

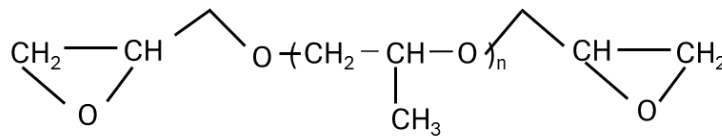
环氧树脂改性剂

GLYCI-ALE PP-300P

产品特点

GLYCI-ALE PP-300P 是缩水甘油醚。与通用双酚 A 型环氧树脂反应固化时，可获得高柔韧性的树脂。

●化学结构式



●用途

环氧树脂柔韧性赋予剂（涂料、粘合剂、成型材料）

●使用方法

- 通用双酚A型环氧树脂的添加量需根据所需柔韧性程度设定进行调整，通常为5~30质量%。
- 常温固化型可选用三乙烯四胺、聚酰胺胺等固化剂；热固化型则可使用使用酸酐。
- 固化剂用量需与环氧树脂混合物达到等当量。
- 固化条件：常温固化型需常温固化1~3天，加热固化型需在100~150℃下固化2~5小时。
- GLYCI-ALE PP-300P相较于通用双酚A型环氧树脂固化速度稍慢，请根据实际用途调整固化剂配比及固化条件以设定最佳参数。

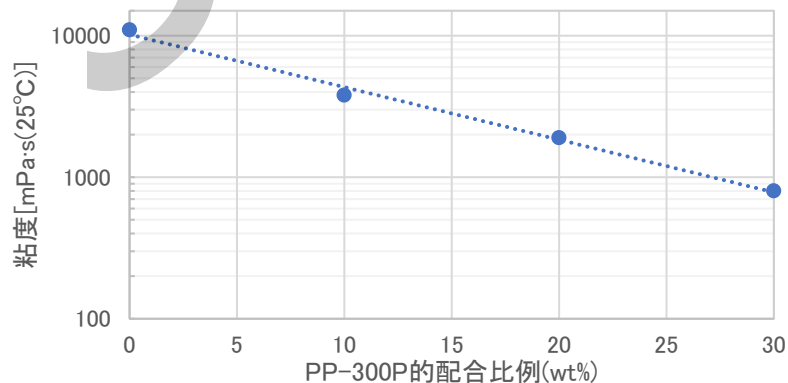
~ 误用注意事项 ~

- 若固化剂添加量不足或固化温度过低，可能导致固化不良，无法发挥应有性能。无法发挥应有性能。请根据所用环氧树脂、固化剂种类及使用方法等设定适宜固化条件。
- 若GLYCI-ALE PP-300P添加量过高，虽能保持柔韧性，但弯曲强度与抗拉断裂强度将减弱。请根据使用目的设定最佳用量。
- 单液型使用时，为防止储存期间增稠硬化，请充分确认稳定性后，避开阳光直射，存放于室内阴凉处。

●性能

1. 与通用双酚A型环氧树脂的混合物粘度

将GLYCI-ALE PP-300P与通用双酚A型环氧树脂*1混合时，粘度降低，涂布、粘接、流动性等操作性得到改善。



*1 三菱化学株式会社产品，JER 828（双酚A二缩水甘油醚）

*2 采用B型粘度计测定值（25℃）

2. 与通用双酚A型环氧树脂配合物的硬化树脂物性

添加GLYCI-ALE PP-300P的硬化树脂，其弯曲弹性模量低于单独使用通用双酚A型环氧树脂固化的树脂，相比，其弯曲弹性模量降低，表明赋予了柔韧性。同时，其拉伸断裂伸长率增大。

但随着添加量增加，其弯曲强度与拉伸断裂强度均呈下降趋势，玻璃化转变温度亦随之降低。

		配方1	配方2	配方3	配方4	配方5	配方6
配方	通用双酚A型环氧树脂[wt%]*1	100	80	60	100	80	60
	GLYCI-ALE PP-300P [wt%]	0	20	40	0	20	40
	三乙烯四胺[wt%]	12.8	11.9	11.0	-	-	-
	甲基己二酰亚胺无水物[wt%]*2	-	-	-	88.4	82.1	75.8
	2-甲基咪唑 [wt%] *2	-	-	-	0.5	0.5	0.5
树脂的 物理特性	弯曲弹性模量[MPa]	2,360	2,010	1,470	2,650	2,440	2,260
	弯曲强度[MPa]	106	91	79	122	114	99
	玻璃转化点[°C]	126	111	95	153	133	112
	抗拉破坏强度[MPa]	50	47	40	-	-	-
	拉伸断裂伸长率[%]	1.0	7.5	52.5	-	-	-

*1 三菱化学株式会社制，jER 828 (双酚A二缩水甘油醚)

*2 作为硬化促进剂添加

●一般性状 (非规格值)

外观	:	淡黄色液体
粘度	:	约44 mPa·s (25°C)
环氧当量	:	约296 g/eq
水解氯含量	:	约0.07质量%
总氯含量 (燃烧离子色谱法)	:	约0.3质量%

●包装规格

罐装 18kg