

# Easy-Mix PU 크리스탈 폴리우레탄 접착제



**고강도 | 빠른 경화성 | 자외선 차단성 | 투명하고 시각적으로 매력적인 접착 결합력 | 가용시간 약 120~240초**

웨이콘 이지-믹스 PU 크리스탈은 플라스틱(예: 폴리카보네이트)은 물론 플라스틱과 강철, 스테인리스 스틸, 알루미늄, 콘크리트, 목재 및 유리 접착하는 데 사용되는 투명하고 무색인 2액형 폴리우레탄 접착제입니다. 고강도의 빠른 경화 구조용 접착제는 약 30분 후에 샌딩이 가능하고 페인트칠이 가능합니다. 다양한 소재에 우수한 접착력을 제공하며 풍화 및 여러 가지 강한 화학 물질에 대한 내성이 있습니다. PU는 -55°C~+100°C(-67°F~+212°F)의 온도에서 견딜 수 있습니다. 투명하게 경화되기 때문에 플라스틱과 유리 등의 접착에 특히 적합합니다. 또한 컬러 접착 조인트가 부품의 전체적인 외관에 영향을 미칠 수 있는 구조용 접착제 접착에도 사용할 수 있습니다. PU Crystal은 플렉시글라스 및 기타 소재와 같은 투명 플라스틱을 깨끗하고 시각적으로 매력적인 방식으로 안전하게 접착할 수 있습니다. PU Crystal은 플라스틱 기술, 기계 제작, 모형 및 금형 제작, 금속 제작, 선박 및 보트 제작, 마차 및 차량 제작, 무역 박람회 및 전시 건설 등 다양한 분야에서 사용할 수 있습니다.

특성	
베이스	폴리우레탄
색상	투명
최소 보관 기간	습도 <70% 12 월
처리	
중량별 혼합 비율	1:1
혼합물의 점도	25°C에서 6.000-8.000 mPa·s
혼합물의 밀도	1,13 g/cm³
최대 갭 브리징	0,1 mm
경화	
가용 시간	20°C에서 2-4 분
취급 강도	(35% 강도) 30 분
운동 후 운동 강도	(50% 강도) 60 분
최종 강도	(100% 강도) 12 시간

## 경화 후 기계적 특성

인장 강도	DIN EN ISO 527-2	12 N/mm²
파단 연신율(인장)	DIN EN ISO 527-2	20 %
E-모듈러스(인장)	DIN EN ISO 527-2	240 - 280 N/mm²
경도(쇼어 D)		73
랩 전단 강도 재료 두께, 1,5mm DIN EN 1465		
스틸 1.0338 샌드 블라스트		17 N/mm²
스테인리스 스틸 V2A 샌드 블라스트		17 N/mm²
알루미늄 샌드 블라스팅		11 N/mm²
아연 도금 강철		12 N/mm²
PC(폴리카보네이트)		3,2 N/mm²
PMMA		2,3 N/mm²

## 열 매개 변수

내열 온도		-55°C ~ +100°C
실온에서 경화 후 Tg	(DSC)	~ 48 °C
Heat deflection resistance	DIN EN ISO 75-2	+50 °C

## 전기 매개변수

유전체 강도	DIN EN 60243-1 (20°C)	20 kV/mm
--------	-----------------------	----------

## 사용 지침

웨이콘 제품을 사용할 때는 반드시 EC 안전보건자료(www.weicon.com)의 물리적, 안전 관련, 독성학 및 생태학 데이터와 규정을 준수해야 합니다.

## 표면 전처리

완벽한 접착을 위해서는 표면이 깨끗하고 건조해야 합니다(예

표면 클리너로 세척 및 탈지). 블라스팅이나 연마로 표면을 거칠게 하는 등의 추가 전처리를 통해 더 높은 강도를 얻을 수 있습니다. 일부 저에너지 플라스틱, 특히 PTFE 및 폴리올레핀 등은 불소화, 저압 플라즈마, 코로나, 화염 처리 등을 통해 표면을 특수 전처리한 후에만 접착할 수 있습니다.

## 처리

웨이콘 이지 믹스 제품은 포함된 정적 믹서를 사용하여 이중 카트리지에서 바로 가공할 수 있습니다. 접착 비드의 처음 5cm를 떼어냅니다. 접착제는 한 면에만 도포됩니다. 지정된 포트 수명은 실온에서 10ml의 재료 배치를 의미합니다. 배치 수량이 많을수록 경화 속도가 빨라집니다. 온도가 높을수록 팽 수명과 경화 시간도 줄어듭니다. (일반적인 규칙: 실온보다 +10°C 상승할 때마다 팽 수명과 경화 시간이 절반으로 감소합니다). 16°C 이하의 온도에서는 팽 수명과 경화 시간이 크게 늘어납니다. 약 +5°C 이하에서는 반응이 일어나지 않습니다.

## 보관

개봉하지 않은 원래 용기에 담아 상대 습도 70% 미만, 일정한 실온의 건조한 곳에 보관하세요. 열원이나 직사광선을 피하고 직사광선과 간접광선을 모두 피하세요. 개봉하면 유통기한이 단축됩니다.

## 제공 범위

접착제 | 퀴드로 믹싱 노즐 A

참고: 본 기술 데이터 시트에 제시된 사양 및 권장 사항은 제품 특성을 보장하는 것으로 간주해서는 안 됩니다. 이는 실험실 테스트와 실제 경험을 바탕으로 한 것입니다. 개별 적용 조건은 당사 기술 지원 및 책임을 벗어난 것이므로 이 정보는 어떠한 의무도 없이 제공됩니다. 당사는 제품의 지속적인 고품질을 보장합니다. 그러나 해당 제품이 요청된 특성을 충족하는지 확인하기 위해 자체적으로 적절한 실험실 및 실제 테스트를 수행할 것을 권장합니다. 이를 통해 불평을 제기할 수 없습니다. 부적합하거나 지정된 용도 이외의 용도에 대한 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다.

웨이콘 중동 L.L.C.  
아랍에미리트  
전화 +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
체코 공화국  
전화 +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(본사) 독일  
전화 +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

웨이콘 루마니아 SRL  
루마니아  
전화 +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

웨이콘 동남아시아 Pte Ltd  
싱가포르  
전화 (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.  
캐나다  
전화 +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

웨이콘 이베리카 S.L.  
스페인  
전화 +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.l.  
이탈리아  
전화 +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
남아프리카 공화국  
전화 +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

웨이콘 김야 사나이 톱. Ltd. Ští.  
튀르키예  
전화 +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

# Easy-Mix PU 크리스탈 폴리우레탄 접착제

폴리우레탄 시스템  
폴리우레탄

## 액세서리

- 10005237 디스펜서 이지-믹스 D 50, 1 PCE
- 10005236 퀴드로 믹싱 노즐 A, 1 PCE, 파란색
- 10010887 가공 주걱, 1 PCE
- 10068261 주입 팁, 1 PCE
- 10101999 웨이콘 수동 디스펜서, 1 x 1:1 | 2:1

## 전환율 표

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	$\text{Nm} \times 8.851 = \text{lb-in}$
$\text{mm}/25.4 = \text{인치}$	$\text{Nm} \times 0.738 = \text{lb-ft}$
$\mu\text{m}/25.4 = \text{mil}$	$\text{Nm} \times 141.62 = \text{oz-in}$
$\text{N} \times 0.225 = \text{파운드}$	$\text{mPa-s} = \text{cP}$
$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$	$\text{N}/\text{cm} \times 0.571 = \text{lb/in}$
$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$	$\text{kV}/\text{mm} \times 25.4 = \text{V}/\text{mil}$

## 사용 가능한 크기

- 10058022 Easy-Mix PU 크리스탈 폴리우레탄 접착제, 50 ml, 투명

참고  
본 기술 데이터 시트에 제시된 사양 및 권장 사항은 제품 특성을 보장하는 것으로 간주해서는 안 됩니다. 이는 실험실 테스트와 실제 경험을 바탕으로 한 것입니다. 개별 적용 조건은 당사의 지식 통제 및 책임을 벗어난 것이므로 이 정보는 어떠한 의무도 없이 제공됩니다. 당사는 제품의 지속적인 고품질을 보장합니다. 그러나 해당 제품이 요청된 특성을 충족하는지 확인하기 위해 자체적으로 적절한 실험실 및 실제 테스트를 수행할 것을 권장합니다. 이를 통해 클레임을 제기할 수 없습니다. 부적합하거나 지정된 용도 이외의 용도에 대한 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다.

웨이콘 중동 L.L.C.  
아랍에미리트  
전화 +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
체코 공화국  
전화 +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(본사) 독일  
전화 +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

웨이콘 루마니아 SRL  
루마니아  
전화 +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

웨이콘 동남아시아 Pte Ltd  
싱가포르  
전화 (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.  
캐나다  
전화 +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

웨이콘 이베리카 S.L.  
스페인  
전화 +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.l.  
이탈리아  
전화 +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
남아프리카 공화국  
전화 +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

웨이콘 김야 사나이 락. Ltd. Şti.  
튀르키예  
전화 +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr