

高性能工程塑料在医疗行业的应用

POKETONE[®] (脂肪族聚酮)

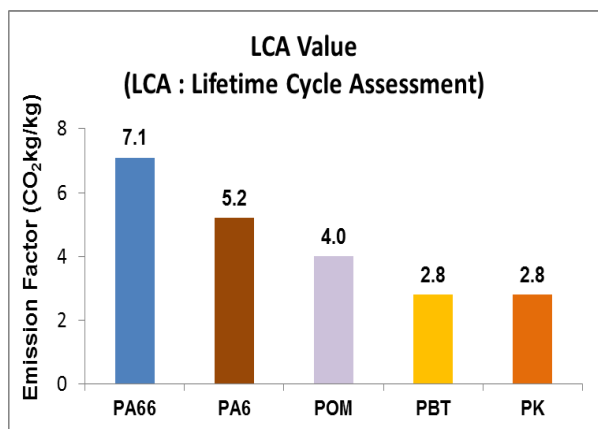


Further Information
www.poketone.com

POKETONE[™]
HYOSUNG POLYKETONE

新热塑性树脂HYOSUNG POKETONE 是一氧化碳和烯烃制成的半结晶脂肪族聚合物。由一氧化碳、乙烯和丙烯合成的工程塑料POKETONE 不仅环保 (LCA, Lifetime Cycle Assessment 优于PA66, POM) , 同时兼具无毒的特性, 其不含VOCs (Volatile Organic compounds), 甲醛和丙烯腈, 是一款可以广泛应用于婴儿玩具, 食品接触和医疗产品的完美材料。POKETONE F级别同时满足FDA, NSF 51,61, and USP Class VI认证要求。

✓ 环保材质



✓ 国际认证



+ Source : LCI DB on 2015 & WECOS Simulated on 2016. PK capacity is based on 50k MT/Year

+ISO 10993 has been certified cytotoxicity, sensitization and intracutaneous reactivity for intact skin.

✓ 机械性能

Properties	Unit	POKETONE M330FS Base resin	POKETONE M630FS Base resin	POKETONE M33FG3A GF 15%
密度	-	1.24	1.24	1.35
熔指	g/10min	60	6	22
拉伸强度	MPa	60	58	100
断裂伸长率	%	> 240	> 240	6
弯曲强度	MPa	57	53	135
弯曲模量	MPa	1,500	1,350	3,400
冲击强度	KJ/m ²	8	17	9

POKETONE 对不同的化学试剂具有极好的耐受性。

POKETONE 优异的耐水解和尺寸稳定性，保证了其制品可以在经过像伽玛消毒程序后，产品还能保持极好表面光泽和机械性能。

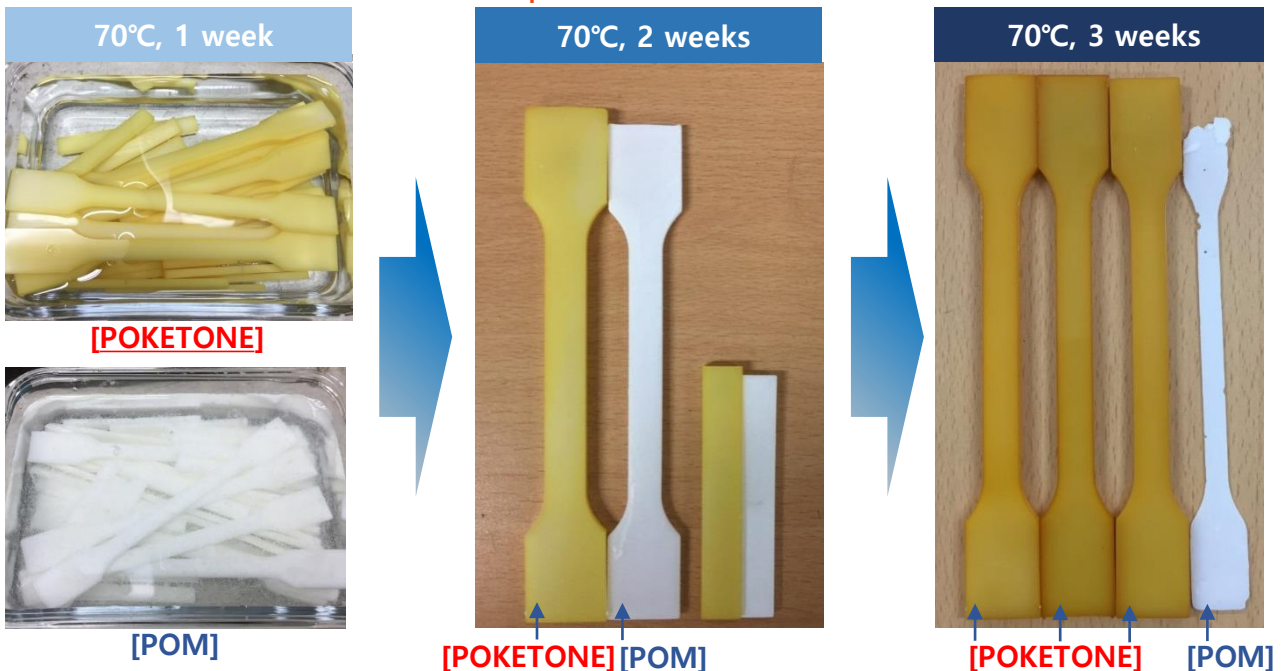
此外，**POKETONE** 能很好地承受机械应力，并表现出优异的耐磨损、低磨损性能。由于**POKETONE** 同时具有优异的弹性、韧性和滑动性能，因此其非常适合生产功能性部件，例如阀门、插件连接器、齿轮和弹簧元件等。

✓ **POKETONE** 消毒后机械性能

POKETONE Grade	Properties	Initial	Gamma		Steam ISO 17665-1,2, 121°C	EtOx ISO 11135-1,2, 50°C, Rh 50%, 5hr
			VDMAX 15, 30KGY	VDMAX 25, 50KGY		
M330FS M630FS	拉伸强度, MPa	61 59	62 60	62 60	65 67	62 60
	断裂伸长率, %	239 265	235 269	253 278	107 165	247 263
	弯曲模量, MPa	1,692 1,529	1,710 1,604	1,725 1,594	1,461 1,550	1,712 1,607

+ Tested by Hyosung R&D lab, and 3rd party test center in Korea

✓ 氯胺浸泡后的表现性能 (ph3)



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

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

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



New Wave of innovation in materials

Contact us

Republic of Korea

+82 2 2146 5583, jdm@hyosung.com / +82 2 2146 5589, issooho@hyosung.com

China

+86 021 62250312 (ext.8030), yjkim77@hyosung.com / +82 2 2146 5573, leewhite0412@hyosung.com

Europe

+49 6172 8553222, jakelee@hyosung.com / +82 2 2146 5590 (or 5591), lovetoken@hyosung.com

America

+82 2 2146 5572, mkjung@hyosung.com for NA / +82 2 2146 5595, dooyong.eom@hyosung.com for SA

R.O.W (Rest of world)

+82 2 2146 5571, shin611@hyosung.com

Further Information
www.poketone.com

POKETONETM
HYOSUNG POLYKETONE