

HYOSUNG CHEMICAL

## 食品输送带用高性能工程塑料

# POKETONE (脂肪族聚酮)

®

### Non Toxic High Efficiency



Acrylate Free  
Melamine Free  
Bisphenol A Free  
Formaldehyde Free  
Lead/ Chrome/ Free  
Phthalate Free

▪ PK输送带在高研磨性环境中的使用寿命比缩醛输送带长2.5倍

▪ PK输送带的抗冲击性是缩醛皮带的3倍

▪ PK输送带可减少产品粘滞，并可立即减少产量损失

### Global Warming Potential

* PA6	6.70	
* PA66	6.40	
* PC	3.40	
* POM	3.20	
* ABS	3.10	
** PK	3.08	(kg CO <sub>2</sub> eq)

\* Other ETP data is based upon the Eco-profiles data from [www.plasticseurope.org](http://www.plasticseurope.org)

\*\* PK Data is based upon Korea LCI database and Ecoinvent database.

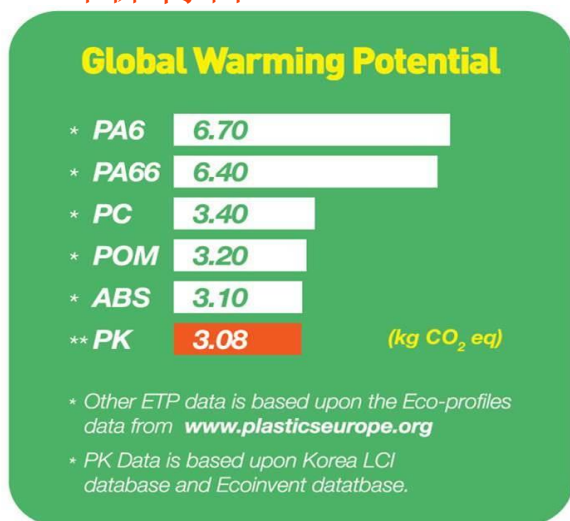
+输送带图片来源于Google搜索，被视为公开信息

Further Information  
[www.poketone.com](http://www.poketone.com)

**POKETONE**<sup>TM</sup>  
HYOSUNG POLYKETONE

一种新型热塑性聚合物HYOSUNG POKETONE是一类半结晶脂肪族聚酮，由一氧化碳（CO）和烯烃制成。由CO、乙烯和丙烯组成的POKETONE三元共聚物被广泛用作工程塑料，具有环保（LCA，寿命周期评估低于PA66，POM）和无毒特性，如无VOCs（挥发性有机化合物），不含甲醛和丙烯腈，非常适合婴儿玩具、食品接触和医疗应用。所有F级的POKETONE均符合ISO 10993、USP六级和FDA的要求。

## ✓ 环保材料



## ✓ 认证



## ✓ 物性

物性	单位	POKETONE M330F Base resin	POKETONE M630F Base resin	POKETONE M730F Base resin	POKETONE M640F Base resin
密度	-	1.24	1.24	1.24	1.24
熔融指数	g/10min	60	6	3	7
拉伸强度	MPa	60	58	58	67
拉伸应变（断裂）	%	> 240	> 240	> 240	>270
弯曲强度	MPa	57	53	48	60
弯曲模量	MPa	1,400	1,250	1,200	1,600
冲击强度	KJ/m <sup>2</sup>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
韧性	-	<b>Best</b>	<b>Excellent</b>	<b>Excellent</b>	<b>Excellent</b>

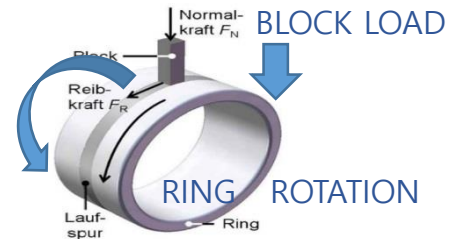
**POKETONE对各种化学物质都有很强的抵抗力，如消毒剂和卫生洗涤剂。**

用**POKETONE**制作的零部件具有良好的抗水解性以及尺寸稳定性，因此使得食品制造商安全生产食品。与**POM**相比，用**POKETONE**制作的产品在长期接触卫生化学品的生命周期方面尤为突出。

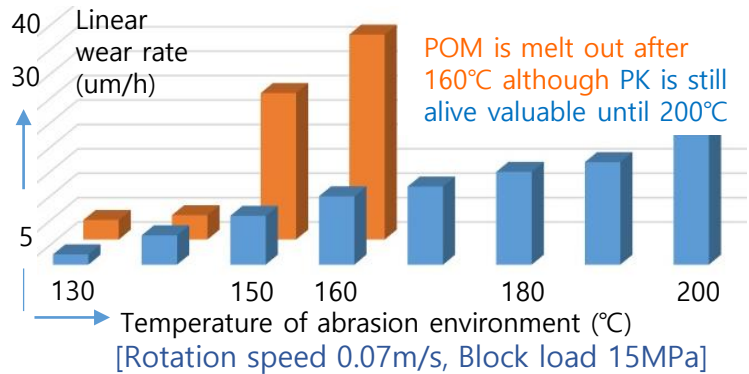
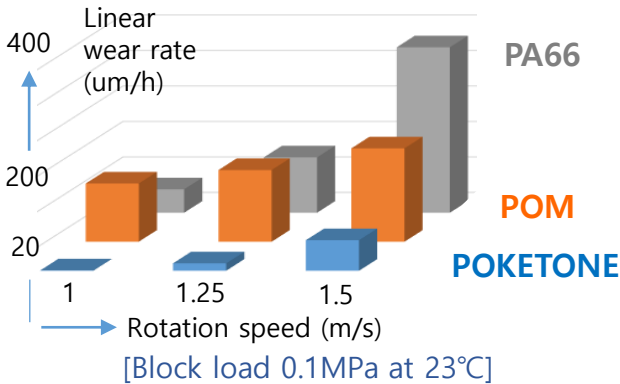
此外，**POKETONE**能够很好地承受机械应力，并表现出优异的摩擦磨损性能。由于具有出色的弹性和韧性，**POKETONE**非常适合生产功能部件，如食品输送带、阀门、插件连接器、齿轮和弹簧部件。

### ✓ 优异的耐磨性

**POKETONE**的磨损损失比其他材料很低



[Test standard : ASTM G137, Block on ring]



### ✓ 卓越的韧性



[**POKETONE**食物托盘在车辆装载后从未变形]

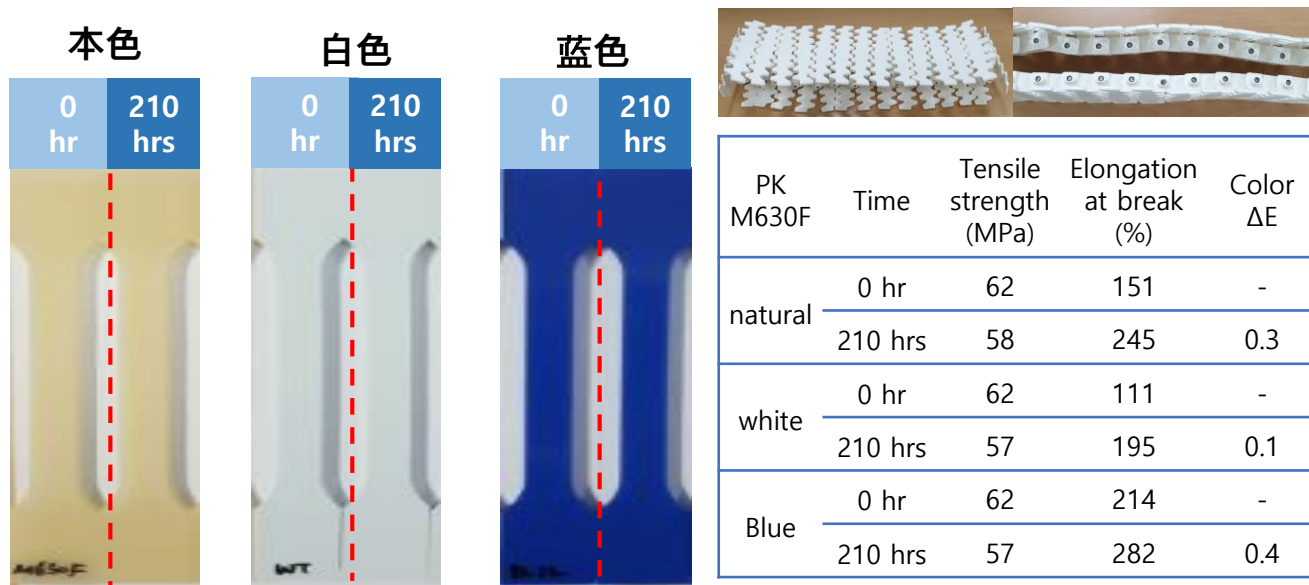


[三聚氰胺食物托盘在车辆装载后完全开裂]



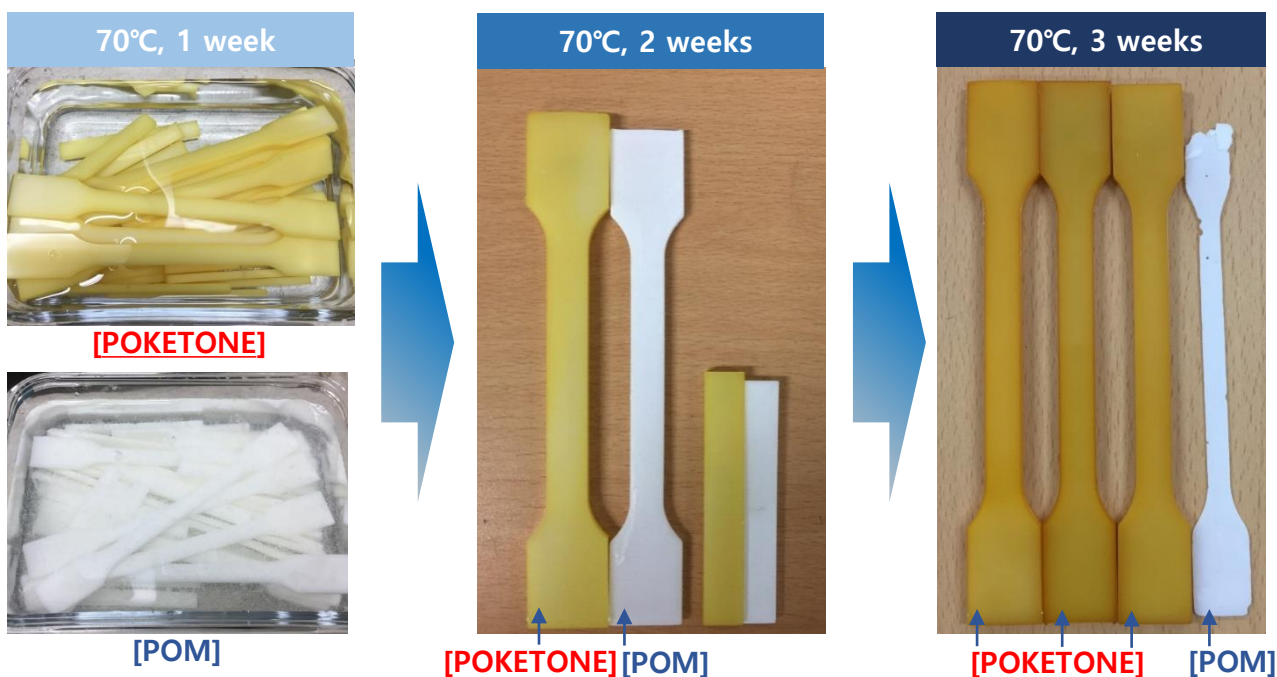
POKETONE能够承受不同pH值的酸和碱的持续浸泡（消毒剂和卫生洗剂等）。

✓ 浸泡于NaOH 1.5% (pH 13.7) 后的肉眼和性能变化



+实际浸泡环境：从71°C开始→ 冷却至最终31°C，持续210小时

✓ 浸泡氯胺 (ph3) 后的肉眼和性能变化



+Bowl cleaner 100 grams at water 6 liters, 70°C → appx. 1.63% concentrate

+POKETONE initial weight is 10.6 gram per bar → final weight is 10.9 gram (**103%** retention rate)

+POM initial weight is 11.8 gram per bar → final weight is 2.25 gram (**19%** retention rate)

· 韩国蔚山市POKETONE商业工厂，生产能力：50000公吨/年



· 无甲醛 · FDA和欧盟食品接触 · 低磨损损失（无颗粒） · 优异的耐化学性

## 联系我们

### 韩国

+82 2 2146 5583, [jdm@hyosung.com](mailto:jdm@hyosung.com) / +82 2 2146 5589, [issooho@hyosung.com](mailto:issooho@hyosung.com), [sej@hyosung.com](mailto:sej@hyosung.com)

### 中国

+86 021 62250312 (ext.8030), [yjkim77@hyosung.com](mailto:yjkim77@hyosung.com) / +82 2 2146 5573, [ropopchem@hyosung.com](mailto:ropopchem@hyosung.com), [kibeom.kang@hyosung.com](mailto:kibeom.kang@hyosung.com)

### 欧洲

+49 6172 8553222, [jakelee@hyosung.com](mailto:jakelee@hyosung.com) / +82 2 2146 5591, [lovetoken@hyosung.com](mailto:lovetoken@hyosung.com), [hjkim13@hyosung.com](mailto:hjkim13@hyosung.com)

### 美洲

+82 2 2146 5572, [mkjung@hyosung.com](mailto:mkjung@hyosung.com) for NA and SA

### 世界其他地区

+82 2 2146 5551, [jaejung@hyosung.com](mailto:jaejung@hyosung.com)

Further Information  
[www.poketone.com](http://www.poketone.com)

**POKETONE**<sup>TM</sup>  
HYOSUNG POLYKETONE

+Note : The data contained in this publication are based on our current internal knowledge and experience, these do not imply any guarantee of certain properties. Most images are from googling image researching, which is considered as public open information.