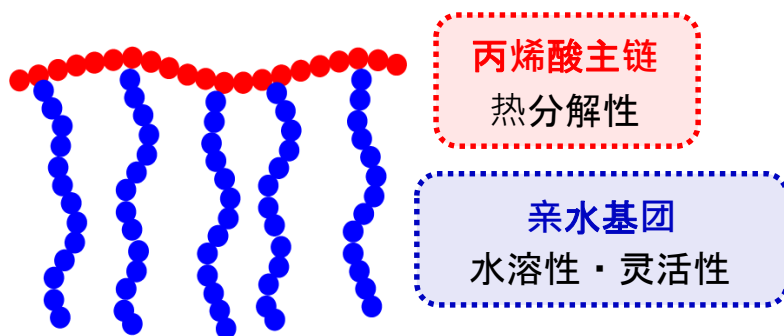


# 水溶性丙烯酸聚合物 MARPROOF™ HP-X5

## 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	性状
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

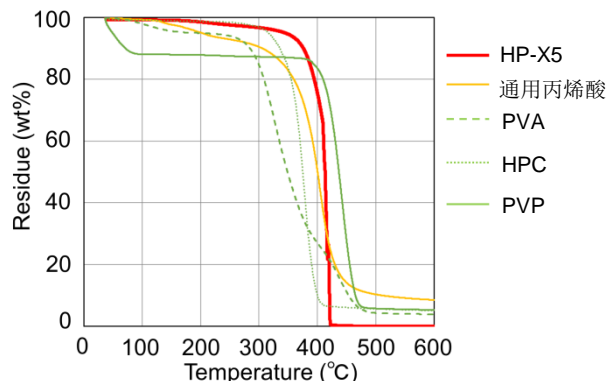
#### 评价条件

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°C→600°C、10°C/min 氮气环境下  
②保持等温 400°C×120min 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 *	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 (150~400mPa·s/25°C 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

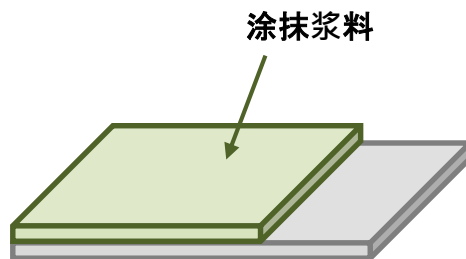
将表中原料配制，制成浆料后  
在基材上形成片材、并确认表面状态

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		比例 (wt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)



载体薄膜 (聚碳酸酯)

Run		1	2
粘合剂 成分 (%)	MARPROOF™ HP-X5	0	50
	聚乙烯吡咯烷酮	100	50
外观 (通过目视)		 <p>出现开裂</p>	 <p>平滑</p>

## 防止出现缺陷 (开裂、空隙等)、提高成形性

## 法规信息

CAS No.	化审法	安卫法	消防法	剧毒物法
已注册	已有	已有	不符合	不符合

我们将根据您的需求进行定制，敬请咨询。  
「MALIALIM」是日油株式会社的注册商标。


**NOF CORPORATION**

联系方式 总部 邮编150-6019 東京都涩谷区惠比寿4-20-3 (惠比寿Garden Place)  
TEL. +81-3-5424-6694 FAX. +81-3-5424-6810 <http://www.nof.co.jp/>  
大阪分公司 邮编530-0003 大阪市北区堂岛2-4-27 (JRE堂岛塔)  
TEL. +81-6-6454-6555 FAX. +81-6-6454-6573  
名古屋分公司 邮编450-0003 名古屋市中村区名站南1-24-30 (名古屋三井大厦主楼)  
TEL. +81-5-2551-6161 FAX. +81-5-2551-2310  
福岡分公司 邮编810-0001 福岡市中央区天神4-2-20 (天神幸大厦)  
TEL. +81-9-2741-3111 FAX. +81-9-2781-7070