

# Black-Seal 스페셜 실리콘



## 오일 및 그리스에 대한 탁월한 내성

WEICON Black-Seal은 검은색, 고온 내성(+280 °C), 용제 무함 유, 내유성, 그리스 내성, 내압성, 노화 방지 및 매우 높은 탄성(약 500%의 파단 연신율)을 갖추고 있습니다.

특히 높은 내유성 및 그리스 저항성이 요구되는 응용 분야의 접착 및 밀봉에 적합합니다.

이 제품은 기어박스, 밸브 및 케이싱 커버, 오일 섀프, 워터 펌프, 기어 및 액슬, 플랜지, 탱크 및 용기 및 기타 여러 분야에 사용할 수 있습니다.

특성	
베이스	1-C. 폴리실록산(아세테이트)
텍스처	페이스트
색상	검은색
치료 유형	수분 경화
탄탄한 콘텐츠	96 %
페인팅 가능	아니오
안정성/런오프	ASTM D 2202 1.0 mm
건축 자재 등급	DIN 4102 B 2
최소 보관 기간	실온에서 12 개월
가공 / 적용 / 처리	
치료 조건	5°C ~ +40°C, 30% ~ 95% 상대 습도
경화 속도	첫 24시간 동안 2 -3 mm
밀도	1,06 g/cm³
최대 실링 조인트 너비	25 mm
최대 갭 브리징	5 mm
경화	
시간 경과에 따른 스킨 오버	7 분

## 기계적 특성

인장 강도	ISO 37	2,2 N/mm²
파단 연신율(인장)	ISO 37, S3A	500 %
인열 강도	DIN 53515 / ASTM D 1002	4 kN/m
100% 신장률	ISO 37 S3A	0,7 N/mm²
움직임 흡수 최대.		15 %
경도(쇼어 A)	DIN ISO 7619	30±5
DIN EN 1465에 따른 전단 강도		
중간 랩 전단 강도(DIN EN 1465/ASTM D 1002)		0,7 N/mm²
볼륨 변경	DIN 52451	-9 %
열 매개 변수		
내열 온도		-40 °C ~ 잠시 +280°C(약 2시간) +300°C
열 전도성		0,2 W/m-K
전기 매개변수		
저항		2,5 x 10 <sup>15</sup> Ω-m
유전체 강도		21,0 kV/mm
승인 / 가이드라인		
ISSA 코드		75.634.24/25/26

## 표면 전처리

표면은 깨끗하고 기름기가 없어야 합니다. 기름, 그리스, 먼지, 오물 등 많은 표면 오염은 WEICON 표면 클리너로 제거할 수 있습니다. 심하게 오염된 금속 표면에는 클리너 스프레이 S를, 오래된 색 잔여물이나 접착제 잔여물을 제거하려면 WEICON 실란트 및 접착제 리무버를 사용하는 것이 좋습니다. 대부분의 소재는 서로 접착할 수 있습니다. 특정 재료 또는 특수 요구 사항의 경우 접착제(프라이머)를 사용하는 것이 좋습니다. 연마 또는 샌딩과 같은 기계적 표면 전처리도 접착력을 크게 향상시킬 수 있습니다.

## 처리

### 도포 방법:

### 카트리지 처리

310 ml 카트리지용 수동 압력 건, 공압 건, 피스톤 로드가 있는 버전(WEICON 공압 카트리지 건) 권장, 자동 정량 시스템.

### 미니 슬리브팩 처리:

튜브 키를 미니 슬리브팩 클립 중앙에 걸어 고정합니다. 안전 탭을 제거합니다. 그런 다음 캡을 계속 돌리면 미니 슬리브팩이 절개됩니다. 마개를 열고 튜브 키를 돌려 재료를 토출합니다.

### 프레스팩 처리

봉인(개봉 방지 씬)을 제거합니다. 캡을 Min.에서 Max.까지 연속적으로 돌려 배출량을 설정합니다. 레버를 눌러 매질을 처리합니다. 캡을 "Min." 위치로 돌리면 밸브가 자동으로 닫히고 제품 흐름이 멈춥니다.

### 접착 부품 결합

최적의 젖음성을 확보하기 위해, 접착제에 최초의 스킨(피막)이 형성되기 전에 접착 부품을 결합해야 합니다(스킨 형성 시간).

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 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 불레임을 제거할 수 없습니다. 부적합하거나 지정된 용도 이외의 용도에 대한 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다.

# Black-Seal 스페셜 실리콘

## 보관

개봉하지 않은 원래 용기에 넣어 실온에서 보관하세요. 열원이나 직사광선을 피해서 보관하세요.

## 사용 지침

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

## 엑세서리

- 10025241 V-조인트 노즐, 1 개
- 10020751 카트리지 건 스페셜, 1 개
- 10000441 카트리지 건, 1 개
- 10101992 클립 노즐 그린 튜브 투명, 1 개, 투명
- 10059792 압력총 공기 흐름 3, 1 개

## 사용 가능한 크기

- 10000763 Black-Seal 스페셜 실리콘, 200 ml (Presspack), 검은색
- 10022222 Black-Seal 스페셜 실리콘, 85 ml, 검은색

## 전환율 표

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

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 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 불레임을 제거할 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 틱. Ltd. Şti.  
튀르키예  
전화 +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr