

久耐 386 (Durasol 386) 丙烯酸溶液

久耐 386 (Durasol 386) 丙烯酸溶液为一具有羟基官能的丙烯酸溶液。该溶液被特殊地设计与脂族聚异氰酸酯反应生成优良性能的涂料。(此产品具有少量的羟基官能, 所以只需少量的聚异氰酸酯就可以完全交联)。其生成物丙烯酸聚氨酯涂料非常光泽, 坚硬, 耐化学性, 以及具有优良的耐久性和色泽稳定性。(用此产品的最大受益是可制成既经济又耐用的涂料。) 久耐 386 (Durasol 386) 丙烯酸溶液为 57 % 溶液溶于二甲苯中。

主要性质 - 溶液

类型	羟基官能丙烯酸乳液
外观	有光泽的无色溶液
固体	56 % - 58 %
溶剂	二甲苯
粘度	11,000 - 15,000cP (sp3, 12rpm at 25°C)
闪点	25°C
相对密度	1.01
羟基当量	1050
羟值	54 mg KOH / g 树脂固体
酸值	4 - 7 mg KOH / g 树脂固体

主要性质—薄膜 (当混合时)

外观	光泽 无色
特点	具有柔韧性, 耐溶剂性和耐化学性
耐候性	优良, 不泛黄
玻璃化温度	79°C

应用

久耐 386 (Durasol 386) 丙烯酸溶液可以用在含有羟基官能的丙烯酸和聚异氰酸酯的双组涂料体系由于其特殊的耐化学性和耐候性, 这些涂料用于以金属, 塑料和木头为底层的重型维修金属涂饰和室内木具涂饰. 它非常容易粘合于低碳钢、马口铁, 木和铝制品. 此体系也被采用当需要长的活化期。

适应性

久耐 386 (Durasol 386) 丙烯酸溶液可相溶于多种工业溶剂, 其中包括芳香烃, 如二甲苯、甲苯、溶剂 100, 或者氯化了的溶剂, 如二氯化乙烯, 或者酮, 如丙酮、甲基、乙基 (甲) 酮 (即丁酮), 以及各种各样的酯。它也可混于大多数的邻苯二甲酸酯和含磷的增塑剂中。

配方

久耐 386 (Durasol 386) 丙烯酸溶液即可以用作光亮的罩面漆 (如木器漆), 又可以用于着色体系 (金属底层)。丙烯酸溶液构成了体系的 A 部分, B 部分通常是 Rhodia 的 Tolonate HDB 75 MX 的一种脂族聚异氰酸酯。

交联

久耐 386 (Durasol 386) 丙烯酸溶液的羟基当量为 1050, 因此聚异氰酸酯树脂的接近化学计量比应该被采用以获得最优性能。使用 Tolonate HDB 75 MX, 应采用下列的比例:

1,000 份 (重量比) 久耐 386 (Durasol 386) 丙烯酸溶液 (固体)
197 份 (重量比) Tolonate HDB 75 MX (固体)

或者接提供的产品:

1,000 份 (重量比) 久耐 386 (Durasol 386) 丙烯酸溶液 (按提供)
150 份 (重量比) Tolonate HDB 75 MX (按提供)

活化期, 干燥时间:

按上述配方比例, 涂料的活化期在 25°C 时大于 12 小时。在 30 分钟至 2 小时涂料是脱尘干燥, 但在几天内不会达到最后的硬度。在 100°C 烘焙 20 分钟, 其熟化速率很容易加快。通过加入催化剂如二丁锡化二月硅酸盐, 其活化期将被显著地缩短, 而熟化速率被加快。可向 RHODIA 特殊化学品的技术人员咨询关于配方技术的最新发展和为进一步改善涂料性能的最适宜催化剂的使用。

颜料淀积:

在大多数情况下, 久耐 386 (Durasol 386) 丙烯酸溶液在使用球磨下可以毫无困难的着色。如果选择预分散颜料, 应该使用丙烯酸基颜料 Sicoflush 如系列 (BASF)。颜料应该无水, 耐光, 无反应和适合用于强溶剂中。

溶剂:

在一个反应体系如久耐 386 (Durasol 386) 丙烯酸溶液 / 聚异氰酸酯, 只能使用没有水的溶剂 (如聚酰胺级)。醇类和乙二醇醚类可能与聚异氰酸酯反应, 故不被采用。

紫外线吸收剂:

于清漆或低颜料树脂比例的涂料中, 建议加入基于总固体 0.5 % Tinuvin 292 和 1.0 % Tinuvin 900 (Ciba Geigy Co.,)

助流部:

在某些情况下, 可遇到沟坑。助流剂如 Dow Additive I 号 (Dow Chemical), or Byk 300 (Byk Mallinck-Rodl), 或类似的产品将减少这种趋向。另一个方法是加入约总固体 0.2 % 的乙酸丁酸纤维 (低粘度级)。

用久耐 386 (Durasol 386) 丙烯酸溶液的 白色丙烯酸聚氨酯 2 部分瓷漆的起始配方如下:

PART A

久耐 386 (Durasol 386) 丙烯酸溶液	90 KG
钛白 Tiona RCL-575(i)	270 KG
二甲苯	30 KG
分散至 5 ~ 6 Hegman	
久耐 386 (Durasol 386) 丙烯酸溶液	465 KG
二甲苯	240 KG
PART A 总计:	1,095 KG

PART B

Tolonate HDB 75 MX (ii)	85 KG
-------------------------	-------

PART B 总计:

85 KG

- (i) S.C.M. Chemicals Limited
- (ii) Rhodia

配方规格:

重量固体	56.5%
体积固体	41.4%

安全 和 操作

关于本产品的安全和操作，请查阅相关的“安全资料”。久耐 386（Durasol 386）丙烯酸溶液是易燃物品，贮藏和操作应有相应的措施。

包装

195KG 密封盖桶。