

| 사용시 주의사항 |

저 장	Polyol은 냉암소에 밀폐 보관하여야 하며 물과 접촉하지 말고 개봉후에는 질소 혹은 제습된 공기로 충전하여 밀폐 보관하여야 합니다.
안전관리	Polyol은 위험성을 가진 물질이므로 취급시 주의가 요구됩니다. 이 제품을 취급하는 사람은 누구나 안전철자를 숙지하여 지켜주시기 바라며 당시의 안전 데이터 보고서 (MSDS)를 참조하여 주시기 바랍니다.
화재와 폭발	화재시에는 건식분말 소화기, 이산화탄소, 화학 소화기가 적합합니다. 화재 발생시 방독면과 보호의를 착용하여 이산화질소 증기로부터 보호해야 합니다.
폐기물 처리	누출시에는 환기를 시켜주고 그 지역으로부터 벗어나십시오. 해당 훈련을 받고 안전 장비를 갖춘 사람만이 유출물 제거 및 폐기물 처리에 참가해야 합니다. 유출물은 상업용 흡수제나 모래로 덮은 후 빈 용기에 담아 적절한 표시를 한 후 작업장에서 옮겨 주십시오. 그리고 95%의 물과 5%의 암모니아 수산화물의 혼합액으로 정화시켜야 합니다.
독성 및 응급처치	<ul style="list-style-type: none"> ① 피부 및 눈의 접촉시 취급시 보안경 및 장갑을 사용하는 것이 바람직합니다. 피부 및 눈에 접촉하였을 경우 흐르는 물에 15분 이상 세척하고 전문의와 상의하십시오. ② 삼킨 경우 Polyol을 삼킨 경우 다량의 물을 마시으로써 희석시키고 구토를 하게한 후 전문의의 지시를 받으십시오. ③ 증기흡입시 Polyol의 증기 흡입이 의심되면 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시고 전문의와 상의 하십시오.



beyond
the best

KUMHO PPG

Polypropylene Glycol

beyond
the best

금호석유화학

서울본사(PPG영업팀)

TEL 02-6961-1861~6 FAX 02-6961-1879

PPG연구팀

TEL 82-42-865-8721~2, 8768 FAX 82-42-865-8769

<http://www.kkpc.com>

| 제품 개요 |

당사는 컴퓨터자동화설비로 소품종 대량생산에서부터 다품종 소량생산에 이르기까지 철저한 품질관리와 공정관리를 통하여 우수한 품질의 PPG와 서비스를 고객에게 제공함으로써 고객 감동을 실현하고 폴리우레탄업계의 발전에 일익을 담당하기 위하여 최선을 다하고 있습니다. 금호 PPG는 용도에 따라 연질, 경질, ACES용 폴리올로 나눌 수 있으며 세부적으로는 구두, 가구, 침대, 자동차부품, 냉장고, 냉동컨테이너, 인조목재, 접착제, 코딩제, 엘라스토머, 실란트 등의 생산에 광범위하게 사용되고 있습니다.

| 제품의 특성 및 용도 |

- * **연질용 Polyol** 1. 연질용 Polyether Polyol은 Cell이 Open 구조를 가짐으로써 통기성을 가지며 처방배합에 따라 산율, 인장강도, 탄성을 조절할 수 있습니다.
2. 경질의 특성을 약간 부여한 반경질 폼은 충격흡수 특성을 보이는데 주로 사용되고 있습니다.

분야 및 용도	품명	수산기 (mg KOH/g)	점도 (cps at 25°C)	특성
Slabstock & Mold용 Base 폴리올	PPG-2070	220~250	350~450	Slow recovery용 Base 폴리올
	PPG-370C	225~250	230~270	Slow recovery용 Cell Opener
	PPG-3010	54~58	450~550	Slabstock용 Base 폴리올
	PPG-3022	54~58	400~500	Slabstock용 Base 폴리올
	PPG-3322	46~49	500~600	Slabstock용 반응성 Base 폴리올
	PPG-4701	32~36	700~800	고내구성 Cold cure용 Base 폴리올
	PPG-4702	32~36	800~900	Cold cure용 반응성 Base 폴리올
	PPG-5021	29~35	1,650~2,150	Cold cure용 특수 폴리올, Cell Opener
	PPG-5815	26~30	1,000~1,300	고탄성 Cold cure용 반응성 Base 폴리올
	PPG-5815N2	22~26	1,500~2,000	특수 고탄성 Cold cure용 반응성 Base 폴리올
	PPG-6000	26~30	1,000~1,300	고탄성 Cold cure용 반응성 Base 폴리올
PPG-6515	24~28	1,000~1,500	Easy crushing cold cure용 반응성 Base 폴리올	
CPP	PPG CS-540	18~24	5,000~8,000	연질 Mold foam
	PPG CS-743	28~32	4,000~7,000	Slab용 고경도, Slabstock foam
Slab blend	PPG-3526	47~50	700~800	Low fogging용 Flame lamination(LF) foam 시스템
	PPG-3600	46~50	700~1,200	Slab용 Blend 제품
	PPG-3601	39.5~43.5	850~1,100	Slab용 Blend 제품
	PPG-3602	35~39	1,200~2,000	Slab용 Blend 제품
	PPG-7750	300~500	500~800	자동차용 Head liner용
자동차 시트(Seat)	PPG-4605		1,000~1,200	All MDI cold cure용 저밀도 Cushion 시스템
흡음재 & SR (Slow Recovery)	PPG-7480		500~700	Dash Pad용 저약취, 저밀도 시스템
	PPG-7490		500~700	Dash Pad용, 중고밀도 시스템
	PPG-7601		700~1,200	Mold용 Slow recovery 시스템
Head rest, Sunvisor 가구	PPG-4600		1,500~1,800	Head rest 및 가구용 Cushion 시스템
	PPG-4750		1,500~1,800	일체성형 Head rest 시스템
	PPG-7605		1,900~2,300	저밀도 Sunvisor 시스템
ISF & RIM	PPG-7815		1,500~2,000	Integral skin foam
	PPG-7820		1,500~2,500	Wheel flare와 Bumper guard용 Non-foam 시스템
	PPG-7900 Series		1,000~1,500	Side impact pad 시스템

- * **ACES용 Polyol** Non foam용 폴리올은 주로 디올(-diol)이며, 주용도는 Adhesive, Coating, Elastomer, Sealant(ACES)에 사용되고 있으며 용도에 따라 여러가지 특성과 물성을 갖는 제품들입니다.

품명	관능지수	분자량	수산기 (mg KOH/g)	점도 (cps at 25°C)	수분 (%)	특성
PPG-200 D	2	200	545~585	20~40	0.05 이하	저밀도, 흐름성 우수
PPG-1000	3	1,000	160~175	108~115	0.05 이하	일액형 스프레이
PPG-1000 D	2	1,000	105~115	135~165	0.05 이하	신율 및 내마모성, 흐름성 개선용
PPG-2000 D	2	2,000	54~58	260~340	0.05 이하	신율 및 내마모성 개선용
PPG-2100	3	3,000	54~58	460~520	0.05 이하	탄성, 인장, 경도 개선용
PPG-3000 D	2	3,000	33~37	540~640	0.05 이하	고신율 및 내마모성용
PPG-3020	3	3,000	52~54	480~540	0.05 이하	고반응성용
PPG-4000	3	4,000	40~44	450~750	0.05 이하	탄성, 인장강도 우수
PPG-400D	2	400	265~295	50~80	0.05 이하	저점도, 흐름성 개선용
PPG-4020 D	2	4,000	26~30	850~1,150	0.05 이하	고반응성용
PPG-4701 N	3	4,800	32~36	700~800	0.05 이하	고탄성, 인장, 경도 개선용
PPG-5000	3	5,000	31~35	800~1,000	0.05 이하	탄성, 인장강도 우수



- * **경질용 Polyol** 경질 우레탄 폼은 극히 우수한 단열성능, 자기 접착성, 경량성, 완충성, 제조 간편성 및 제품의 다양성 등 타 단열재와 비교하여 많은 장점을 가지고 있으며, 단독 또는 타재료와 복합화하여 일상생활 분야 및 산업 전분야에서 광범위하게 사용되고 있습니다.

분야 및 용도	품명	수산기 (mg KOH/g)	점도 (cps at 25°C)	수분 (%)	특성
Base polyol	PPG-280	270~290	200~300	0.1이하	저점도, 고반응성 폴리올
	PPG-360	340~380	3,000~4,000	0.1이하	고관능 폴리올
	PPG-365	335~395	300~400	0.1이하	저점도, 고반응성 폴리올
	PPG-366	350~370	1,000~2,000	0.1이하	저점도, 고반응성, Low K-factor
	PPG-391	385~405	3,500~5,500	0.1이하	Low K-factor
	PPG-440	430~470	4,500~7,500	0.1이하	고관능 폴리올
	PPG-450	340~370	300~400	0.1이하	저점도 폴리올
	PPG-455	420~460	13,000~17,000	0.1이하	고관능 폴리올
	PPG-482	460~500	35,000~55,000	0.1이하	고관능 폴리올
	PPG-490	480~500	7,000~9,000	0.1이하	저점도 폴리올
	PPG-500	380~430	1,800~2,000	0.1이하	저점도 폴리올
	PPG-510	480~530	4,000~6,000	0.1이하	저점도 폴리올
	PPG-640	625~655	17,000~21,000	0.1이하	반응성 폴리올
	PPG-750	735~765	37,000~41,000	0.1이하	고점도, 반응성 폴리올
냉장고	PPG-771		600~800		김치냉장고용 System 폴리올, C-Pentane
	PPG-782		2,500~4,500		냉장고용 Blend 폴리올, HCFC-141b
	PPG-784		3,000~4,000		냉장고용 Blend 폴리올, C-Pentane
	PPG-785		2,500~3,500		냉장고용 Blend 폴리올, C-Pentane
	PPG-730		600~800		김치냉장고용 System 폴리올, C-Pentane
연속판넬	PPG-604 Series		2,500~3,500		HCFC-141b용 Double band lamination system
	PPG-610 Series		500~3,000		HCFC-141b용 Polyisocyanurate system
불연속 판넬	PPG-500 Series		300~500		HCFC-141b용 Dis-continuous system
스프레이	PPG-300		400~800		HCFC-141b용 Spray system(In house)
	PPG-301		500~900		HCFC-141b용 Spray system(Roof)
PIP	PPG-410		600~1,000		C-Pentane, CO ₂ 용 Pipe insulation system
LNG	PPG-800		1,000~1,400		CO ₂ 용 R-PUF system
	PPG-810		700~1,100		HFC-245fa용 R-PUF system
Pipe cover	PPG-820		1,200~1,600		CO ₂ 용 PIR pipe cover system
Inground	PPG-830(A~I)		600~1,200		Water blown inground system
LNG spray	PPG-840		400~800		HFC-365/227EA용 spray System