

**■ - BASF**

We create chemistry

# 유리 산업을 위한 온도 측정 솔루션

써모커플, 파이로미터 및 리파이닝



# 유리 산업을 위한 온도 측정 솔루션

써모커플, 파이로미터 및 리파이닝



## 회사 소개

BASF는 60년 이상 유리 산업에 사용되는 써모커플 및 파이로미터를 포함한 최고 품질의 온도 감지 제품을 공급하여 고객의 까다로운 응용 분야를 충족시켜 왔습니다. 당사의 기술은 프로세스를 개선하고 소유 비용을 줄이는 솔루션을 제공합니다.

BASF는 오리건 주 포틀랜드를 포함하여 전 세계의 4개의 다른 지점을 두고 있습니다. 오리건 포틀랜드; 캘리포니아 프리몬트; 이탈리아 로마; 싱가포르

## 제공되는 유리 산업

- 컨테이너
- 플리트 글래스
- 유리섬유
- 특수 유리
- 식기류

Portland, OR  
Fremont, CA

Rome, Italy

Singapore



## 써모커플 제품

BASF는 Crown, Bottom, Forehearth, Flue, Lehr, Tin bath 등을 위한 독점 설계를 제공합니다.

### 하단 써모커플

- 다양한 직접적인 이머전과 데드엔드 블록 디자인
- 특수 설계 가능



### Crown 써모커플

- 내화 반응을 최소화 하기 위한 특수 프로텍션 튜브 설계
- 대기 중접촉을 위한 특수 설계 가능



### Forehearth 써모커플

- 향상된 귀금속 디자인
- 지속 시간을 늘리는 독점 디자인



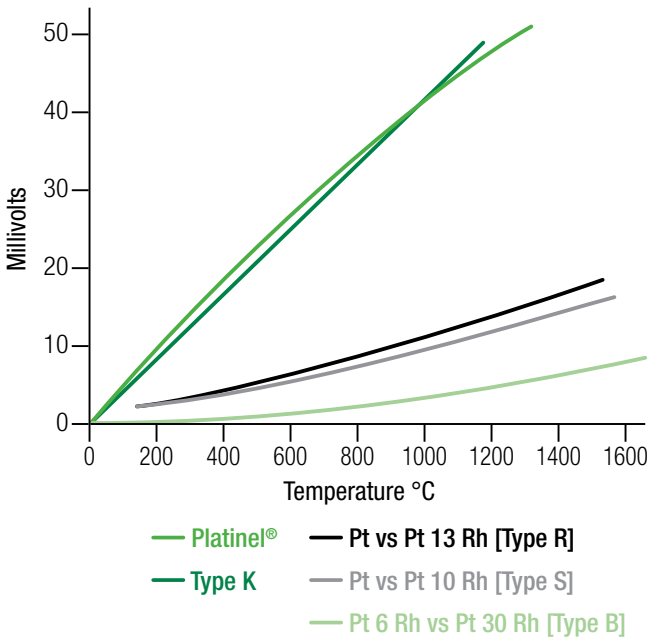
# 고온 분야용 써모커플 와이어

BASF는 광범위한 써모커플 와이어 교정을 제공합니다. 귀금속 및 귀금속 합금은 오랫동안 고온 측정을 위한 가장 신뢰할 수 있는 감지 요소로 인식되어 왔습니다.

## Type P (Platine®)

BASF는 다음을 제공합니다:

- 니켈 기반 합금의 높은 전기 출력
- 내산화성
- 귀금속의 안정성
- 고온 측정 정확성을 높이는 Type K의 이상적인 대체품



## Type R, S, B

뛰어난 속성:

- 고융점
- 재현 가능한 EMF
- 부식에 대한 저항성
- 교정 안정성
- 내산화성

### Fibro®

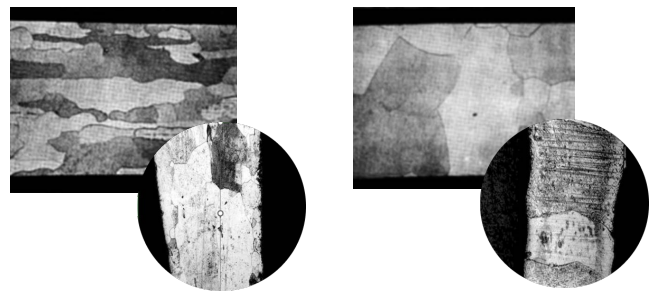
BASF의 Type S와 Type R 독점 디자인

Platinum 와이어의 섬유 결정을 기술 혁신을 통해 표준 와이어보다 우수한 강도를 제공하며 온도 측정의 지속 시간과 안정성을 증가 시킵니다.

### Fibro® 와이어의 장점

- 같은 크기의 와이어에 비해 지속 시간이 깁니다.
- 귀금속 함량을 줄이면서 같은 지속시간을 유지합니다.

### Platinum



## BASF Temperature Sensing - 역사

(구) Engelhard - 귀금속 써모커플 분야의 30년 이상의 선두주자

1902

Charles W. Engelhard Sr.가 Engelhard를 설립

1960

Engelhard가 Fibro를 발명하고 상표 등록 신청

1966

Engelhard가 뉴욕 증권 거래소에 주식 상장



# 파이로미터

기술과 장점

## EXACTUS®

사양:

정확도: 1.5° C 혹은 판독값의 0.15%

드리프트: 연간 < 0.1° C

반복성: 0.1° C

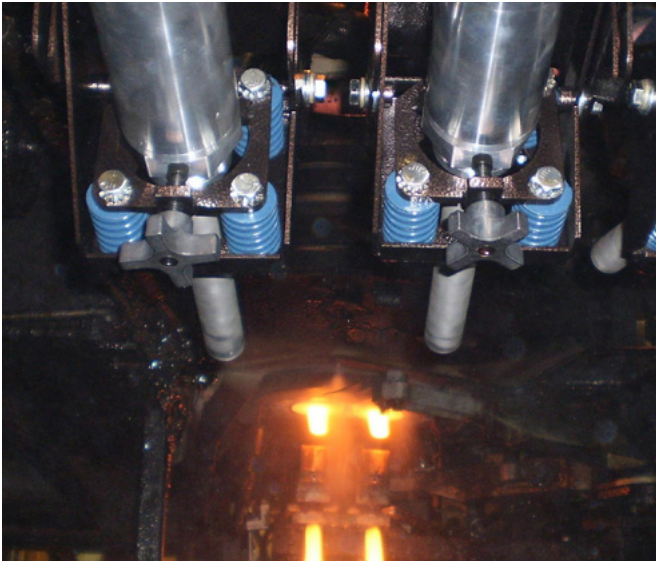
속도: 초당 >1000회

### 비교할수 없는 성능

- 주변 온도의 변화를 자가 보정합니다.
- 스마트한 데이터 출력을 위한 데이터 처리 능력
- 여러 경쟁사와 National Institute of Standards (NIST)에서 사용하는 교정 표준

온도 측정 응용 분야:

- 전난로
- 고브 측정
- 금형 측정
- 파이버그래스 스트림
- Crown & Bottom



2000

EXACTUS®

광학 파이로미터의  
차별화된 기술 공개

2006

BASF가

Engelhard를 인수

2022

BASF가 캘리포니아 주  
프리몬트에서 써모커플 생산을  
위한 ISO-17025 인증 획득

2025

# 당신에게 도움이 되는 우리의 강점

광범위한  
기술 지원



귀금속 전문성  
및 역량



확립된 존재감과 명성



완전한 글로벌  
공급업체



세계적인 수준의  
제조



전문적인 귀금속  
공급 서비스



고품질 제품

ISO 9001:2015 Certified



## 순환 경제



### 풀 계정 관리

BASF는 귀금속 전문 지식과 다음과 같은 장점을 포함하여 완전한 귀금속 관리 서비스를 제공합니다.

- 귀금속 구매 및 판매
- 귀금속 리스
- 보안 금고

### 보존

BASF의 정제 능력으로 인해 최고의 총 수익을 제공할 수 있습니다.

## + 차별화된 혜택 제공 글로벌 정제 능력

BASF는 완전한 글로벌 정유 서비스를 제공할 수 있는 능력을 갖춘 정유소를 보유하고 있습니다.

다른 공급업체는 직접 정제 능력이 없을 수 있으므로 정제를 위해 제 3자에게 가야 합니다. 이는 정제 공정에 비용과 시간을 추가할 수 있습니다. BASF의 정제 서비스는 써모커플, 크루시블, 블록, 부싱 등에서 발견되는 대부분의 귀금속을 포함합니다.



We create chemistry

### About Us

BASF's Catalysts division is the world's leading supplier of environmental and process catalysts. The group offers exceptional expertise in the development of technologies that protect the air we breathe, produce the fuels that power our world and ensure efficient production of a wide variety of chemicals, plastics and other products, including advanced battery materials. By leveraging our industry-leading R&D platforms, passion for innovation and deep knowledge of precious and base metals, BASF's Catalysts division develops unique, proprietary solutions that drive customer success.

Although all statements and information in this publication are believed to be accurate and reliable, they are presented gratis and for guidance only, and risks and liability for results obtained by use of the products or application of the suggestions described are assumed by the user. NO WARRANTIES OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE MADE REGARDING PRODUCTS DESCRIBED OR DESIGNS, DATA OR INFORMATION SET FORTH. Statements or suggestions concerning possible use of the products are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe any patent. The user should not assume that toxicity data and safety measures are indicated or that other measures may not be required.

ENCLAD, EXACTUS, Fibro and Platinel are registered trademarks of BASF.  
©2023 BASF. All rights reserved. BF-10667 A4 03/23

### Americas

#### **BASF Corporation**

Temperature Sensing Business  
46820 Fremont Boulevard  
Fremont, CA 94538  
Tel: +1-510-490-2150

EXACTUS Applications  
Support 4011 S.E.  
International Way Suite 604  
Portland, OR 97222  
Tel: +1-503-794-4073

### Asia Pacific

#### **BASF South East Asia Pte Ltd.**

7 Temasek Boulevard  
#35-01 Suntec Tower One  
Singapore 038987  
Tel: +65-6337-0330

### Europe, Middle East, Africa

#### **BASF Italia S.r.l.**

Divisione Catalizzatori  
Via di Salone, 245  
00131, Rome, Italy  
Tel: +39-06-41992-1

#### Germany

Tel: +49-6103-6049407



## Qualifications & Certifications

