

TEROSON EP 5065

November 2022

제품소개

Technology	에폭 수지 / (민
추가 정보	구조용 접착제 2 액형 무용제 내충격성

TEROSON EP 5065는 무용제 2액형 에폭 수지 기반 접착제이다.
고온과 저온 (-40°C - 80°C)에서 모두 높은 초기 강도를 지닌다.
경화는 저온과 고온에서 모두 가능하다. 경화된 접착제 피은 단단하면서도 잘 부서지지 않는다.

적용 분야

TEROSON EP 5065는 주로 차량 보수에서 (차체 중 전착도장이 있는 강재, 전착 도장이 없는 강재, (연도금강 및 알루미늄 등) 충돌 거동과 관련한 요건이 높은 금속의 구조용 접착에 사용된다.
코팅된 표면은 부%으로부터 보호된다.
경화는 저온에서 진행하거나, 전외선을 통해 가속할 수 있다. 접착된 조립체는 접착된 표면 또는 이음매에 인장력 또는 전단력만 가해지고 박리력은 가해지지 않도록 설계되어야 한다. 단일 오버랩만으로 접착하는 것을 권장한다.
접착제는 경화 전 스폿 용접이 가능하다.

기술자료 (기본 테스트 결과) (Typical Test Results)

PART A	
기제	에폭 수지
색상	검정
밀도	약 1.1 g/ml
점도	약 23 Pa.s
측정기	Physica MCR 301
측정 스템	플레이트/플레이트 Ø 20 mm
크로스 헤드 박리 속도 Temperature	10 s ⁻¹ 23 °C

PART B	
기제	(민
색상	회색-녹색
밀도	약 1.0 g/ml
점도	약 2 Pa.s
조합비 A:B	200 : 100

Mixture (PART A+B)	
색상	검정
냄새	거의 무취
가사 간 (23°C, 50% rh)	약 60 min(s)
초기 강도	8 간 후 (23°C, 50% rh)

경화 간	15 분 후 (80 °C object temperature)
최종 강도	약 2 일 at 23 °C 또는 피착제 80 °C 에서 30 분
전단 강도(DIN EN 1465 기준)	
강재, 0.2 mm 두께 (7 d at 23 °C, 50 % rh)	23 °C 25 MPa
박리 힘 (DIN EN ISO 11339)	
강재, 0.2 mm 두께 (7 d at 23.5 N/mm °C, 50 % rh)	E-Modulus >1,300 MPa

사전)내

사용 전 취급 주의 사항이나,)전에 대한)내를 물질보건)전자료(MSDS)를 통해 숙지하도록 한다. 라벨링 의무에서 면제된 화학제품의 경우 관련 주의사항을 항상 준수해야 한다. .

전처리:

피도물은 건조된 상태로 먼지, 오일, 그리스, 기타 오염원이 없어야 한다.
표면의 연삭 가공이나 샌드 블라스트 가공을 통해 접착력을 개선할 수 있다.

적용

TEROSON EP 5065는 2:1 카트리지를 사용한다. 카트리저용 건은 피스톤 로드가 장착되어 있는 장비만 사용한다. 저장 간 및 선적 기간동) 수지의 결정화가 발생할 수 있다. 접착제를 60 °C 이상에서 60 분 동) 가열하면 이 물리적 프로세스를 되돌릴 수 있다. 모든 속성은 나중에 같은 수준으로 유지된다. 접착제는 최소 15 °C의 온도에서 사용해야 한다. 스테틱 믹서를 고정 키기 전에, 두 액이 동)에 제공될 수 있도록 제품을 소량 토출해 버린다. 그런 다음 스테틱 믹서를 고정 킨다. 혼합이 잘 되도록, 접착제 비드의 첫 4cm 정도는 버린다. 혼합이 끝나면, 접착제를 사용할 수 있으며, 경화가 작되면 접도가 증가하므로 1 간 내에 사용한다. 경화되는 간은 온도에 따라 달라진다. 접착된 부위가 떨어지지 않도록, 경화가 진행되는 동) 항상 고정 키는 것을 권장한다.

경화:

압력을 살짝 가해 고정 킨 접착 부위는 상온 이상에서 경화가 가능하다.
최종 강도에 도달 전/후에 도장을 할 수 있다.
고온 경화용 장비 (적외선, 40 - 80 °C 까지 가열가능한 도장 가열기 등)를 이용 할 수 있는 경우 다음과 같은 이유에서, 이러한 방법을 상온 경화보다 우선적으로 선택해야 한다.
- 경화 간 단축: 약 2 간 후 추가 처리 가능
- 강도 증가
- 접착제의 내화학성 증가



세정:

경화되지 않은 제품은 TEROSON VR 10 을 사용하여 제거할 수 있다. 경화된 접착제는 기계적 방법으로만 제거가 가능하다.

분류:

자세한 내용은 해당 물질)전 보건 자료를 참조하' 오.

Hazards identification**Transport information****Regulatory information****보관:**

서리 민감성	특정 조건하에서 (결정화될 수 있음, 60 °C에서 원상태로 복구 가능)
권장 보관 온도	15~35 °C
유효 기간	원래 용기 상태로 12 개월

부인 성명

The information provided in this Technical Data Sheet (TDS) including the recommendations for use and application of the product are based on our knowledge and experience of the product as at the date of this TDS. The product can have a variety of different applications as well as differing application and working conditions in your environment that are beyond our control. Henkel is, therefore, not liable for the suitability of our product for the production processes and conditions in respect of which you use them, as well as the intended applications and results. We strongly recommend that you carry out your own prior trials to confirm such suitability of our product.

Any liability in respect of the information in the Technical Data Sheet or any other written or oral recommendation(s) regarding the concerned product is excluded, except if otherwise explicitly agreed and except in relation to death or personal injury caused by our negligence and any liability under any applicable mandatory product liability law.

In case products are delivered by Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA please additionally note the following:

In case Henkel would be nevertheless held liable, on whatever legal ground, Henkel's liability will in no event exceed the amount of the concerned delivery.

In case products are delivered by Henkel Colombiana, S.A.S. the following disclaimer is applicable:

The information provided in this Technical Data Sheet (TDS) including the recommendations for use and application of the product are based on our knowledge and experience of the product as at the date of this TDS. Henkel is not liable for the suitability of our product for the production processes and conditions in respect of which you use them, as well as the intended applications and results. We strongly recommend that you carry out your own prior trials to confirm such suitability of our product.

Any liability in respect of the information in the Technical Data Sheet or any other written or oral recommendation(s) regarding the concerned product is excluded, except if otherwise explicitly agreed and except in relation to death or personal injury caused by our negligence and any liability under any applicable mandatory product liability law.



In case products are delivered by Henkel Corporation or Henkel Canada, Inc. the following disclaimer is applicable:

The data contained herein are furnished for information only and are believed to be reliable. We cannot assume responsibility for the results obtained by others over whose methods we have no control. It is the user's responsibility to determine suitability for the user's purpose of any production methods mentioned herein and to adopt such precautions as may be advisable for the protection of property and of persons against any hazards that may be involved in the handling and use thereof. In light of the foregoing, **Henkel Corporation specifically disclaims all warranties expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, arising from sale or use of Henkel Corporation's products. Henkel Corporation specifically disclaims any liability for consequential or incidental damages of any kind, including lost profits.** The discussion herein of various processes or compositions is not to be interpreted as representation that they are free from domination of patents owned by others or as a license under any Henkel Corporation patents that may cover such processes or compositions. We recommend that each prospective user test his proposed application before repetitive use, using this data as a guide. This product may be covered by one or more United States or foreign patents or patent applications.

상표 사용

달리 언급된 경우를 제외하고 이 문서의 모든 상표는 미국 및 기타 국가에서 Henkel Corporation의 상표입니다. ®는 미국 특허청에 등록된 상표를 나타냅니다.

Reference 0.0

