



三和合成股份有限公司

台湾高雄市路竹区中山南路一号
 电话: 886-7-6962211~3 全球信息网: // www.sanho.com.tw
 传真: 886-7-6976993 (业务) E-mail 地址: sanho@sanho.com.tw
 传真: 886-7-6961782 (出口) E-mail 地址: sanho@so-net.net.tw

TOHMIDE 245-S

TOHMIDE 245-S 为聚酰胺系环氧树脂用硬化剂，它的黏度低，硬化速度适中，与环氧树脂的混合比相当小。主要用途为里涂剂、注型、床材、接着剂。

1. 规格

外观	: 褐色的黏稠液体
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 1,000 ~ 2,500
胺价 (JIS)	: 535 ± 15
色数 (Gardner)	: 10 以下
比重 (25 / 25°C)	: 0.96
基准配合当量	: 80

2. 适当配合量

对环氧当量约 190 之环氧树脂 100 部之添加量为 30 ~ 50 部。

3. 硬化特性

3-1. 硬化发热性

使用环氧当量约 190 之 Bisphenol-A 型环氧树脂，全体量 100g，在室温 23°C 下，所测得之硬化发热性如下：

配合比 = 环氧树脂 / 硬化剂	75 / 25	70 / 30	65 / 35
最高发热时间 (分)	80	37	57
最高发热温度 (°C)	131	166	172

(使用 PE 杯)

3-2. 硬化干燥性

如同上述之环氧树脂与所定的配合比混合之，在 23°C 下，用 RCI 型干燥试验机所测定之硬化干燥性如下表：
干燥膜厚：200µm

配合比=主剂 / 硬化剂		75 / 25	70 / 30	65 / 35
23°C	指触干燥时间 (小时)	3.9	3.7	3.1
	初期干燥时间 (小时)	5.7	4.7	4.4
	完全干燥时间 (小时)	24.0	10.5	7.2

4. 硬化物之物理特性

4-1. 使用环氧当量约 190 之 Bisphenol-A 型环氧树脂，在室温 23°C 下，经 7 天硬化后，所测定之物理特性如下表。(依据 JIS K6911)



三和合成股份有限公司

台湾高雄市路竹区中山南路一号
 电话: 886-7-6962211~3 全球信息网: // www.sanho.com.tw
 传真: 886-7-6976993 (业务) E-mail 地址: sanho@sanho.com.tw
 传真: 886-7-6961782 (出口) E-mail 地址: sanho@so-net.net.tw

配合比 = 主剂 / 硬化剂	75 / 25	70 / 30	65 / 35
抗拉强度 kgf / mm ²	5.4	5.9	6.4
抗弯强度 kgf / mm ²	8.2	9.4	9.2
抗弯弹性率 kgf / mm ²	3.1×10 ²	3.2×10 ²	3.4×10 ²
抗压强度 kgf / mm ²	8.3	8.5	8.3
耐冲击强度 kgf-cm/cm	2.0	1.9	1.9
洛氏硬度 M-scale	64	66	66
热变型温度 °C	43	49	52
Shore 硬度 D-scale	82	81	80

5. 引张剪断接着强度

5-1. 对钢板之接着强度

使用环氧当量约 190 之 Bisphenol-A 型环氧树脂, 在室温下, 经 7 天硬化后, 所测定之接着强度如下表。

配合比 = 主剂 / 硬化剂	75 / 25	70 / 30	65 / 35
引张剪断接着强度 kgf / cm ²	110	110	110

6. 硬化物之耐药品性

6-1. 使用环氧当量约 190 之 BPA 型环氧树脂, 在室温下, 经 7 天硬化后, 浸入下述药品所测定之重量变化率如下表。

配合比=主剂 / 硬化剂	70 / 30			60 / 40			50 / 50		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸渍液 \ 经过日数									
自来水	0.2	0.6	1.5	0.3	0.6	1.5	0.2	0.6	1.7
5% 食盐水	0.2	0.6	1.4	0.1	0.5	1.5	0.1	0.5	1.5
10% 氢氧化钠溶液	0.1	0.4	1.1	0.1	0.4	1.2	0.1	0.5	1.3
10% 氢氧化铵溶液	0.2	0.6	1.5	0.1	0.5	1.4	0.1	0.6	1.7
5% 硫酸溶液	0.4	0.9	2.1	0.8	2.1	4.9	2.3	6.3	14.5
5% 盐酸溶液	0.2	0.6	1.7	0.4	1.2	2.9	1.1	3.2	7.3
煤油	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
异丙醇	0.6	1.0	1.3	0.7	1.4	2.2	0.8	1.7	3.5
甲基异丁基酮	6.2	14.4	17.3	3.9	7.9	11.5	2.4	5.7	10.8