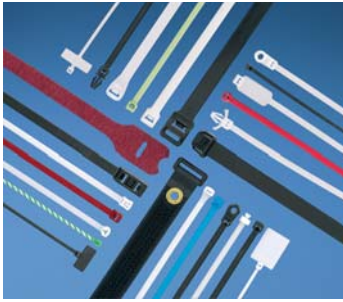
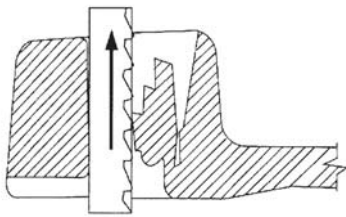


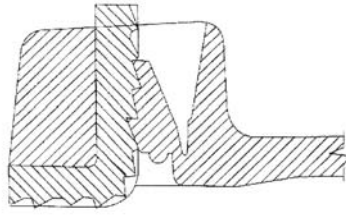
팬듀이트 케이블 타이



- 다양한 국제 규격 만족 UL, CE, Aerospace Standard AS23190, German Military, Nuclear Regulatory Commission(NRC), Q1 Lloyd's Register of shipping, 일본 선급, RINA, Det Norske Veritas(DNV)
- 뛰어난 Tensile Strength
- 옥외용 제품은 옥외서 장기간 사용가능하며 예상 수명은 하단 참조
- 용도에 따른 다양한 재질의 케이블 타이
- 모든 제품에 대한 QC number 관리
- UL File No: E56854



Low Threading Force



Multiple Locking Tooth



Variety of Materials

팬듀이트 제품번호(PART NUMBER) 시스템

PLT2S

(표준 Part No.)

- C

(포장단위)

- C = 100개 포장
- TL = 250개 포장
- D = 500개 포장
- M = 1,000개 포장

O

(재질번호 또는 색상번호)

1. 재질번호가 없으면 옥내용 내추럴 나이론 6.6재질
2. 각종 재질의 재질번호는 다음 페이지 참조

옥외 예상 수명 - 웨더링(Weathering) 테스트



자외선(U.V)은 타이의 분자 체인을 파괴하고 특성을 감소시킨다. 인장력 및 신장력의 저하를 동반하며 부서지기 쉬워지고, 색상의 변화가 발생한다.

팬듀이트에서는 Outdoor Aging(ASTM D1435-85)과 Accelerated Weather Aging 테스트 과정에서 자외선이나 산성비, 대기상의 염분 등의 다양한 옥외 상황을 반영하였으나 이는 실제 옥외 상황에서 사용 가능한 케이블 타이의 수명과는 상이할 수 있음.

케이블타이 재질	년(year)
내추럴 폴리프로필렌	1
내추럴 나이론 6.6	1-2
검정 내열 나이론	4-5
옥외용 나이론 6.6	7-9
옥외용 폴리프로필렌	7-9
옥외용 나이론 12	12-15
테프젤	>15
할라	>15
Acetal(두라타이 재질)	>20

• 최소 하중, 화학적 임팩트가 없는 상황을 가정하여 산출한 자료임

케이블 타이 재질 선택 가이드

재질	재질번호(색상)	사용가능한 온도	추천지역	난연등급(UL94)
나이론 6.6	없음(내추럴)	-59°C ~ 85°C	일반적인 옥내 지역	94V-2
나이론 6.6 색상 제품	1(브라운) 2(빨강) 3(오렌지) 4(노랑) 5(초록) 6(파랑) 7(자주) 8(회색) 10(흰색) 14(통신용 회색) 20(검정) 53(형광 오렌지) 54(형광 초록) 55(형광 초록) 59(형광 분홍), 00(검정 - Military Spec 만족제품) Note) a. 사용 가능 온도, 난연 등급 등의 사양은 내추럴 나이론 6.6 재질과 동일 b. 색상번호 20번의 검정색은 옥내용 재질이며 색상번호 0번의 검정색은 옥외용 재질임			
옥외용 나이론 6.6	0(검정)	-59°C ~ 85°C	UV 및 옥외 노출 지역 (옥외에서 일반적으로 사용 - 예상 옥외수명은 좌측 참조)	94V-2
내열성 나이론 6.6	30(검정)	-59°C ~ 115°C	고온지역(High Temperature)	94V-2
내열성 나이론 6.6	39(내추럴)	-59°C ~ 115°C	고온지역(High Temperature)	94V-2
내열 옥외용 나이론 6.6	300(검정)	-59°C ~ 100°C	옥외의 고온 지역 사용	94V-2
난연성 나이론 6.6	60(검정)	-40°C ~ 100°C	난연제품사용처: 최고 등급의 난연품이 요구되는 지역	94V-0
난연성 나이론 6.6	69(아이보리)	-40°C ~ 100°C	난연제품사용처: 최고 등급의 난연품이 요구되는 지역	94V-0
옥외용 나이론 12	120(검정)	-59°C ~ 90°C	옥외에서 장기 신뢰성이 요구되거나 극저온 지역이나 습도가 높은 지역 사용처: 지하철 터널 스키장에 적합하며 옥외에서 장시간 사용 가능	HB
내추럴 폴리프로필렌	109(녹색)	-59°C ~ 115°C	내화학 및 내약품성이 요구되는 지역 황산 등의 산이나 염기성 물질에 노출될 때 사용	HB
옥외용 폴리프로필렌	100(검정)	-59°C ~ 115°C	옥외에서 화학(Chemical) 공격을 받는 지역 사용처: 탄광이나 광산, 화학공장, 시멘트 공장 적합	HB
테프젤	76(아쿠아)	-59°C ~ 170°C	극한 온도 및 화학적 공격, UV 공격을 받는 지역 사용처: 거의 모든 열악한 환경에서 사용 가능	94V-0
할라	702Y(갈색)	-59°C ~ 150°C	NEC에서 요구하는 저연(Low Smoke) 규정을 만족 사용처: Air Handling Space, 군수, 항공 우주 산업 제품에 적합	94V-0
피크	71(브라운)	-60°C ~ 260°C	고온에 사용 가능한 Halogen-Free 제품으로 해양, 자동차, 항공기 등에 사용	94V-0
두라타이	검정 (제품번호는 18페이지 참조)	-60°C ~ 85°C	발전소와 옥외의 전화, 통신선, 전력공사에 사용. 지중선공사에 적합. 옥외수명: 20년	HB

- 위의 표의 사용온도는 연속적으로 사용 가능한 (Continuous Use Temperature) 온도를 의미
- 사용가능 최저온도는 설치된 상태에서 견딜 수 있는 최저 연속온도를 의미