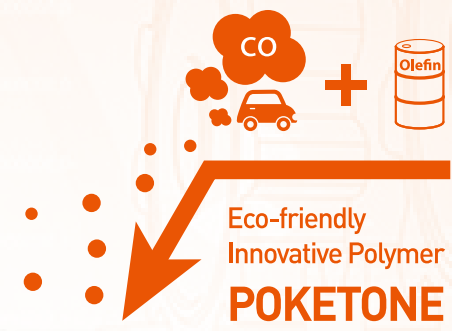


**자동차**  
 Radiator End Tank /  
 Fuel Tube / Fuel Tank /  
 Wheel Cover / Connector  
 / Fuel Filler Door

**전기전자**  
 Connector /  
 Gear(OA, Machine) /  
 Housing

**산업자재**  
 Pipe & Tube /  
 Oil Seal / Conveyor Parts /  
 Cable Tie

**일반 용도**  
 Water Related Parts / Railway  
 Fastening System /  
 Cosmetic Parts /  
 Packaging



New Wave of Innovation in Materials

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



## HYOSUNG

H.O. (한국)  
 서울특별시 서초구 반포대로 235  
 Tel +82-2-2146-5580-5588 Fax +82-2-2146-5569

아시아 (중국)  
 Room No.1115, Shanghai International Trading Center No.2201  
 Yan An Xi Road, Shanghai 200336, China  
 Tel +86-21-6225-0312 Fax +86-21-6225-0309

아메리카 (미국)  
 16200 Park Row Ste. 180, Houston, Texas 77084, USA  
 Tel +1-281-786-3277 ext.105 Fax +1-281-786-4247

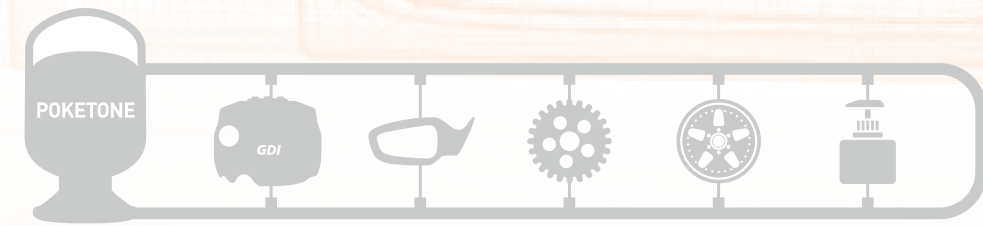
유럽 (독일)  
 Siemens Str.14, 61352 Bad Homburg, Germany  
 Tel +49 (0) 6172-85532-41 Fax +49 (0) 6172-85532-90

**HYOSUNG**

# POKETONE은 효성이 세계 최초로 상용화에 성공한 新 엔지니어링 플라스틱 소재입니다

열가소성 폴리머인 효성 POKETONE은 대기오염의 주범인 일산화탄소(CO)와 석유화학 원료인 올레핀(에틸렌, 프로필렌)으로 이루어진 부분 결정성의 지방족 고분자입니다.  
CO, 에틸렌, 프로필렌으로 이루어진 POKETONE 터폴리머는 광범위한 용도에 사용될 수 있는 엔지니어링 플라스틱이며, CO와 에틸렌으로 이루어진 POKETONE 코폴리머는 수퍼 섬유 및 고기능 멤브레인 개발을 진행하고 있습니다.

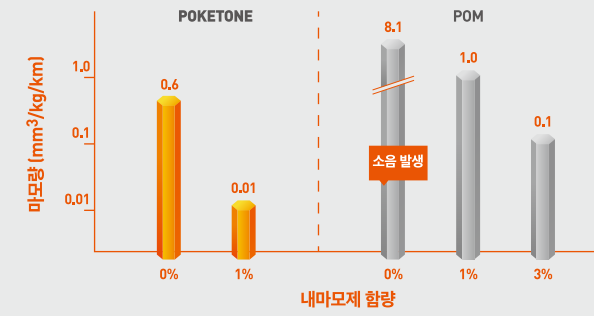
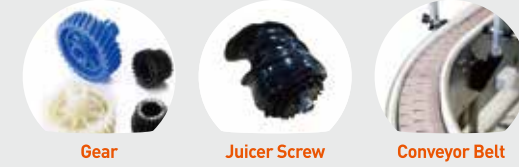
효성 POKETONE은 우수한 내마모성, 내화학성, 내충격성, 가스차단성, 내가수분해성 특성을 토대로 자동차, 전기전자, 산업자재, 패키징 등 다양한 산업에 혁신을 불러일으킬 것이며, 고기능성 플라스틱 산업의 지속적인 발전을 주도할 것입니다.



## POKETONE의 주요 특성

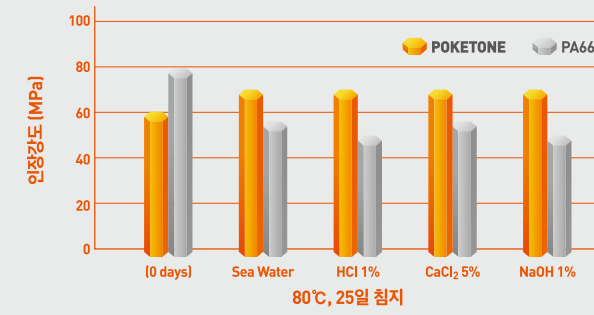
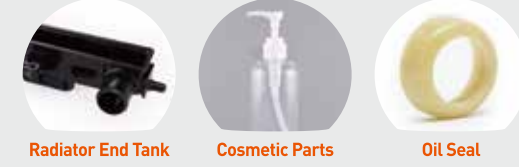
### 高 내마모성

POM 대비 내마모성이 14배 우수하며, 다양한 내마모 부분에서 마찰 소음을 감소시킬 수 있습니다.



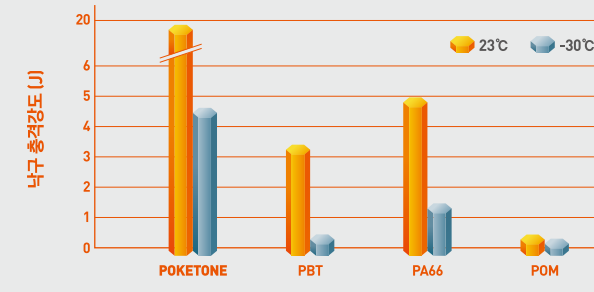
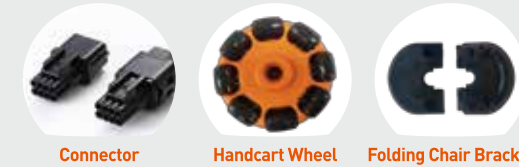
### 高 내화학성

자동차용 유체(부동액, 연료 등), 탄화수소계 용제, 각종 염, 약산/ 약염기 등에 대한 내화학성이 우수합니다.



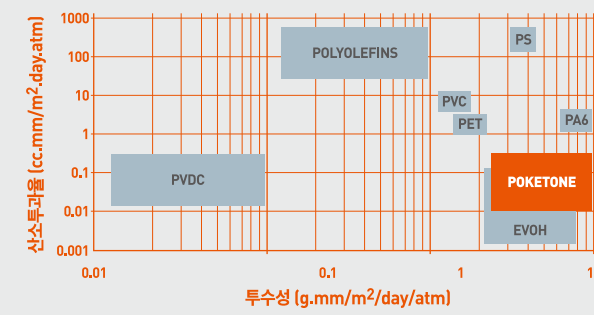
### 高 내충격성

PA, PBT 대비 내충격성이 매우 우수합니다.



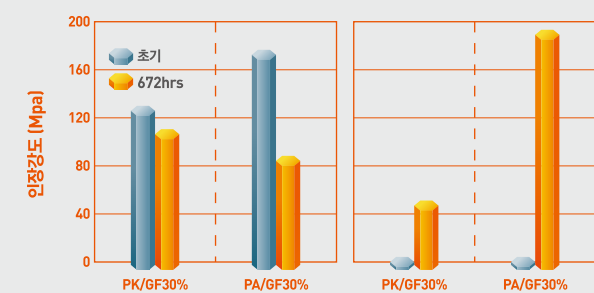
### 가스차단성

탄화수소계 가스 및 산소에 대한 차단성이 우수하여 식품포장재로 사용이 가능합니다.



### 내가수분해성

PA에 비해 흡수율이 1/4 수준이며, 수분에 대해 안정적인 물성 유지율을 보입니다.



## “우리가 꿈꿔온 혁신적인 엔지니어링 플라스틱”



POKETONE은 다양한 산업 및 용도에 사용될 수 있으며, 미래 소재 산업을 이끌어갈 선도 소재입니다.

특성	시험방법	단위	M930A	M330A	M620A	M630A	M730A
<b>물리적 성질</b>							
비중	ASTM D792	g/cm³	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
수축률 (3mm thick.)	ASTM D955	%	1.8~2.0	1.8~2.0	1.8~2.0	1.8~2.0	1.8~2.0
<b>열적 성질</b>							
용점	ASTM D3418	°C	222	222	207	222	222
용융지수 (240°C, 2.16kg)	ASTM D1238	g/10min	200	60	6	6	3
열변형온도 (18.6 kgf/cm²)	ASTM D648	°C	105	105	90	102	102
<b>기계적 성질</b>							
인장강도		MPa	62	60	50	58	57
파단신율	ASTM D638	%	≥150	≥300	≥240	≥300	≥240
굴곡강도	ASTM D790	MPa	60	57	47	53	50
굴곡탄성률		MPa	1,550	1,500	1,100	1,350	1,250
Notched Izod 충격강도	ASTM D256	J/m	60	95	200	220	240
	ISO 180/1A	kJ/m²	6	7	13	15	20
	ASTM D256	J/m	50	70	80	80	80
	ISO 180/1A	kJ/m²	4	5	6	7	7
Notched Charpy 충격강도	ASTM D256	J/m	45	60	60	65	65
	ISO 180/1A	kJ/m²	3	4	4	6	6
Notched Charpy 충격강도	ASTM D256	J/m	30	40	45	52	52
	ISO 180/1A	kJ/m²	2	3	3	4	4
	ISO 179/1eA	kJ/m²	6	8	14	17	18
	ISO 179/1eA	kJ/m²	3	4	4	5	6
			2	4	4	4	5
			2	2	3	3	4

\* 흡수율 (23°C, 50%RH) : 0.5% / 난연성 : HB (0.8, 1.5, 3.0mm thick.)  
\* 본 Data는 표준 조건 하에서 측정된 대표치로서 다른 조건에서 측정된 Data와는 일치하지 않을 수 있습니다.