

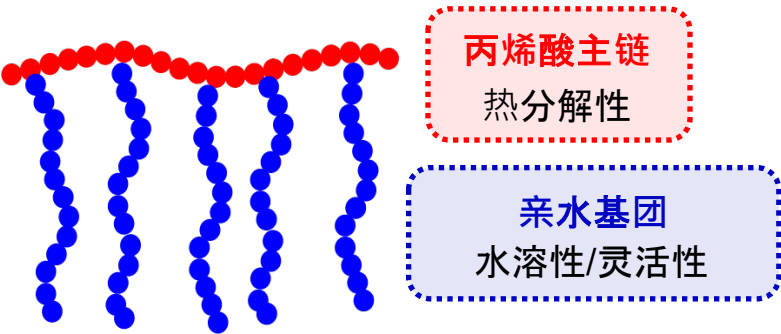
# 水溶性丙烯酸聚合物

## MARPROOF® HP-X5

### 特征

- 具有亲水基的水溶性接枝聚合物
- 具有良好的热分解性
- 通过和浆料配制提高成形性

### 结构图



### 基本物理性质

项目	特性
外观	淡黄色透明液体
重均分子量 (Mw)	Ca. 7万
固含量 (%)	Ca. 40(水溶液)

### 性能评价

#### 1. 热分解性

##### 评价条件

热重量分析 (TG)

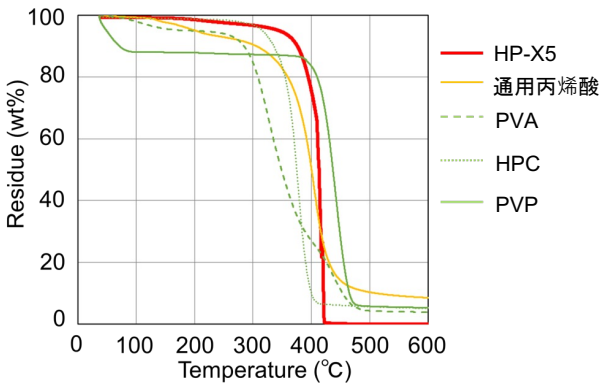
右述条件下热分解后, 根据残渣量进行评价。

(1) 升温 30℃→ 600℃, 10℃/min, 氮气环境下

(2) 保持等温 400℃ x 120 min, 氮气环境下

评价的残渣(wt%)

	(1) 升温	(2)保持等温
MARPROOF® HP-X5	0.1	0.3
通用丙烯酸树脂 *	1.6	7.8
PVA *	3.9	5.2
HPC *	5.1	4.3
PVP *	5.2	11.1



(1) 升温 热分解图表

※含有通用丙烯酸・羧基的丙烯酸聚合物(试验品)

PVA...聚乙烯醇(聚乙烯醇PVA-224E, kuraray)

HPC...羟丙基纤维素(150~400 mPa·s/25℃, 2% aq, 東京化成工业)

PVP...聚乙烯吡咯烷酮(PVP K-90, 東京化成工业)

**与通用水溶性聚合物相比、具有良好的热分解性**

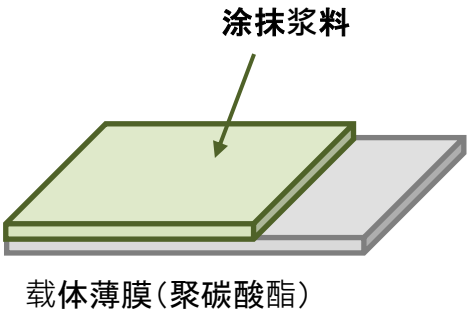
2. 提高成形性

评价条件 将表中原料配制成、成浆料后  
在基材上形成板片材、并确认表面状态

基材：聚碳酸酯薄膜  
干燥条件：室温下、静置12小时  
干燥膜厚度：大约 500 μm

浆料成分

原料		配比 (重量比)
母材	钛酸钡 *	100
分散剂	MALIALIM® SC-0505K	3
粘合剂	见下方	10
溶剂	去离子水	100



• 钛酸钡 BT-03, 堺化学工业(株)

Run		1	2
粘合剂成分 (%)	MARPROOF® HP-X5	0	50
	聚乙烯吡咯烷酮	100	50
外观(目测)		 出现开裂	 平滑

防止出现缺陷(开裂、空隙等)、提高成形性

法规信息

日本(ENCS)	中国(IECSC)	中国台湾(TCSI)	韩国(AREC)	美国(TSCA)
收录	未收录	未收录	未收录	未收录

本目录基于本公司最全面的调查结果编制而成，但对于文中所列数据和评价结果，我们不作任何保证。所有化学物质均可能存在未知的危害性，因此操作时需要细心注意。请各位使用者自行负责设定安全的使用条件。另外，在进行特殊操作时，请根据具体用途和使用方法重新制定并实施相应的安全对策后再使用。  
\* 如有其他不明事宜，请咨询我司销售代表。

未经授权禁止转载或复制。©2025 NOF CORPORATION  
MARPROOF 和 MALIALIM 是日友株式会社的注册商标

 NOF CORPORATION Functional Materials Div.

20-3, Ebisu 4-Chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6012 Japan  
TEL: +81-3-5424-6685 FAX: +81-3-6837-5343  
E-mail;additives\_electronics@nof.co.jp  
URL : https://www.nof.co.jp/