



三和合成股份有限公司

台湾省高雄县路竹乡中山南路一号
 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 2400

TOHMIDE 2400 为聚醯胺系环氧树脂硬化剂，黏度低，与环氧树脂混合物的可使用时间长。可适合应用于土木工程或里涂剂及中温加热硬化型的接着剂。

1. 规格

外观	: 褐色的黏稠液体
黏度(mPa·s / 25°C)	: 2,400 ~ 5,000
色数 (Gardner)	: 10 以下
胺价 (JIS 法)	: 355 ± 15
比重 (25 / 25°C)	: 0.97
基准配合当量	: 115

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 60 ~ 120 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 200g，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	100 / 80
最高发热时间 (分)	217
最高发热温度 (°C)	47
胶化时间 (分)	<150

(使用 PE 杯)

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，及室温置放一天后，在 80°C 烘箱置放 1 小时所测定之物理特性如下表。(依据 JIS K6911)

配合比 = 主剂 / 硬化剂	70 / 30	60 / 40	50 / 50	40 / 60
抗拉强度 kgf / mm ²	1.3	3.0	3.6	0.9
抗弯强度 kgf / mm ²	-	2.8	4.6	0.2
抗弯弹性率 kgf / mm ²	3×10 ⁻¹	9.5×10	1.5×10 ²	1.3×10
抗压强度 kgf / mm ²	1.4	3.7	4.2	4.7
耐冲击强度 kgf-cm/cm	2.3	1.4	1.4	4.9
洛氏硬度 M-scale	-	30	27	-
热变型温度 °C	27	38	42	17

4-2. 使用环氧当量约 190 之 Bisphenol-A 型环氧树脂，室温下 1 天后，在 80°C 加热 1



三和合成股份有限公司

台湾省高雄县路竹乡中山南路一号
 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

小时, 所测定之物理特性如下表。(依据 JIS K6911)

配合比 = 主剂 / 硬化剂	70 / 30	60 / 40	50 / 50
抗拉强度 kgf / mm ²	5.1	5.1	4.6
抗弯强度 kgf / mm ²	0.1	6.2	6.5
抗弯弹性率 kgf / mm ²	9×10 ⁻¹	2.2×10 ²	2.5×10 ²
抗压强度 kgf / mm ²	6.5	6.2	5.2
耐冲击强度 kgf-cm/cm	2.0	2.6	4.2
洛氏硬度 R-scale	64	63	54
热变型温度 °C	41	50	47

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	80 / 20	70 / 30	60 / 40	50 / 50	40 / 60
引张剪断接着强度kgf / cm ²	31	182	197	186	128

5-2. 室温下 1 天后, 在 80°C 加热 1 小时, 所测定之接着强度如下表。

配合比 = 主剂 / 硬化剂	80 / 20	70 / 30	60 / 40	50 / 50	40 / 60
引张剪断接着强度kgf / cm ²	46	209	213	200	126

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。

浸渍液 \ 经过日数	1 天			7 天			30 天		
	7/3	6/4	5/5	7/3	6/4	5/5	7/3	6/4	5/5
自来水	0.96	0.24	0.59	0.97	0.76	1.33	1.90	1.68	2.57
5% 食盐水	0.29	0.29	0.44	0.87	0.95	1.12	1.74	1.78	2.15
10% 氢氧化钠溶液	0.39	0.25	0.29	0.71	0.71	0.88	1.34	1.54	1.88
10% 氢氧化铵溶液	0.33	0.30	0.56	0.85	0.93	1.04	1.68	1.84	2.16
5% 硫酸溶液	0.51	0.86	4.32	1.14	2.30	8.14	2.05	3.86	13.1
5% 盐酸溶液	0.41	0.29	3.21	0.99	1.88	6.33	1.83	3.35	10.8
煤油	0.15	0.23	0.72	0.24	0.42	1.34	0.37	0.56	1.79
异丙醇	2.28	2.91	5.64	4.25	6.41	11.8	5.42	9.94	23.8
甲基异丁基酮	29.3	11.8	8.40	35.6	32.5	21.8	27.0	29.4	29.0

6-2. 使用环氧当量约 190 之 Bisphenol-A 型环氧树脂, 室温下 1 天后, 在 80°C 加热 1 小时, 浸入下述药品所测定之重量变化率如下表。



三和合成股份有限公司

台湾省高雄县路竹乡中山南路一号
 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

浸渍液 \ 经过日数 硬化剂配合比	1 天			7 天			30 天		
	7/3	6/4	5/5	7/3	6/4	5/5	7/3	6/4	5/5
自来水	0.31	0.31	0.81	0.80	0.93	1.93	1.56	1.75	3.24
5% 食盐水	0.29	0.34	0.76	0.75	0.84	1.64	1.43	1.67	2.84
10% 氢氧化钠溶液	0.31	0.32	0.49	0.70	0.76	1.21	1.37	1.52	2.27
10% 氢氧化铵溶液	0.36	0.49	0.88	0.95	1.08	1.97	1.66	1.93	3.26
5% 硫酸溶液	0.54	1.22	4.75	1.09	2.42	10.4	1.79	3.82	15.9
5% 盐酸溶液	0.38	0.93	4.48	0.88	1.93	7.20	1.64	3.23	11.6
煤油	0.15	0.30	1.50	0.28	0.62	2.28	0.39	0.76	2.72
异丙醇	2.47	2.52	5.18	4.62	5.43	9.66	5.72	8.46	18.0
甲. 异丁酮	25.9	8.66	7.75	36.1	22.7	18.8	27.3	27.9	29.4