

ENGLISH

## Instructions for use



# BR120

# TABLE OF CONTENTS

---

1	Safety Instructions .....	3
2	General .....	3
3	Preparing the measuring point .....	3
4	Application .....	4
5	Delivery and storage .....	6
6	Specifications .....	6

# 1 SAFETY INSTRUCTIONS

---

제품의 안전 데이터 시트에 명시된 사양을 준수해야 합니다. 안전 데이터 시트는 HBK 웹사이트(<https://www.hbkworld.com/en/services-support/support/support-hbm/downloads/safety-data-sheets>)에서 다운로드할 수 있습니다.

## 2 GENERAL

---

BR120 코팅제는 견고하고 반죽하기 쉬우며 접착력이 매우 강한 재료로 만들어져 바로 사용할 수 있도록 제공됩니다. 도포 즉시 완벽한 보호 효과를 발휘합니다. 이 코팅제는 용매를 함유하지 않아 건조되지 않으며 노화에 강합니다.

BR120 코팅제를 사용하면 SG 측정 지점을 습기 및 물 침투로부터 빠르고 쉽게 보호할 수 있습니다.

**BR120은 증기, 기름, 석유 제품 및 기름 유화액과 함께 사용할 수 없습니다.**

## 3 측정 지점 준비하기

---

측정 지점 주변의 피복재와 시험편 재질, 그리고 연결 케이블 외피 사이의 완벽한 접촉은 측정 지점을 안정적으로 보호하기 위한 필수 조건입니다.

스트레인 게이지를 설치한 후 측정 지점을 깨끗하게 닦으십시오. 이때 접착제 가장자리에서 약 20mm 너비의 여백을 남겨 코팅제를 도포할 수 있도록 해야 합니다. 이 여백은 금속 표면이 그대로 드러나 있어야 하며, 습기가 코팅제를 통해 침투하여 측정 지점에 도달할 수 있는 굽힘이나 흠집이 없어야 합니다.

또한 측정 지점 근처의 연결 케이블과 케이블 외피의 기름기를 제거하십시오.

4페이지의 그림 4.1에 나와 있는 것과 유사한 방식으로 측정 지점 배선을 준비하십시오.

가장자리가 더러워지거나 손가락에 닿았을 경우(예: 스트레인 게이지를 부착할 때), RMS1, RMS1-SPRAY, 케톤류(아세톤, 메틸에틸케톤), 알코올류(에틸알코올, 이소프로필알코올) 또는 이와 유사한 화학적으로 순수한 용제로 가장자리를 세척(탈지)하십시오. 손상을 방지하기 위해 스트레인 게이지와 접착제가 용제에 직접 닿지 않도록 하십시오.

빠르게 증발하는 용매는 표면을 급격하게 냉각시켜 얇은 수막을 형성할 수 있습니다. 이러한 경우에는 헤어드라이어나 적외선 램프를 사용하여 표면을 건조시키십시오.

## ! Important

가능하다면, 측정 지점이 습기나 공기 중의 오염 물질을 흡수하여 나중에 손상되거나 파손되는 것을 방지하기 위해 스트레인 게이지 설치 직후에 보호제를 도포하십시오.

BR120 조각을 잘라낸 후, 잘린 면을 만지지 않고 측정 지점에 놓고 반죽하여 제자리에 고정시킵니다.

먼저, 연결 부위와 케이블 일부 아래에 BR120을 약간 놓고, 측정 지점 전체를 덮은 다음 코팅제를 부품에 잘 밀착시킵시오.

수분이 침투할 수 있는 미세한 틈이 생기지 않도록 커버제를 매우 조심스럽게 눌러 붙여야 합니다. 커버제는 접착제 가장자리를 포함하여 측정 지점보다 약 10~20mm 정도 돌출되어야 합니다(그림 4.1 참조).

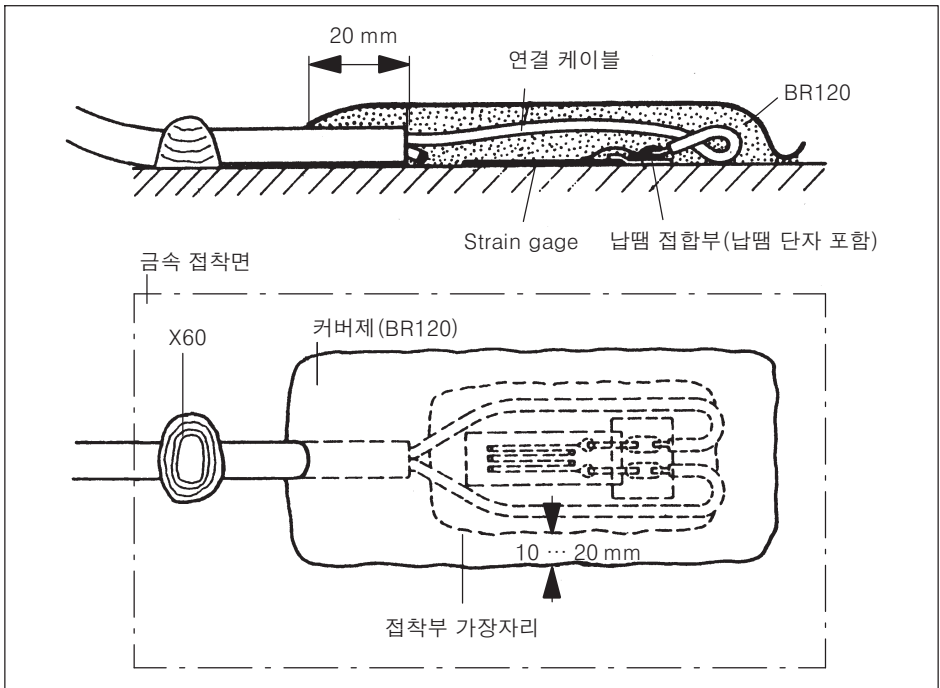


Fig. 4.1 BR120으로 덮인 변형률 게이지 측정 지점

BR120은 접착력이 매우 강하여 몇 분 안에 완전히 굳어 잔여물 없이 제거할 수 없습니다. 약 +5° C 정도의 낮은 온도에서는 최대 접착력이 발휘되는 데 약 1시간이 걸립니다. 만약 굳지 않는다면 표면이 너무 차갑거나 습한 것입니다.



#### Tip

거친 표면에는 미세한 모세관이 형성되어 습기가 코팅제를 투과할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 BR120을 세척유에 녹여 접착면에 도포하십시오. 오일이 증발하면 BR120을 평소처럼 도포하십시오.

설치 부위의 기계적 손상을 방지하기 위해 연결 케이블을 케이블 클립이나 X60 순간 접착제로 고정하는 것이 좋습니다.



#### Tip

BR120의 보호 효과는 얇은 금속막(예: 알루미늄 호일)으로 구성된 확산 방지층을 BR120 층에 삽입하면 더욱 향상될 수 있습니다



#### Important

플라스틱 외피가 있는 연결 케이블과 연선 구조의 도체를 사용할 경우, 연선 내부의 모세관 현상으로 인해 습기가 설비 내부로 침투할 수 있다는 점에 유의해야 합니다. 페인트 절연 구리선과 같은 에나멜 코팅된 단선은 이러한 현상을 효과적으로 방지해 줍니다.

## 5 DELIVERY AND STORAGE

---

커버제 BR120은 1kg 용기에 담겨 공급됩니다. 이 양이면 약 30개의 측정 지점에 사용할 수 있습니다.

## 6 SPECIFICATIONS

---

Type	BR120
Basic material	Butyl rubber
Processing temperature	5 °C...30 °C
Operating temperature range	-40 °C ... 120 °C
일관성	연성이 좋고 반죽하기 쉽습니다.
Density	1.7 g/cm <sup>3</sup>
쇼어 00 경도	approx. 30