用。在室温下交联，涂层在10到12天后达到他们的最佳特性。如果使用强制干燥，80摄氏度下持续30分钟就足够完全固化。

展色

Macrynal SM 548展示了良好的颜料湿润特性。
惰性颜料和填充剂适合颜色。包含碱或者可溶性金属混合物的颜料或许能催化多羟基化合物和聚异氰酸酯的交联反应。因此，活化时间就会减少。我们应当注意被筛选应该不含水。实用性应该通过初步试验确定。

稀释

适合的稀释剂有乙酸丁酯、甲基异丁基甲酮、甲氧基丙基乙酸酯、芳族烃如二甲苯以及这些溶剂的混合物。无水溶剂以及无羟基官能团的溶剂应当在异氰酸酯出现的时候使用。

储存

当储存于原始未开封包装，在25° 度的温度下，本产品储存期最少为12个月。

区别特征

与Macrynal SM 540相比，基于Macrynal SM 548的涂层表现出了更高的漆膜硬度和更快的干燥速度。

相容性

% Macrynal SM 548	90	75	50	25	10
% 其他材料	10	25	50	75	90
醇酸树脂					
Vialkyd AC 290, AC 451n, AN 950	+	+	+	+	+
Vialkyd AF 342	-	-	-	+	+
丙烯酸树脂					
Viacryl SC 121, Macrynal SM 500, SM 540	-	-	-	-	-
Viacryl SC 370	+	+	+	+	+
Macrynal SM 510, SM 513, SM 515, SM 516	+	+	+	+	+
Macrynal SM 548	+	+	-	-	-
异氰酸酯					
Desmodur L, N	+	+	+	+	+
Beckocoat PU 428, PU 432	+	+	+	+	+
其他材料					
Beckopox EP 140	+	+	+	+	-
Beckopox EP 301	+	+	+	+	+
Hostaflex CM 158	+	+	+	+	+
Hostaflex CM 620	-	-	-	-	-
nitrocellulose 24 E, Ucar solution vinyl resin VAGH	+	+	+	+	+
CAB-551-0.2	+	-	-	-	+
CAB-381-0.1	-	-	-	-	+

+明显的相容性 - 非常有限的相容性或者没有相容性

溶解性

石油溶剂油	非常有限	甲苯	无限稀释
甲苯	无限稀释	甲基异丁基甲酮	无限稀释
二甲苯	无限稀释	甲氧基丙基乙酸酯	无限稀释
溶剂油 150/180	有限稀释	醋酸乙酯	无限稀释
丙酮	无限稀释	醋酸丁酯	无限稀释