

主要性能

美镙丝-03是一种高效的交联剂能使含羟基、羧基和氨基的树脂如醇酸、聚酯、丙烯酸、环氧、聚氨酯和改性纤维等树脂高效交联剂，在酸催化剂作用下效果显著。

美镙丝-03是高醚化度、低分子量、六甲氧基甲基三聚氰胺液态树脂，固体份为98%以上，可用于配制高固含量（无溶剂）的水性光油、汽车漆、彩板漆、罐听涂料、通用工业烤漆和高温油墨。

应用

- 高固含份或水性光油；
- 汽车或普通金属烧烤漆；
- 卷材或罐、PCM涂料、油墨；



组成

- | | |
|----------|--------------|
| • 树脂类型 | : 六甲氧基甲基三聚氰胺 |
| • 溶剂 | : 无 |
| • 安全及储存性 | : 室温下保存12个月 |



技术资料

美镙丝-03 | 六甲氧基甲基三聚氰胺甲醛树脂

性能指标

• 外观	: 无色、透明、粘稠液体
• 非挥发份 (WT.%)	: 98min
• 色度 (APHA)	: 30max
• 粘度 (CPS)	: 2400-5000
• 比重 (25℃)	: 1.2
• 折射率	: 1.515-1.520
• 闪点	: > 200
• 游离甲醛量 (WT.%)	: 0.25max
• 酸值	: 0.5max

溶解性

• 白溶剂油	: 有限溶解
• 二甲苯	: 完全溶解
• 正丁酯	: 完全溶解
• 甲乙酮	: 完全溶解
• 丁醇	: 完全溶解
• 水溶性树脂	: 完全溶解

相容性

• 长油度醇酸树脂	: 不相溶
• 中油度醇酸树脂	: 完全相容
• 短油度醇酸树脂	: 完全相容
• 聚酯树脂	: 完全相容
• 环氧树脂	: 完全相容
• 硝化纤维素	: 完全相容
• CAC	: 完全相容



美镙丝-25 | 高亚氨基型高甲醚化三聚氰胺甲醛树脂

主要性能

- 美镙丝-25 树脂一般用作中等固含量的、水性光油、汽车涂料、普通工业烤漆、卷材或罐听涂料的高效交联剂。美镙丝-25 树脂的异丁醇溶液的固体份为78-82%，黏度高。
- 美镙丝-25 树脂是高亚氨基型高甲醚化三聚氰胺甲醛树脂，作为一种低用醇含量和高亚氨基功能性的树脂，它是环氧、醇酸、聚酯和丙烯酸树脂的高效交联剂。
- 美镙丝-25 树脂非常适于配制彩板漆、工业快速烤漆，烘烤失重很小。美镙丝-25 树脂适合用作中等固含量的烤漆配方中。

应用

- FDA-认证的树脂
- 卷材涂料
- 工业烤漆
- 在烘烤过程中重量损失很小
- 适用于中等固体份涂料配方
- 适用于食品罐头的内涂

组成

- 树脂类型 : 高亚氨基型三聚氰胺树脂
- 溶剂 : 异丁醇

安全及储存性
室温下保存12个月



性能指标

• 固含量 (%)	: 78-82
• 黏度 (CPS)	: 2270-9800
• 色度 (APHA)	: 30max
• 酸值	: 1max
• 比重 (25℃)	: 1.2
• 闪点 (封闭杯)	: 115°F
• 游离甲醛量 (WT.%)	: 0.7max
• 溶剂	: 异丁醇

溶解性

• 白溶剂油	: 不溶解
• 水	: 部分溶解
• 二甲苯	: 部分溶解
• 正丁酯	: 完全溶解
• 甲乙酮	: 完全溶解
• 异丁醇	: 完全溶解

相容性

• 长油度醇酸树脂	: 不相溶
• 丙稀酸树脂	: 完全相溶
• 短油度醇酸树脂	: 完全相溶
• 聚酯树脂	: 完全相溶
• 环氧树脂	: 完全相溶
• 氨基钾酸酯	: 完全相溶
• CAC	: 完全相溶
• 水性树脂	: 完全相溶



主要特征

“美镙丝85”为含78-82%高亚氨基甲醚化苯代三聚氰胺甲醛树脂的丁基溶纤剂溶液，具有低的甲醇含量和高活性的亚氨基苯基胍氨明类型。是含有羧基、羟基或胺基基团的如醇酸树脂、环氧树脂、丙烯酸树脂的高效交联剂。“美镙丝85”交联剂最先是由于电子产品需要高耐腐蚀和耐脏污的涂料而开发的，现在改进了耐盐渍性和附着力而用于金属表面涂料。

“美镙丝85”用于配制听罐涂料或电子产品上的涂料；可设计为高粘度的用聚酯树脂和环氧树脂的涂料中。作为添加剂提高原配方的附着力、耐蒸煮洗涤性、耐腐蚀性、耐盐渍性和硬度。

“美镙丝85”溶于醇、酮、醚，稍溶于芳烃，不溶于脂肪烃和水。是本公司专用技术产品。

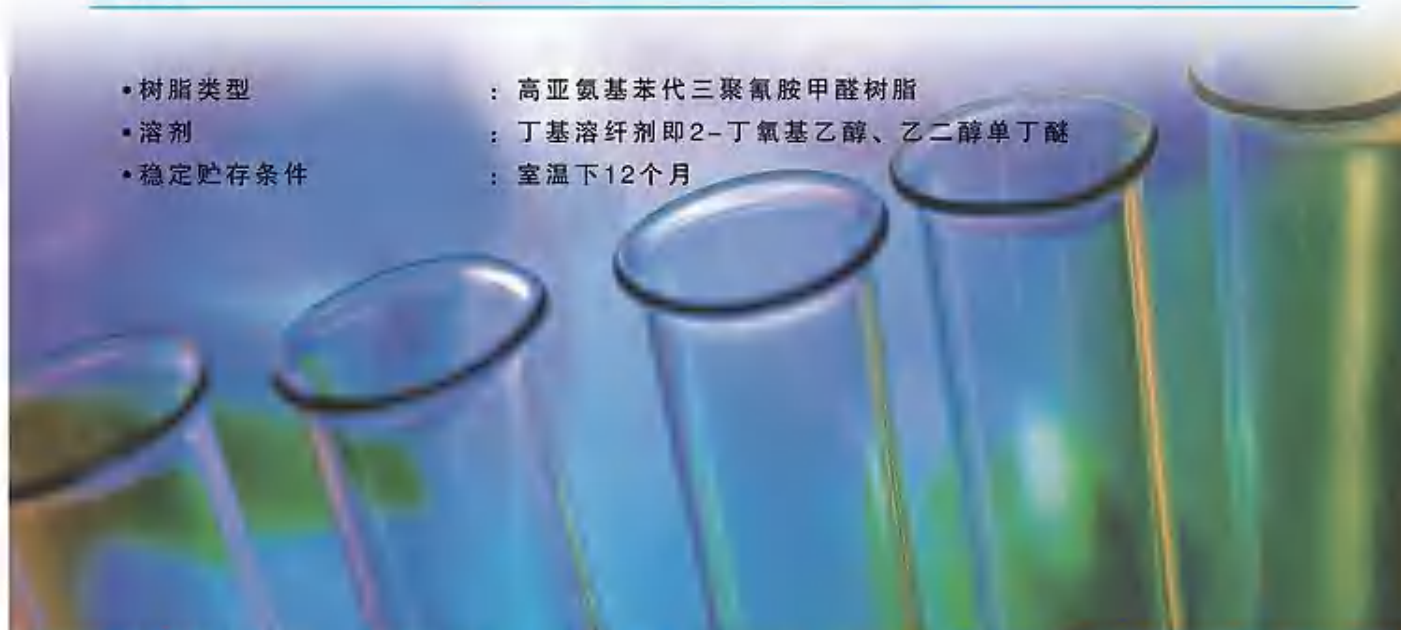
应用

- 罐听烤漆
- 提高漆膜耐盐雾能力
- 提高漆膜的耐腐蚀性，并使漆膜有较好的附着力



成分

- | | |
|----------|------------------------|
| • 树脂类型 | : 高亚氨基苯代三聚氰胺甲醛树脂 |
| • 溶剂 | : 丁基溶纤剂即2-丁氧基乙醇、乙二醇单丁醚 |
| • 稳定贮存条件 | : 室温下12个月 |



规格指标

• 固含量 wt. %	: 78-82
• 黏度 (CPS)	: 2500-10000
• 色度 (APHA)	: 70max.
• 酸值, solid	: 1max.
• 外观	: 澄清透明粘稠液体
• 比重, 25C	: 1.0
• 闪点 (封口杯℃)	: 93max
• 游离甲醛	: 1max
• 溶剂	: 丁基纤维素

溶解性能

• 白溶剂油	: 有限溶解
• 二甲苯	: 部分溶解
• 正丁酯	: 部分溶解
• 甲乙酮	: 完全溶解
• 丁醇	: 完全溶解

相容性

• 长油度醇酸树脂	: 不相溶
• 中油度醇酸树脂	: 完全相容
• 短油度醇酸树脂	: 完全相容
• 聚酯树脂	: 完全相容
• 环氧树脂	: 完全相容
• 硝化纤维素	: 完全相容
• CAC	: 完全相容



氨基树脂目录

产品名称	树脂类型	固含量wt%	粘度cps	酸值	特性	用途
M-03	全甲醚化三聚氰胺甲醛树脂	≥98	2600-5000	≤0.5	无溶剂,相容性,水溶性,酸催化成膜	汽车漆,彩板漆,罐头涂料,工业烤漆,高温油墨,水性光油
M-06	丁醚化三聚氰胺甲醛树脂	58±2	500-800	≤1.2	高活性,低温快干,高容忍度	低温快干涂料,80℃-90℃强制快干,最好配中油度醇酸树脂
M-08	丁醚化三聚氨基甲醛树脂	58±2	500-800	≤1.2	高活性,低温快干,高容忍度	低温快干涂料,80℃-90℃强制快干,最好配中油度醇酸树脂
M-11	甲醇/丁醇(75:25)高度醚化三聚氰胺甲醛树脂	≥98	800-2500	≤1	柔韧性,耐候性,耐水性,耐化学性,流平性以及附着力	水性电泳漆,高固体份烤漆,彩板漆,集装箱漆,高温油墨,通用工业烤漆
M-16	混醚化(甲醇/异丁醇)三聚氰胺甲醛树脂	≥98	1300-3000	≤1	粘度低,柔韧性,附着力,流平性,亲水亲油	水性和无溶剂的工业烘烤磁漆,汽车烘烤面漆,
M-21	高羟甲基型甲醚化三聚氰胺甲醛树脂	78-82	2300-9800		需弱酸催化、水性型,溶剂型	水性聚酯树脂做成的水性磁漆,普通的工业涂料,卷材涂料,透明涂料,透明木器漆
M-22	中亚氨基型正丁醇醚化三聚氰胺甲醛树脂	56-60	600-1000	≤3	磁漆体系中快速固化,溶于醇类酮类脂类及芳香烃,与醇酸树脂和聚酯树脂有良好相容性	普通工业烤漆,罐头和卷材涂料,酸催化下透明木器漆
M-23	中亚氨基型异丁醇醚化三聚氰胺甲醛树脂	56-60	1000-1800	≤3	快速硬化反应,流动性,弹性,抗碱性,粘合性	烤漆在140℃烘烤20分钟可获得极佳抗化学性高附着力和韧性的硬涂层,汽车油漆配方,常规工业烤釉瓷,罐体和金属卷涂装漆
M-23-2A	异丁醇醚化三聚氰胺甲醛树脂	58-62	100-160	<1	与醇酸树脂、丙烯酸树脂、聚酯树脂相容性很好,高硬度,高光泽,附着力,耐化学性	漆膜高硬度、高光泽、高相容性、优良附着性、耐化学性,金属烤漆、车辆件烤漆、家电烤漆
M-25	高亚氨基型高甲醚化三聚氰胺甲醛树脂(异丁醇溶剂)	78-82	2270-9800	1max	重量损失小,固化快,高耐性,无须强酸催化	FDA-认证的树脂,卷材涂料,工业烤漆,中等固体份涂料配方,罐头内涂
M-26	中羟甲基型正丁醚化三聚氰胺树脂	48-52	70-150	≤2	相容性,无须催化剂,加弱酸具有良好的光泽、硬度、附着力和抗腐蚀性	汽车涂料、普通工业烘烤漆、卷材涂料
M-27	高亚氨基型高甲醚化三聚氰胺树脂(正丁醇溶剂)	80-84	2500-7500	≤0.5	粘度高、快速固化、重量损失小	快干涂料、工业烘烤漆、卷材涂料、低失重的涂料、中固含的涂料

氨基树脂目录

产品名称	树脂类型	固含量wt%	粘度cps	酸值	特性	用途
M-51	丁醇醚化苯代三聚氰胺甲醛树脂	66-70	50-90s	≤2	涂膜光泽高、柔韧性、耐冲击性能强、耐水、耐碱、耐热性好	广泛用于片材涂料、罐头涂料、油墨行业
M-56	丁醇醚化苯代三聚氰胺甲醛树脂	58-62	20-40s	≤2	漆膜光泽高、丰满度、流平性良好	制造高级烘漆、用于油漆及油墨工业
M-62	异丁醇醚化脲醛树脂	58-62	700-1800	≤2	相容性、快速固化、良好光泽、硬度和附着力	木器和胶合板涂料、气干氨基醇酸漆、酸催化的瓷器和烘烤漆、不适合外部使用的涂料
M-75	异丁醇醚化三聚氰胺脲醛树脂	63-67	700-1800	≤2	相容性、快速固化、良好光泽、硬度和附着力	木器和胶合板涂料、气干氨基醇酸漆、酸催化的瓷器和烘烤漆、不适合外部使用的涂料
M-83	甲醇/乙醇高醚化苯代三聚氰胺甲醛树脂	98	2500-10000		不溶于水，配伍性，无毒、耐蒸煮、耐腐蚀、耐盐渍、硬度极高	听罐内衬涂料、外涂的白可丁和光油，食物器皿、饮水器具、罐体釉瓷涂料、常规工业油漆
M-85	高亚氨基甲醚化苯代三聚氰胺甲醛树脂	78-82	2500-10000	≤1	耐盐渍性，附着力	听罐涂料，电子产品上的涂料，高粘度的用聚酯树脂和环氧树脂涂料
M-86	正丁醇醚化苯代三聚氰胺甲醛树脂	75-79	3000-12500	≤2	耐盐渍性，附着力，高硬度、高光泽、附着力优、耐蒸煮洗涤、耐腐蚀、耐盐渍性	高品质的氨基烤漆以及灌听和卷材涂料、油墨
M-128	丁醇醚化三聚氰胺甲醛树脂	58-62	L-O	0.5max	很好的相容性，高反应活性，优异的喷涂性能	汽车面漆、工业烤漆
M-138	丁醇醚化三聚氰胺甲醛树脂	68-72	900-1500	0.5max	很好的相容性，高反应活性，低粘度，优异的喷涂性能，好的耐石油和耐酸性能，高光泽	汽车面漆、工业烤漆
M-158	丁醇醚化三聚氰胺甲醛树脂	75-78	2500-6500		相容性，高活性，低起泡性，低甲醛排放，高疏水性，防水，抗盐渍以及高浸润，高硬度、高光泽，抗化学腐蚀，户外稳定高	工业烤漆，彩板漆，高级汽车面漆
M-167	异丁醇醚化三聚氰胺甲醛树脂	58-62	500-1500	2max	相容性、高硬度、高光泽、高相容性，优良的附着性和耐化学性	金属烤漆，车辆件烤漆、家电烤漆
M-168	正丁醇醚化三聚氰胺甲醛树脂	58-62	300-600	1max	相容性很好、快速固化、高硬度	工业烤漆中的快干底漆
M-258		80 ± 2	2500-5000	1max	相容性、高光泽	金属烤漆、纺织品



P&ID Company Limited

www.21chem.com / www.pnid.co.kr

● 与 (P&ID 株式会社) 氨基和树脂相对应 (相似)品 ●

型 号	P&ID 名称	CYTEC	UQB	其它公司
六(甲氧基甲基)三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝03	CYMEL303	R-747	BASF-066
(甲/丁醇)高醚化三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝11	CYMEL1133	R-755	
(甲/异丁醇)混醚化三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝16	CYMEL1168	R-7504	
高羟甲基甲醚化三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝21	CYMELP-613	R-AQ1616	BASF-073
正丁醇醚化三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝22	CYMEL651	R-881	
异丁醇醚化三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝23	CYMELMI-11-I	MF-590	
高亚氨基高甲醚化三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝25	CYMEL325	R-718	BASF-072
中羟甲基正丁醚化三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝26	CYMEL682	R-1406	
高亚氨基三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝27	CYMEL3717	R-717	
异丁醇醚化尿醛树脂	美螺丝62	CYMELU-662	R-U-8	DIC-P196
异丁醇醚化三聚氰胺尿醛树脂	美螺丝75	CYMELU-665		
(甲/乙醇)高醚化苯代三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝83	CYMEL1123		
高亚氨基甲醚化苯代三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝85	CYMEL1125		
正丁醇醚化苯代三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝86	CYMEL5010	MF988	DSM 891
异丁醇醚化三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝167			长春 BR167
异丁醇醚化三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝168			长春 BR20SE
丁醇醚化三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝138			结佩斯 Selamine JS 138BB-70
丁醇醚化三聚氰胺甲醛树脂	美螺丝158	CYMEL1158		