

羟基官能丙烯酸树脂

产品特性

在室温下，干燥或者强制干燥双组分体系，显示出高光泽度、极好的机械性能、出色的户外耐久性和抗化学性，尤其对于汽车修补面漆和透明涂层。

供应形式

活性物质，60%溶剂混合物

产品数据

每批次指标:

动态粘度 DIN EN ISO 3219

动态粘度 (25 1/s; 23 ° C) mPa · s 240-3600

色标 (铂钴) DIN EN ISO 6271-1 最大值25

不挥发物质 % 58.0-62.0

DIN EN ISO 3251 (1h:125°C; 2g, EAC)

非连续性指标:

羟值 (固体) mgKOH/g 140-155

密度 (液体) DIN EN ISO 2811-2

密度 (20 ° C) g/cm³ 1.01

闪点 (宾斯基-马丁)

DIN EN ISO 1523

闪点 ° C 27

建议用法

和脂肪族聚异氰酸酯结合，建议使用Macrynal SM 510n/60LG在室温下干燥或者强制干燥双组分体系。主要应用在汽车补漆（表面涂层和透明涂层）。

展色

惰性颜料和填充剂适合展色。注意被筛选的材料应该不含水。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、甲氧基丙基乙酯、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。

工艺

作为双组分体系，必须和聚异氰酸酯结合使用。在室温下干燥，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。添加醋酸丁纤维素能够加速物理干燥。

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730天。

区别特征

与Macrynal SM 513相比，Macrynal SM 510n 具有更高的羟基含量。这导致了更高的交联密度和更好的户外耐久性。

相容性

% Mancryl SM 510n	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	+	+	+	+	+
Other binders					
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	甲乙酮	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