

# 폴리아미드의 내열특성

**한국폴리아세탈(주)**  
KOREA POLYACETAL CO., LTD.

**KPAC**

서울시 중구 소공동 94, 14층 (소공동, OGI빌딩)  
14th Floor, OCI BLDG., 94, Sogong-ro, Jung-gu, Seoul, 04532, Republic of Korea  
Tel +82-2-728-7400 Fax 82-2-714-9235 [www.gpac-kpac.com](http://www.gpac-kpac.com)

## 1. 폴리아미드의 내열특성

폴리아미드 수지는 고온의 공기 중에서 장시간 방치하면 산화하여 고분자 chain이 끊어지는 열노화 현상이 발생되어 물성과 외관이 저하된다. 그 정도는 온도, 시간, 성형품 두께에 따라 다르다. 일반적으로 폴리아미드 수지의 내열특성은 산화방지제, 내열안정제 등을 적용하여 개선이 가능하다.

## 2. KEPAMID 내열 제품

KEPAMID PA6	KEPAMID PA66
1315GFH	2325GFH
1330GFH	2330GFH
1350GFH	2335GFH
	2350GFH

## 3. KEPAMID 66 비강화 제품의 내열특성

KEPAMID PA66 비강화 제품인 일반 이형 grade와 내열 이형 grade의 130°C에서의 내열특성을 그림 1에 나타내었다. 일반 이형 grade 대비 내열 이형 grade의 인장강도 유지율이 극히 높음을 알 수 있다.

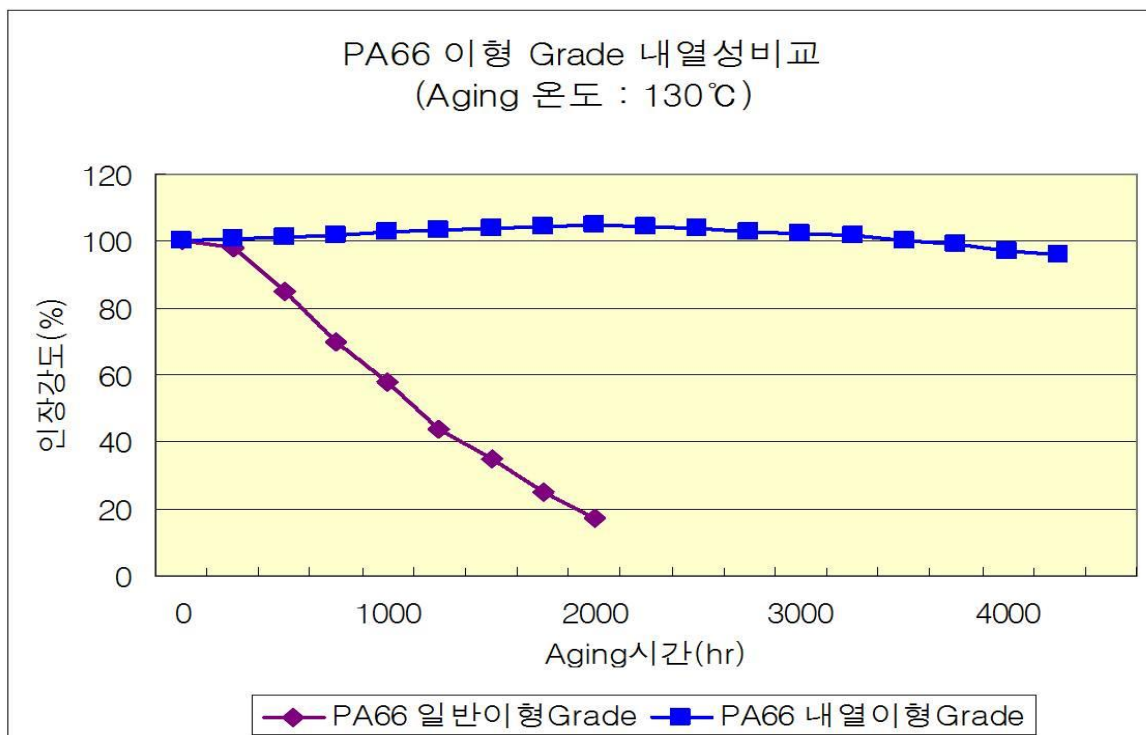


그림 1. KEPAMID 일반 및 내열 이형 grade의 내열특성

#### 4. KEPAMID PA66 G/F 25% 강화 내열 grade의 내열특성

KEPAMID PA66 glass fiber 25% 강화 내열 grade(2325GFH)의 190℃에서의 내열특성을 그림 2에 나타내었다.

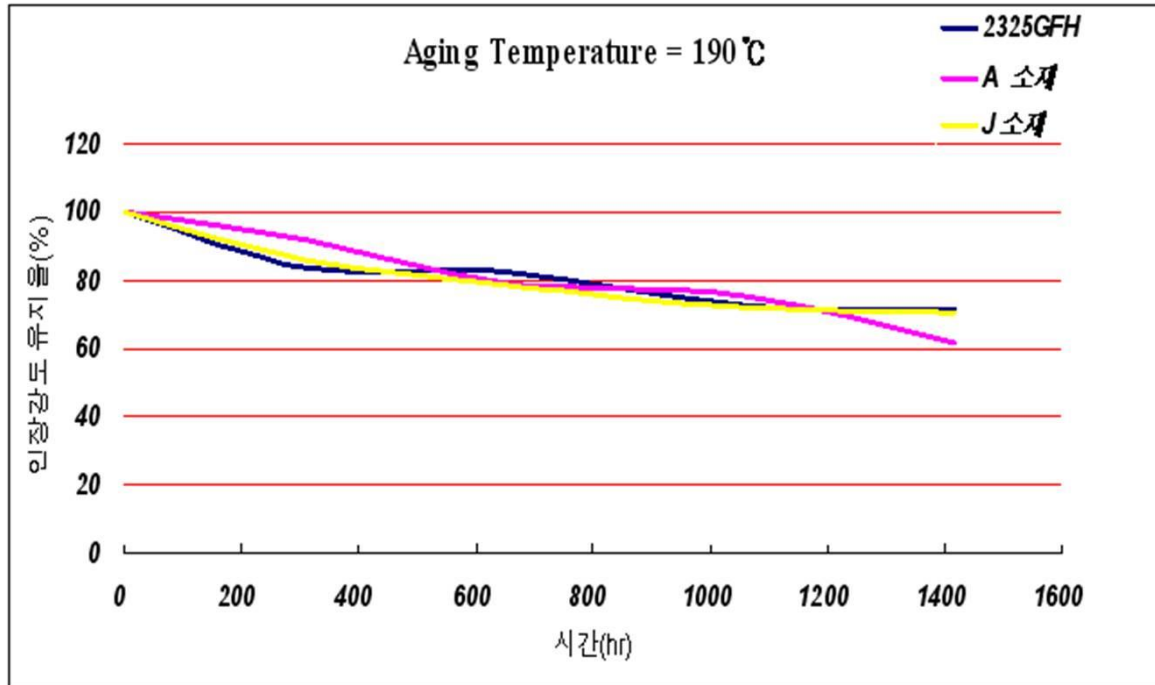


그림 2. KEPAMID 2325GFH(G/F 25% 강화 내열 Grade)의 내열특성

#### 5. KEPAMID PA66 G/F 30% 강화 내열 Grade의 내열특성

KEPAMID PA66 G/F 30% 강화 내열 grade(2330GFH)의 150℃(UL spec. oven)에서의 내열특성을 그림 3에 나타내었다. KEPAMID 2330GFH는 KEPAMID PA66 G/F 30% 강화 일반 grade인 2330GF 대비 우수한 인장강도 유지율을 가지고 있음을 알 수 있다.

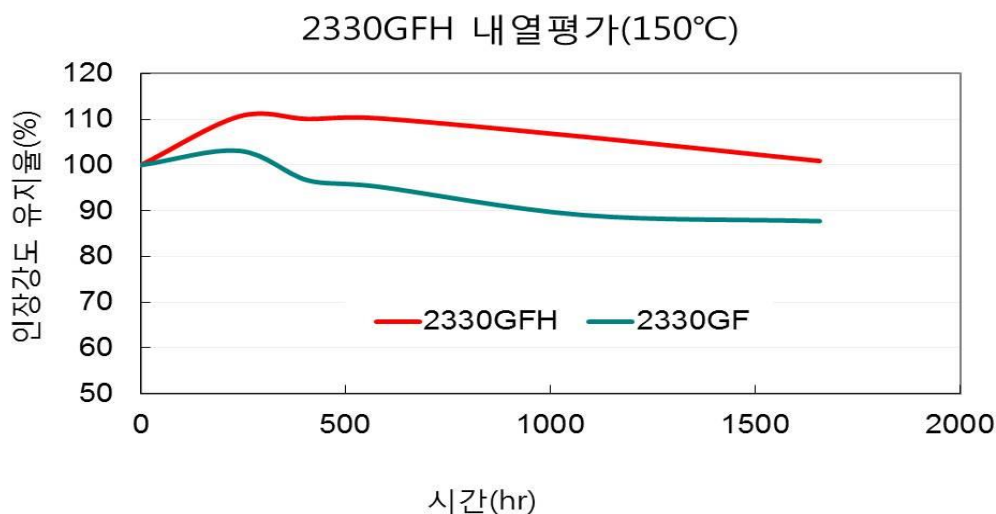


그림 3. KEPAMID 2330GFH(G/F 30% 강화 내열 Grade)의 내열특성(150℃)

KEPAMID PA66 G/F 30% 강화 내열 grade(2330GFH)의 190°C(UL spec. oven)에서의 내열특성을 그림 3에 나타내었다. KEPAMID 2330GFH는 KEPAMID PA66 G/F 30% 강화 일반 grade인 2330GF 대비 우수한 인장강도 유지율을 가지고 있음을 알 수 있다.

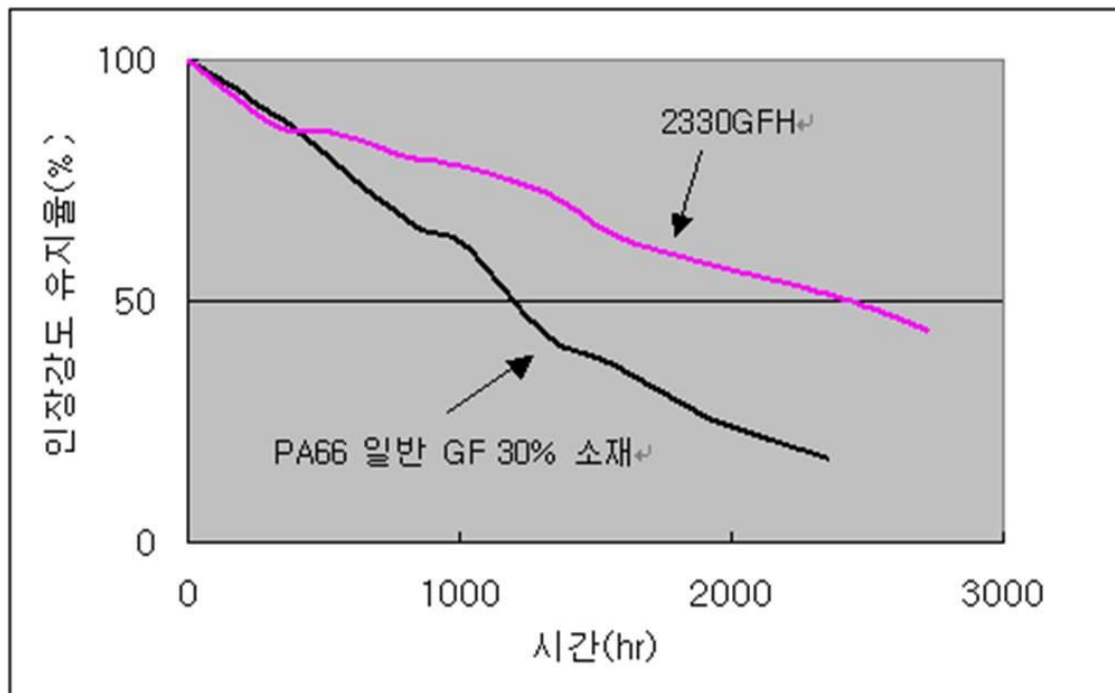


그림 4. KEPAMID 2330GFH(G/F 30% 강화 내열 Grade)의 내열특성(190°C)

**본사**

04532, 서울특별시 중구 소공로 94 (OCI빌딩, 14층)  
Tel. 02-728-7481 Fax. 02-714-9235

**연구소**

15850, 경기도 군포시 고산로 166, 104동 201호 (당정동, SK벤티움)  
Te Tel. 031-436-1300 Fax. 031-436-1301

**Headquarters**

14th Floor, OCI BLDG., 94, Sogong-ro, Jung-gu, Seoul, 04532, Republic of Korea  
Tel. +82-2-728-7481 Fax. +82-2-714-9235

**EU & America Sales**

14th Floor, OCI BLDG., 94, Sogong-ro, Jung-gu, Seoul, 04532, Republic of Korea  
Tel. +82-2-728-7467 Fax. +82-2-714-9235

**Asia Sales**

14th Floor, OCI BLDG., 94, Sogong-ro, Jung-gu, Seoul, 04532, Republic of Korea  
Tel. +82-2-728-7491 Fax. +82-2-714-9235

**China Sales**

上海聚醚醚化工贸易有限公司  
上海市长宁区天山路1717号SOHO天山广场2幢T2-903C室(200051)  
Tel. +86-21-6237-1977 ; E-mail: cpac.sales@gpac-kpac.com

**Disclaimer:** 1. 상기 자료는 본 제품에 대해 당사의 현재 기술 수준에서 측정된 것이며, 측정 방법 및 조건에 따라 변경될 수 있습니다. 본 제품에 고객에 의해 안료 및 기타 첨가제가 사용된 경우 상기 자료는 적용되지 않습니다. 본 제품은 (치)의학 Implants 용으로는 적합하지 않으며, 고객은 안전 및 보건 기준에 따라 본 제품을 사용해야 합니다. 제품 사용의 결정 및 책임은 고객에게 있으며, 상기 자료는 법적 소송 및 근거자료로 활용될 수 없습니다.

2. 상기 성형수축률은 당사 시험편 금형을 이용하여 특정 사출조건에 한하여 측정된 수치이므로, 측정조건에 따라 다소 변동될 수 있습니다. 귀사에서 제작하고자 하는 금형의 경우 두께, 디자인, 사출기, 사출조건 등이 당사 시험편 금형과 상이하여 상기 수축률과 차이가 있을 수 있으므로, 귀사의 설계조건, 사출성형조건 등을 충분히 검토하신 후 필요 시 보정하여 적용하시기 바랍니다. 제작하고자 하는 금형과의 수축률 차이가 발생할 경우 당사에서는 어떠한 법적 책임도 질 수 없으며, 모든 책임은 귀사에 있음을 분명히 밝혀 드립니다.