

POM | KEPITAL | 일반 내후성 Grade

구분

- 일반 내광성 grade (UV)
F20-52, F30-52
- 일반 내후성 grade (UV+옥외)
F20-51, F30-51
- 특수 내후성 grade (광택, 내충격, 특수용도)
 - 내후+내충격
 - 내후+광택저감
 - D-ring용, 고인성 등

적용 사례



Nipple



Sprinkler



Inside door handle

옥외, 자외선 노출시 필수! 내후·내광성 Grade

플라스틱의 노화

플라스틱은 대기에 노출되는 기간에 따라 손상이 일어납니다. 대기 환경을 구성하는 주요 인자는 빛, 수분, 온도이며 빛의 세기와 수분의 양, 형태, 온도의 높낮이 등이 영향을 줍니다. 그 중 가장 영향이 큰 factor는 자외선(UV)으로, 높은 에너지를 가지고 있어 플라스틱의 화학 결합을 쉽게 끊어냅니다. 이로 인해 아래와 같은 노화 현상이 나타나게 됩니다.

- ✓ 색상변화(color change), 광택 저하(gloss loss)
- ✓ 취약화(embrittlement), 강도 저하(strength loss)
- ✓ 균열(cracking), 벗겨짐(peeling), 백화(chalking)



UV Resistance Grade



General Grade

다양한 제품군 보유

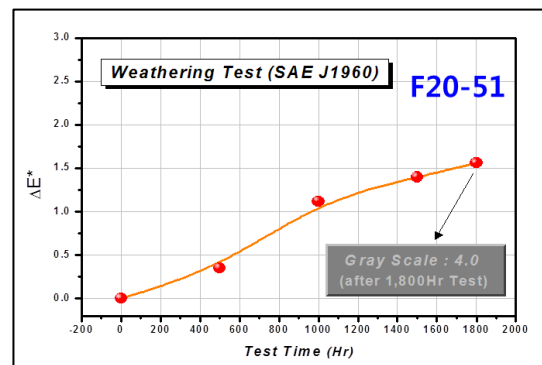
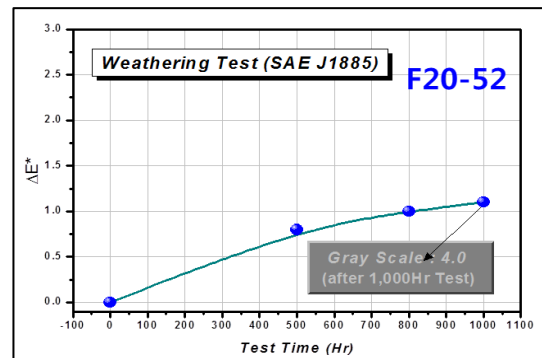
KEPITAL 내후성 grade는 옥외나 자외선에 노출되는 장소에서 우수한 특성을 유지합니다. 뛰어난 내후성(weather resistance)으로 인하여 여러 분야에 사용되고 있으며 점도별, 용도별로 다양하게 구성되어 있어 고객의 요구에 맞춤형 대응이 가능합니다.

(FXX-XXG: 저광택 / FXX-XXU: 내충격 / FXX-XXD: D-ring용)

구분		Grade		
		일반	특수	저취기
자외선 노출 (자연색)	고점도	-	F10-52H F10-52D	F10-52HLOF
	중점도	F20-52	F20-52G	F20-52LOF F20-52GLOF
	저점도	F30-52	F30-52G	F30-52LOF
자외선+옥외 노출 (흑색)	중점도	F20-51	F20-51U	-
	저점도	F30-51	F30-51U	-

우수한 내후성

KEPITAL 내후성 제품군은 표준 제품군과 유사 수준의 물성을 유지하면서 우수한 내후성을 갖는 grade 입니다. 내장재용은 자연색으로 다양한 color 착색이 가능하며, 외장재용은 흑색으로 옥외 노출시 뛰어난 내후성을 가집니다. 또한 내장재, 외장재 규격에 따른 평가에서 색상변화가 작게 나타납니다.



Disclaimer

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)의학적 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.