

羟基官能丙烯酸树脂

### 产品特性

自干和强制干燥双组分体系，显示出高光泽度、极好的机械性能、以及汽车补漆出色的抗化学性。

### 供货形式

活性物质，70%乙酸丁酯(70BAC)

### 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	360-6000
色标 (铂钴) DIN EN ISO 6271-1		最大值80
不挥发物质	%	68.0-72.0
DIN EN ISO 3251 (1h:125°C; 3g, EAC)		
非连续性指标:		
羟值 (固体) DIN 53240	mgKOH/g	140-160
密度 (液体) DIN EN ISO 2811-2		
密度 (20 ° C)	g/cm <sup>3</sup>	1.05
闪点 (宾斯基-马丁) DIN EN ISO 1523		
闪点	° C	25

### 建议用法

和脂肪族聚异氰酸酯结合，自干和强制干燥双组分高粘度体系。主要应用在汽车补漆，尤其是表面涂层。

### 工艺

作为双组分体系，Macrynal SM 515 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。Macrynal SM 515 也能和尿素树脂结合用来配制烤漆。最合适的结合比例为60到70部分的丙烯酸树脂与40到30部分的尿素树脂，以固态计算。5-8%对甲苯磺酸（以固态尿素树脂计算）被证明是成功的固化催化剂。

### 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、甲氧基丙基乙酸酯、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。

### 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 510n相比，基于Macrynal SM 515 的亮光漆表现出了更高的固体含量。

### 相容性

<b>% Macrynal SM515</b>	90	75	50	25	10
<b>% 其他材料</b>	10	25	50	75	90
<b>醇酸树脂</b>					
Vialkyd AC 451n, AC 290, AN 950	+	+	+	+	+
Vialkyd AF 342	-	-	-	-	-
<b>丙烯酸树脂</b>					
Viacryl SC 121	+	-	-	+	+
Viacryl SC 370	+	+	+	+	+
Macrynal SM 510, SM 510n, SM 513, SM 516	+	+	+	+	+
Macrynal SM 540, SM 500	-	-	-	-	-
Macrynal SM 548	+	+	+	-	-
<b>异氰酸酯</b>					
Desmodur N, L	+	+	+	+	+
Beckocoat PU 428, PU 432	+	+	+	+	+
<b>其他材料</b>					
Beckopox EP 140, EP 301	+	+	+	+	+
Alresat KE 300	+	+	+	+	+
Hostaflex CM 158	-	-	-	-	+
Hostaflex CM 620	-	-	-	-	-
Ucar solution vinyl resin VAGH	-	-	+	+	+
CAB-551-0.2, CAB 381-0.1	-	-	-	-	+
nitrocellulose 24 E	+	+	+	+	+

+ 明显的相容性

- 非常有限的相容性或者没有相容性

### 稀释性

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