
Paraloid[®] A-11

固体热塑性丙烯酸树脂

Paraloid[®] A-11 型丙烯酸树脂是一种具有杰出耐久性和抗性的硬树脂。它通常是与增塑剂或其它改性剂配套使用于金属和塑料涂料的制备的。

Paraloid[®] A-11 型丙烯酸树脂可提供优异的颜色和保色性、高硬度，以及杰出的抗醇性和耐水性。其性能类似于 Paraloid[®] A-10 型和 Paraloid[®] A-101 型溶液型树脂，并可使用于类似的用途。Paraloid[®] A-11 型丙烯酸树脂可与其它几种 Paraloid[®] 树脂相容，如 Paraloid[®] A-21 型、Paraloid[®] B-44 型，以及 Paraloid[®] B-82 型。不仅如此，它还能与其它一些成膜物相容，其中包括纤维素衍生物、乙烯基树脂、有机硅和环氧树脂。Paraloid[®] A-11 型丙烯酸树脂能够改进这些材料的硬度、颜色和抗性。

溶解度

您可以在美国罗门哈斯公司 (Rohm and Haas) 的商业手册 《82A114 Paraloid[®] 固体树脂及溶剂选择表》(82A114-Paraloid[®] Solid Grade Resins, Solvent Selection Chart) 中查到有关 Paraloid[®] A-11 型丙烯酸树脂溶剂相容性的信息。共溶溶剂往往可改进树脂的溶解性。例如，加有 35% Paraloid[®] A-11 丙烯酸树脂的甲苯溶液，其粘度可达 1700 厘泊(cP)。9:1 甲苯：正丁醇或异丙醇溶剂体系的粘度则约为 900 厘泊，而 Paraloid[®] A-11 型丙烯酸树脂是不溶于这些醇类溶剂的。

典型参数

(此参数不构成技术规格)

外形	粉状
化学成分	甲基丙烯酸甲酯 (MMA) 聚合物
玻璃化温度, °C	100
表观密度, 25°C 磅/加仑	9.8
溶解度参数	9.4
透明涂膜的极限硬度, KHN	18 至 19

在白色喷漆中的性质 1

图式 (Tukon) 硬度 30 分钟, 180 ; 15 30 分钟, 300 ; 25.3	白度 (颜色常数, 以低数值为佳) 30 分钟, 300 ; 7.8 16 小时, 350 ; 7.8	交叉切割 3 30 分钟, 180 ; 3 30 分钟, 300 ; 2
铅笔硬度 30 分钟, 180 ; 3H 30 分钟, 300 ; 5H	柔韧性 2, 1/8、1/4、1/2 英寸椎 30 分钟, 180 ; 8, 7, 6 30 分钟, 300 ; 6, 4, 3	芥末污染 (污染 30 分钟) 30 分钟, 180 ; 无 30 分钟, 300 ; 无
光泽, 20° 30 分钟, 180 ; 44 30 分钟, 300 ; 61	压印痕, 2 磅/平方英寸, 1 小时, 140 ; 30 分钟, 180 ; 无 30 分钟, 300 ; 无	耐汽油性 (浸泡 15 分钟) 30 分钟, 180; 稍有影响到失光化 30 分钟, 300 ; 通过
光泽, 60° 30 分钟, 180 ; 81 30 分钟, 300 ; 87	刀片附着力 30 分钟, 180 ; 尚可到差 30 分钟, 300 ; 尚可到差	喷涂条件 粘度, 4 号福特杯, 秒 11 固体含量, % 18.5

备注: 在华氏 300 度的温度下对涂层进行 30 分钟的干燥, 可重复出该树脂的最终性质。

1. 配制白漆所使用的二氧化钛/粘结剂 (以固体计) 比例为 30/70。其性质是以此涂料喷涂在 Bonderite 1000 之上后测得的。
2. 每一椎体弯曲处的开裂度按 0 度(无开裂) 至 10 度(完全剥落) 分级。
3. 在切割出的交叉线上, 表面剥落度以 0 度(无剥落) 至 5 度(完全脱落) 分级。

安全处置（使用和搬运）须知

罗门哈斯公司的物料安全数据表（Material Safety Sheets，简称 MSDS）所列的数据和信息是可靠的，并且是你可能需要的。利用这些信息，你可以保护你的职工和客户使其能免于涉及本公司产品的、已知的任何对人身健康和安全的危害。根据美国职业安全与卫生管理局（OSHA）的《职业危险通报标准》的规定，凡接触有害物质的工作人员必须有查阅到所有这些有害物质的 MSDS 的方便条件并理解其内容。因此，为你的职工提供适当的培训；为其提供适当的资料；确保在其工作的场所放有可供其查阅的任何有害物质的 MSDS，这些都是重要的事项。罗门哈斯公司在首次为其客户发送本公司的任何产品（包括样品）时，不管所发送的货物属于或不属于被 OSHA 列为有害的物质，罗门哈斯公司都将为该客户提供有关的 MSDS。如果你找不到这些 MSDS 中的任何一种，请向当地罗门哈斯公司代表索取。一旦本公司对某项 MSDS 进行了修改，本公司将向所有在册客户寄送该修订本。凡本说明书建议使用的，而又是由其他供应商供应的物料，请向该供应商索取该物料的 MSDS。

罗门哈斯公司是化学制造商协会（Chemical Manufacturers Association）的成员并参与其 Responsible Care® 计划。

Paraloid 是美国罗门哈斯公司及其分公司或附属机构的注册商标。

本手册内的建议和数据是根据本公司认为可靠的信息汇编的。本公司依诚信之原则提供这些信息，但本公司无从提供担保。因为，使用本公司产品的方法和条件是本公司所无从控制的。我们建议我们的未来用户在以工业规模采用本公司产品前，应自行认定该产品和相关建议的适用性。

在本文件中就使用本公司产品所提供的建议、或引自专利文件的说明性资料以及对某些专利的引述，均不得被视为可以以侵犯专利的方式使用本公司产品的建议，或被视为允许或授权使用任何罗门哈斯公司的任何专利的建议。

82A115-CH 1998 年 2 月 美国印刷

本说明书仅供参考之用，不具任何保证性质，请预先试验其适用性