

CRYSTIC 125 / CRYSTIC 126(NA)

通用聚酯树脂

简介

Crystic 125 是专门用于制作玻璃钢制品的、邻苯型的不饱和聚酯树脂。

Crystic 125 是一种中等粘度的聚酯树脂，符合 BS3532 :1990，Type “A” 树脂。

Crystic 126 是 Crystic 125 的非触变版本，通常用于平面制品。

用 Crystic 125 制作的制品具有良好的机械强度、较高的刚性和抗冲击性以及优异的尺寸稳定性。当按照推荐的固化系统使用该树脂时，其固化性质特别适用于快速生产工艺。

配方

Crystic 125 可用以下的冷固化配比：

份数（按重量）	配方（No.1）
Crystic 125	100
Catalyst M	2
Accelerator E	1 - 4

注意：固化剂和促进剂禁止直接混合，否则会发生强烈的爆炸。当温度低于 15℃ 时，固化将不会完成，因此在配树脂使用时，树脂必须达到车间温度。

固化

Crystic 125 需加入固化剂和促进剂才可引发反应，促进剂应先加入并分散均匀。加过促进剂的树脂通常在 20℃ 的环境温度下约放置一周，在马上使用前，加入恰当量的固化剂并彻底搅拌。放置过数天的加过促进剂的树脂的凝胶时间比直接加促进剂的树脂要短。

凝胶时间

Accelerator E 的加入量和周围环境温度可控制树脂的凝胶时间，下表显示了 100pbw 不含填料的含有 2pbw Catalyst M 的 Crystic125 近似的凝胶时间。

100 份已催化的树脂中加入 Accelerator E 的份数	1	2	3	4
20℃ 下的凝胶时间	64	30	26	22
25℃ 下的凝胶时间	45	26	20	17
30℃ 下的凝胶时间	32	17	14	12

液态树脂典型性质

	Crystic 125	Crystic 126
粘度 (25℃) CPS (Brookfield LVF Sp#3 60rpm)	500	600
比重 (25℃)	1.12	1.12
酸值 mgKOH/g	21	21
固含量 %	59	59
外观	浑浊、微黄色	透明、微黄色
储存稳定性 (25℃, 避光) 月	6	6
凝胶时间 (25℃) 分钟 配比: Crystic 125: 100pbw, Catalyst M: 2pbw, Accelerator E: 4pbw	17	17

完全固化树脂 (纯树脂浇铸块) 的典型性质

		Crystic 125	Crystic 126
巴氏硬度 (GYZJ 934-1)		40	40
吸水性, 24 小时 (23℃)	mg	24	24
HDT (1.80MPa)	℃	69	69
断裂延伸率 (20℃)	%	2.0	2.1
拉伸强度	MPa	65	65
拉伸模量	MPa	3500	3500
测试方法按 BS2782 :1980			

贮存

推荐的实际储存温度应低于 25℃, 容器应远离阳光直射, 容器只有在需要使用时才被打开。若按上述方法存放, 储存期为 6 个月。

包装

Crystic 125/126 的包装规格为 225kg 的铁质容器。若海运: Crystic 125/126 属 Class 3.3, IMCO Code (第 3153 页)。

健康和安

不饱和聚酯树脂和树脂系统

最重要的保护措施是:

正确的存放

库存的周转

工作场所适当的通风

当蒸汽浓度增大或过高时, 将其抽出

在狭窄的空间或喷射作业时, 使用新鲜空气面罩

工作场所蒸汽浓度的监测、控制

良好的管理

系统化的操作程序

有经验的操作人员

监督、培训和指导

火警防范

正确的处理

防范要点

以上某个单体或溶剂蒸汽对人的健康和安全是有危险的。安全风险主要是着火和可能的爆炸，对健康的风险基本上是来自在工作场所蒸汽的聚集超过某个限定值，该极限值是使用者的国家所确定的。在英国这些被认为是 **Occupational Exposure Standard (O.E.S)**和应该从 **Health and Safete Executive** 中参考 **Guidance Note EH40**，从 **HMSO** 中获得目前是有有效的。

症状

较普通的蒸汽导致的症状是相似的，即干燥、刺激咽喉、咳嗽、有睡意和头痛。液体和蒸汽都能刺激皮肤和引发过敏性皮炎。

您必须做的

正确的存放，库存的周转和操作将减少安全风险。明智的车间布置和工作系统以及良好的全面和局部的可控制蒸汽浓度低于 **O.E.S** 的充分的通风将严格限定或转移健康风险。健康和安全的风险能通过良好的管理被充分地减小。

特别是在喷射操作时，正确的使用和器材是重要的，应参考 **BS4275 1974** 和 **BS4667 Part3 1974** 关于选择适当的呼吸保护的指南或适用于使用者所在国的标准。

禁止接触皮肤，当操作树脂溶液时，应穿戴耐溶剂手套和合适的工作服；溶剂有脱脂作用从而使皮肤受到刺激或引发皮炎。

概括

在对有关限制因素采取足够的注意来正确地操作下，此说明书上的产品已经被安全地使用了许多年，这些限制因素在我们目前的 **MSDS** 上有更详细地介绍。

此处的所有信息是真实的但不作为保证，我们对于使用这些信息产生的任何伤害、损失或违反专利都不承担责任或义务。