탄성 접착제 및 실란트
실리콘

# Black-Seal 스페셜 실리콘



## 오일 및 그리스에 대한 탁월한 내성

WEICON Black-Seal은 검은색, 고온 내성(+280 °C), 용제 무함유, 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 섬프, 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 | | 아니요 |
| 안정성/런오프 | ASTM D 2202 | 1.0 mm |
| 건축 자재 등급 | DIN 4102 | B 2 |
| 최소 보관 기간 | Presspack / Green Tube | 12/18 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 씰링 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 10^15 Ω-m |
| 유전체 강도 | | 21,0 kV/mm |
| 승인 / 가이드라인 | | |
| ISSA 코드 | | 75.634.24/25/26 |
| MIL-Spec | 다음을 준수합니다. | MIL-A-46106B Group III Typ 1 |

## 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 씰)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

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

웨이콘 콜롬비아 S.A.S
콜롬비아
전화 +57 314 793 86 06
이메일: info@weicon.co

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

탄성 접착제 및 실란트
실리콘

# Black-Seal 스페셜 실리콘

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

## 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.**

## 액세서리

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

(°C x 1.8) + 32 = °F
mm/25.4 = **인치**
µm/25.4 = mil
N x 0.225 = **파운드**
$N/mm^2$ x 145 = psi
MPa x 145 = psi
Nm x 8.851 = lb-in
Nm x 0.738 = lb-ft
Nm x 141.62 = oz-in
mPa-s = cP
N/cm x 0.571 = lb/in
kV/mm x 25.4 = V/mil

## Beständigkeitstabelle

| | | | |
|---|---|---|---|
| **아세트알데히드** | - | **메탄올** | o |
| **아세톤** | o | **메틸 에틸 케톤**(MEK) | o |
| **포름산** >10%(**메탄산**) | o | **젖산** 40% | + |
| **암모니아** 10% | + | **엔진 오일 광유/합성** | o |
| **무수 암모니아** | - | **탄산나트륨**(소다) | + |
| **아닐린** | - | **수산화나트륨** 10% | o |
| **휘발유**(92-100 **옥탄가**) | - | **난방유, 디젤** | - |
| **아세트산** 10 % | + | **인산** 5% | o |
| **아세트산 무수물** | - | **질산** <5% | o |
| **에탄올** | + | **농축 염산** | - |
| **에틸글리콜** | + | **염산** <10% | o |
| **부동액** | + | **소금물 / 바닷물** | + |
| **기어 오일** | - | **황산** 10% | + |
| **글리세린 / 글리콜** | + | **진한 황산** | - |
| **헥산** | - | **질산은** | + |
| **유압유** | o | **식용유 / 식물성 기름** | + |
| **이소프로판올** | + | **톨루엔** | - |
| **수산화칼륨** 10% | + | **물** | + |
| **수산화칼륨** 20% | - | **주석산** | + |
| **염화칼륨 건조** | + | **자일렌** | - |
| **수용성 절삭유** | + | **구연산** 10% | + |

+ = **내성 있음** 0 = **일시적 내성 있음(사전 시험 또는 내성 시험 권장)** - = **내성 없음** *보관은 화학물질 온도 +20°C**에서 이루어졌습니다.**

**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

**웨이콘 콜롬비아** S.A.S
**콜롬비아**
**전화** +57 314 793 86 06
**이메일**: info@weicon.co

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