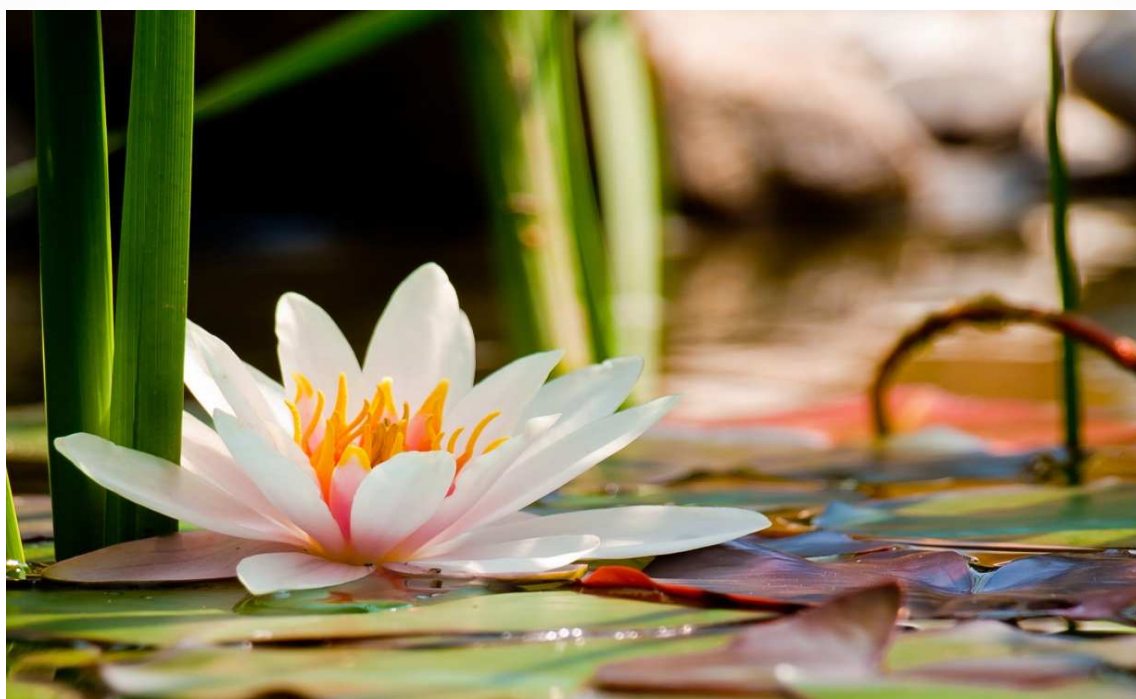


水性环氧固化剂

Gaskamine Series

涂料技术资料推荐配方



联系方式

日本

Mitsubishi Gas Chemical Co., Inc.

电话: +81-3-3283-4794

邮箱: mxda@mgc.co.jp

欧洲

Mitsubishi Gas Chemical Europe GmbH

电话: +49-211-363080

邮箱: contact@mgc-europe.de

新加坡

Mitsubishi Gas Chemical Singapore Pte. Ltd.

电话: +65-6224-0059

邮箱: contact@mgcs.com.sg

中国

上海菱晓贸易有限公司 联系人: 冯乔捷

电话: +86-21-5228-0585

邮箱: fengqiaojie@ryoyotrading.com

美国

Mitsubishi Gas Chemical America, Inc.

电话: +1-212-687-9030

邮箱: contact@mgc-a.com

泰国

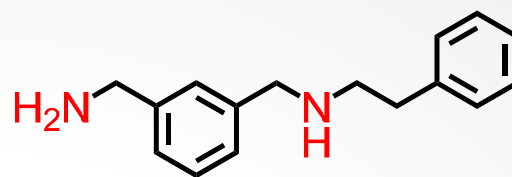
MGC Trading Thailand Ltd.

电话: +66-2-670-3417,3418

邮箱: contact@mgc.co.th

Gaskamine 240 ~ 无挥发 水性固化剂 ~

- **低粘度**
- **无挥发**
- **快速固化**
- **良好的外观**



G-240

色度 (加德纳)	粘度 (25°C)	活性氢当量 (AHEW)	固体 (NVM)	间苯二甲胺 (MXDA)	Potlife(*) (23°C, 300g scale)
<1 (无色透明或淡黄色)	66mPa · s (超低粘度)	103 (低添加量)	100% (无溶剂)	<1wt% (无白化)	72min (Max Temp. ...32°C)

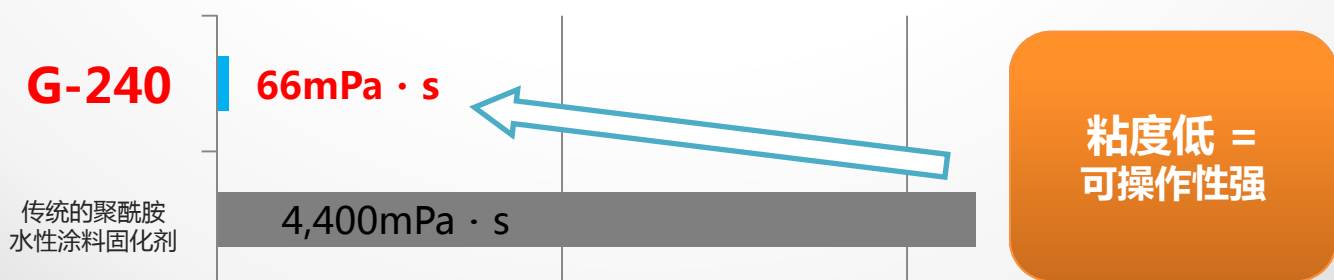
(*) 环氧树脂 ... #1001 双酚A型固体环氧树脂乳液

G-240的优点 vs. 传统的聚酰胺水性涂料固化剂

< NVM >



< 粘度 >



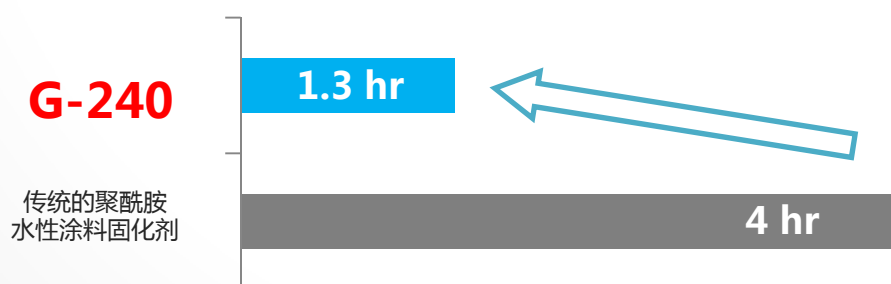
推荐配方

		水性G-240 (无VOC)	传统的聚酰胺 树脂固化剂 (VOC)	无溶剂G-240 (无VOC)	
配方	环氧树脂	#1001 双酚A型固体环氧树脂乳液 NVM: 55% EEW: 1020 (as supplied)		Modified Bisphenol A Type Epoxy Resin (#828 + AGE)	
		100g	100g	100g	
	固化剂	10g (低添加量)	72g	52g	
固化条件	基材	磷酸锌处理钢			
	膜厚度 (Wet)	200μm (厚涂层)			
	固化条件	23°C, 50%RH (无需热固化)			
涂料的性能	RCI 干燥时间	指触干燥	0.1hr	0.7hr	6.5hr
		半干燥	1.3hr	4.0hr	13.0hr
		完全干燥	6.4hr	>24hr	>24hr
	干燥度 (一天后)	Ex	Ex	Ex	
	耐水渍性能 (1 / 2 / 7 天后)	Ex/Ex/Ex	G/G/Ex	G/G/Ex	
	铅笔硬度 (1 / 2 / 7 天后)	H/H/H	<6B/B/H	HB/F/H	
	外观 (清晰 / 平整 / 光泽)	Ex/F/Ex	Ex/Ex/Ex	Ex/Ex/Ex	

铅笔硬度: (硬) 2H>H>F>HB>B>2B>3B>>>6B (软)

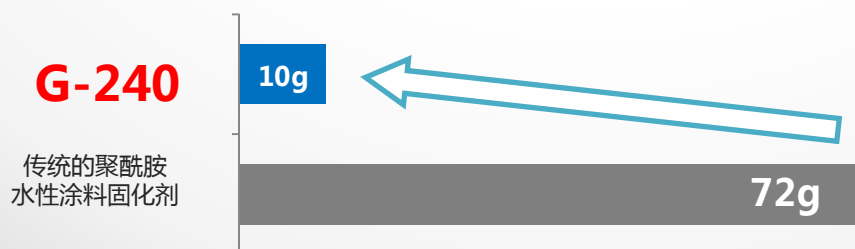
Ex: 很好 > G: 好 > F: 一般 > P: 差 > VP: 很差

< 固化时间 (半干燥) >



时间更快
↓
提高效率

< 添加量 (Phr) >



低添加量
↓
节约成本

快速固化, 良好的耐水性和外观

耐化学性 (浸渍两周)

	水性G-240 (无VOC)	水性传统的 聚酰胺树脂固化剂 (VOC)	无溶剂G-240 (无VOC)
Water	Good (Slightly Gloss Reducing)	Fair (Surface Roughening)	Excellent
10wt% NaOH aq.	Good (Slightly Gloss Reducing)	Poor (Rusting)	Poor
10wt% H ₂ SO ₄ aq.	Good (Slightly Gloss Reducing)	Very Poor (Rusting, Swelling)	Poor
Methanol	Fair (Whitening)	Poor (Blistering)	Good
90wt% Methanol aq.	Fair (Whitening)	Poor (Blistering)	Fair
Toluene	Fair (Whitening)	Very Poor (Swelling)	Very Poor
5wt% Salt Spray (1week)	Good (Whitening)	Poor (Rusting)	Poor

< 浸渍后的外观 >

10wt%NaOH aq.



G-240
Good



聚酰胺树脂
Poor

10wt%H₂SO₄ aq.



G-240
Good



聚酰胺树脂
Very Poor

G-240 =
不生锈, 表面性好

90wt% MeOH aq.



G-240
Fair



聚酰胺树脂
Poor

Toluene



G-240
Fair



聚酰胺树脂
Very Poor

5wt% Salt Spray



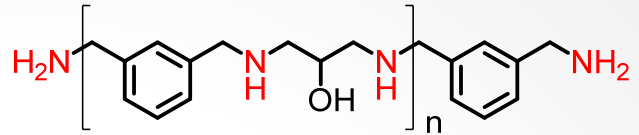
G-240
Good



聚酰胺树脂
Poor

Gaskamine 328 ~ 无挥发 水性胺类固化剂 ~

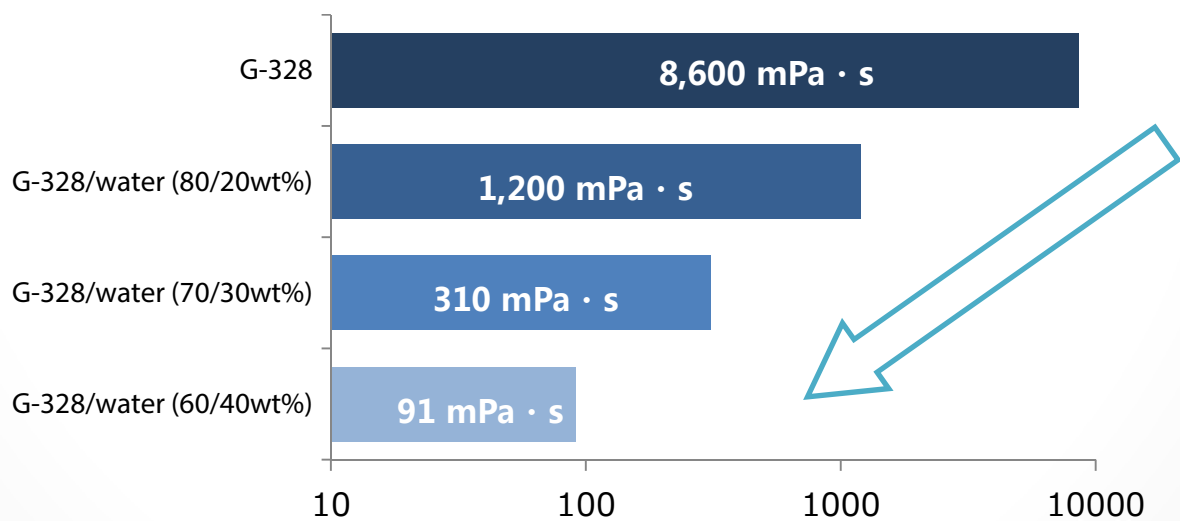
- **无VOC**
- **水溶性**
- **快速固化**
- **高TG胺类固化剂**



G-328

色度 (加德纳)	粘度(25°C)	活性氢当量 (AHEW)	固体(NVM)	间苯二甲胺 (MXDA)
≤5 (淡黄色)	7,000 – 14,000 mPa · s	55 (低添加量)	100% (无溶剂)	24 – 28 wt%

< 粘度 >



水分降低粘度

混凝土底漆的推荐配方

			G-328 / 水 (80wt%/20wt%) (无VOC)	传统的聚酰胺 树脂固化剂 (VOC)
配方	水性环氧树脂	#1001 双酚A型 固体环氧树脂乳液 NVM: 55% EEW: 1020 (as supplied)	100g	100g
	固化剂		G-328: 5.4g 水: 1.35g (低粘度, 低添加量)	72g
固化条件	基材		石材 (纤维水泥砂浆)	
	膜厚度(Wet)		100µm	
	固化条件		23°C, 50%RH	

涂料的性能 (23°C, 50%RH)

		G-328 / 水 (80wt%/20wt%) (无VOC)	传统的聚酰胺 树脂固化剂 (VOC)
RCI 干燥时间	指触干燥	0.1hr	0.7hr
	半干燥	0.9hr	4.0hr
	完全干燥	2.1hr	>24hr
干燥度 (1天后)		Ex	Ex
铅笔硬度 (1 / 2 / 7 天后)		H/H/H	B/H/H

铅笔硬度: (硬) 2H>H>F>HB>B>2B>3B>>>6B (软)

Ex: 很好 > G: 好 > F: 一般 > P: 差

快速固化, 良好的铅笔硬度