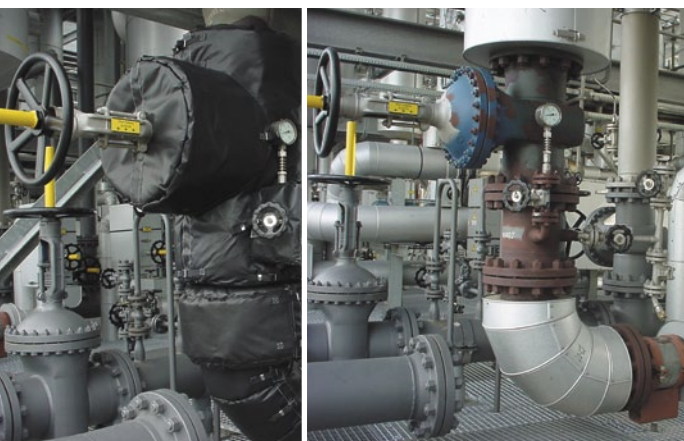


■ Poduszka izolacyjna ISOFLEX®



... połączeni jakością

Poduszki izolacyjne ISOFLEX®



- bezpieczna alternatywa z wieloma korzyściami w porównaniu z konwencjonalną izolacją z użyciem blaszanego płaszcza.
- charakteryzują się dużą elastycznością. Można je w pełni efektywnie stosować również tam, gdzie inne systemy izolacyjne się nie sprawdzają z uwagi na brak możliwości ich przemieszczania.
- szczególnie nadają się w miejscach, gdzie z przyczyn związanych z naprawą i konserwacją izolację wymagają częstego demontażu.
- w znacznym stopniu zmniejszają ryzyko odniesienia obrażeń przez monterów podczas przeprowadzania prac konserwacyjnych. Brak ostrych krawędzi i miejsc cięcia.
- w zależności od rodzaju powłoki są odporne na działanie kwasów, ługów, olejów, tłuszczów, wilgoci, promieniowania UV i wpływów atmosferycznych. Ochrona poduszek ISOFLEX® zapobiega skażeniu materiału izolującego.
- wykazują sprawdzone właściwości zapewniające izolację termiczną i dźwiękową.
- gwarantują znakomitą izolację dźwiękową dzięki wysokiej gęstości (170 kg/m³) materiału izolacyjnego. W przypadku szczególnie wysokich wymogów dotyczących izolacji dźwiękowej poduszki izolacyjne wyposaża się dodatkowo w odpowiednie warstwy pośrednie.
- z uwagi na indywidualnie dostępną tkaninę szklaną można stosować nawet w temperaturach do 1100 °C.
- przy właściwym stosowaniu mogą służyć przez długi czas, a dzięki możliwości powtórnego wykorzystania są przyjazne dla środowiska. Dzięki temu odpada czasochłonna utylizacja zużytej izolacji (włókno mineralne).
- produkuje się z sukna z tkaniny szklanej, zszywając konfekcjonowane sukno tak, aby nadać mu kształt powłoki, którą następnie wypełnia się materiałem izolacyjnym. Następnie zszywa się ze sobą elementy pokrywkowe i płaszczone, dzięki czemu powstaje odpowiedni kształt poduszki izolacyjnej. Zamknięcia tworzą rzepy i taśmy z flauszu, a także klamry zaciskowe.



- dzięki zastosowaniu programu do rysowania typu CAD istnieje możliwość szybkiej dostawy. Archiwizacja pliku z rysunkiem pozwala klientowi na dodatkowe zamówienie bez konieczności ponownego obmiaru.
- podczas prac konserwacyjnych demontaż i powtórny montaż poduszek izolacyjnych może być szybko i łatwo przeprowadzony nawet przez niewprawiony personel.

Dla zrównoważonego rozwoju i produkcji

ENERGIA

- Wysokiej jakości produkty z włókna szklanego zapewniają dobrą izolację cieplną [ΔT przy $50^{\circ}\text{C} = 0,037 \text{ W/m} \cdot \text{K}$] już przy niewielkiej grubości i to nawet w temperaturach do 1100°C .

CZAS

- Łatwy, beznarzędziowy demontaż i powtórny montaż dzięki zamknięciom na rzepy i klamry. Prace konserwacyjne można szybko przeprowadzić.

BEZPIECZEŃSTWO



Brak nieobecności pracowników spowodowanych obrażeniami, ponieważ w przypadku poduszek izolacyjnych ISO FLEX nie występują niebezpieczne krawędzie cięcia czy też gorące powierzchnie.



Dzięki dużej gęstości materiału izolacyjnego występujący hałas jest w wysokim stopniu pochłaniany, a tym samym słuch pracowników jest chroniony.



Bezpieczeństwo również dla dróg oddechowych dzięki umieszczeniu między warstwami ochronnymi wysokiej jakości materiałów z wełny szklanej i mineralnej.



Brak zagrożenia pożarem! Bardzo dobra izolacja cieplna chroni pracowników przed poparzeniami podczas przeprowadzania prac w bezpośredniej bliskości.



Materiały poduszek izolacyjnych ISOFLEX[®]



ISO-PTFE *antystatyczny*

Opis:

Tkanina z włókna szklanego i filamentu z jednostronną powłoką PTFE. Powłoka PTFE (Teflon[®]) charakteryzuje się wysoką odpornością na przyleganie

Kolor: standardowo czarna
(opcjonalnie możliwość wykonania w kolorze szarym)

Obszar zastosowania:

Zewnętrzne powłoki poduszek/mat izolacyjnych, powłoki chroniące przed ścieraniem

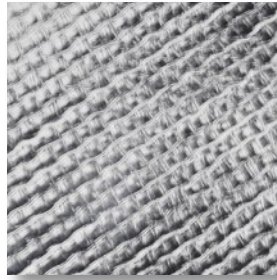
Dane techniczne:

Tkanina o splocie atlasowym

Masa sukna 425 g/qm +/- 10 %
Łączna masa z powłoką 560 g/qm +/- 10 %
Grubość: 0,38 mm +/- 10 %
Wytrzymałość na rozciąganie: osnowa > 3500 N/5 cm
wątek > 2600 N/5 cm
Zakres temperatur: -50 °C do 280 °C
Temperatura krótkotrwała do 315 °C

Reakcja na ogień wg MVSS302:
Wynik pozytywny

Odporność na działania cieczy:
Dobra odporność na działanie materiałów roboczych i środków czyszczących



ISO-ALU

Opis:

Tkanina z włókna szklanego i filamentu z naklejaną aluminiową folią poliestrową. Tego rodzaju elastyczna tkanina jest bardzo wytrzymała pod względem termicznym. Powłoka znakomicie nadaje się jako blokada izolacyjna i wykazuje dobrą charakterystykę odbiciową

Kolor: srebrny

Obszar zastosowania:

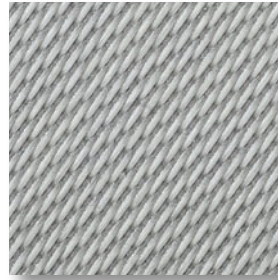
W obszarze niskich temperatur jako odzież ochronna i elastyczna izolacja

Dane techniczne:

Tkanina o splocie skośnym

Masa sukna 650 g/qm +/- 5 %
Łączna masa z powłoką 800 g/qm +/- 5 %
Grubość: 0,85 mm +/- 5 %
Wytrzymałość na rozciąganie: osnowa > 650 N +/- 10 %
wątek > 550 N +/- 10 %
Zakres temperatur:
Z przodu z odporną na wysokie temperatury powłoką z folii PET = odporność do 250 °C
Z tyłu z odporną na wysokie temperatury powłoką poliuretanową = odporność do 200 °C

Reakcja na ogień wg FMVSS302:
Wynik pozytywny



ISO-PU

Opis:

Tkanina z włókna szklanego i filamentu z trudnopalną powłoką poliuretanową. Zawarte pigmenty Al zapewniają efektywne odbijanie ciepła i przedstawiają atrakcyjną alternatywę do tkaniny wykładanej folią aluminiową.

Kolor: szarosrebrny

Obszar zastosowania:

Elastyczna izolacja, osłona spawalnicza, zasłony przeciwpożarowe, zasłony przeciwdymne, budowa kompensatorów i uszczelnienia

Dane techniczne:

Tkanina powlekana o splocie skośnym

Masa sukna 660 g/qm +/- 5 %
Łączna masa z powłoką 685 g/qm +/- 10 %
Grubość: 0,80 mm +/- 10 %
Wytrzymałość na rozciąganie: osnowa > 4600 N/5 cm
wątek > 4400 N/5 cm
Zakres temperatur:
Surowa tkanina: do 550 °C
w postaci ciągłej
Tkanina powlekana: do 250 °C
w postaci ciągłej



ISO-Silikon

Opis:

Tkanina z włókna szklanego i filamentu z jednostronną powłoką silikonowo-kauczukową. Powłoka (90 g/qm) zawiera pigmenty aluminium.

Kolor: szarosrebrny (opcjonalnie możliwość wykonania z powłoką również z drugiej strony)

Obszar zastosowania:

Budowa kompensatorów, elastyczna izolacja, osłona spawalnicza, ochrona przeciwpożarowa i uszczelnienia

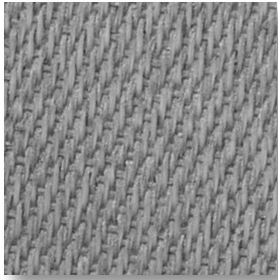
Dane techniczne:

Tkanina o splocie skośnym

Masa sukna 420 g/qm +/- 10 %
Łączna masa z powłoką 510 g/qm +/- 10 %
Grubość: 0,45 mm +/- 10 %
Wytrzymałość na rozciąganie: osnowa > 3900 N/5 cm
wątek > 2600 N/5 cm
Zakres temperatur: -40 °C do 250 °C
(krótkotrwanie do 300 °C)

Reakcja na ogień wg FMVSS302:
Wynik pozytywny

Odporność na działania cieczy:
Dobra odporność na działanie materiałów roboczych i środków czyszczących



ISO-VA

Opis:

Produkt składa się z tkaniny z szklanej i filamentu z trudnopalną powłoką poliuretanową. Zawarte pigmenty Al zapewniają efektywne odbijanie ciepła i przedstawiają atrakcyjną alternatywę do tkaniny wykładanej folią aluminiową.

Kolor: szarosrebrny

Obszar zastosowania:

Elastyczna izolacja, osłona spawalnicza, zasłony przeciwpożarowe, zasłony przeciwdymne, budowa kompensatorów i uszczelnienia

Dane techniczne:

Tkanina o splocie atlasowym ISO 9354

Masa sukna 660 g/qm +/- 5 %

Łączna masa

z powłoką 680 g/qm +/- 10 %

Grubość: 0,70 mm +/- 10 %

Wytrzymałość na

rozciąganie: osnowa > 2500 N/5 cm
wętek > 2500 N/5 cm

Zakres temperatur:

Surowa tkanina: do 550 °C
w postaci ciągłej

Tkanina powlekana: do 200 °C
w postaci ciągłej

Klasa pożarowa:

BS 476: Part 7, 1997

Dopuszczenia:

Dopuszczenie SGB

Nr 114.180 dopuszczenie BWB



ISO-HT-VA 750

Opis:

Tkanina z włókna szklanego i filamentu z jednostronną powłoką PU i aluminiową pigmentacją jest wzmocniana VA i trudnopalna. Produkt ten charakteryzuje się bardzo wysoką odpornością chemiczną, znakomitymi właściwościami fizykalnymi oraz wysoką wytrzymałością mechaniczną.

Kolor: szary

Obszar zastosowania:

Elastyczna izolacja w zakresie wysokich temperatur, przewody spalinowe

Dane techniczne:

Tkanina o splocie płóciennym
DIN 61 101-1

Masa sukna 1275 g/qm +/- 8 %

Grubość: 1,60 mm +/- 10 %

Wytrzymałość na

rozciąganie: osnowa > 3000 N/5 cm
wętek > 1500 N/5 cm

Zakres temperatur:

wyprawiona do 700 °C
(krótkotrwale do 750 °C)

Reakcja na ogień wg FMVSS302:

Wynik pozytywny



ISO-HT 700

Opis:

Produkt ten składa się z tkaniny szklanej i filamentu w celu nałożenia powłoki i termicznej/akustycznej izolacji.

Kolor: naturalny

Obszar zastosowania:

Elastyczne izolacje, budowa kompensatorów, izolacja termiczna i akustyczna

Dane techniczne:

Tkanina o splocie płóciennym
DIN 61161/1+2

Skład 100 % szkło typu E

Masa sukna 620 g/qm +/- 8 %

Grubość: 0,80 mm +/- 10 %

Wytrzymałość na

rozciąganie: osnowa > 3000 N/5 cm
wętek > 2100 N/5 cm

Zakres temperatur:

Bez mechanicznego obciążania do 700 °C
w postaci ciągłej



ISO-HT-VA 1000

Opis:

Tkanina z włókna szklanego i filamentu z rdzeniem ze stali szlachetnej, składa się z teksturowanych i skręcanych przędzy. Zaawansowana obróbka przędzy gwarantuje znakomite właściwości izolacyjne. Produkt ten charakteryzuje się bardzo wysoką odpornością chemiczną, znakomitymi właściwościami fizykalnymi oraz wysoką wytrzymałością mechaniczną.

Kolor: szarosrebrny

Obszar zastosowania:

Elastyczna izolacja w zakresie wysokich temperatur, przewody spalinowe

Dane techniczne:

Tkanina o splocie płóciennym
DIN 61 101-1

Masa sukna 780 g/qm +/- 10 %

Grubość: 1,20 mm +/- 10 %

Wytrzymałość na

rozciąganie: osnowa > 1500 N/5 cm
wętek > 800 N/5 cm

Zakres temperatur:

do 1000 °C
w postaci ciągłej

Reakcja na ogień wg FMVSS302:

Wynik pozytywny

Odporność na działania cieczy:
Dobra odporność na działanie materiałów roboczych i środków czyszczących

Poduszki izolacyjne — wielofunkcyjność



Obszary zastosowań

Technika napełniania i przeładunku

Główce zasobnikowe

Miejsca poboru próbek

Zawory i kołnierze

Zwężenia w obszarze

maszynowym i rurociągowym

Przewody olejowe nośników ciepła

Obszary wysokich temperatur

Punkty pomiaru techniki sterowania procesami

Włazy

Kompensatory

Węże igielitowe zbrojone

Prasy ślimakowe, obszar ślimaków transportowych

Turbiny

Obudowy palników

Pompy i kompresory

Przemysł

Załadunek kolejowy

Załadunek ciężarówek

Załadunek okrętowy

Cały przemysł

Chemia

Cały przemysł

Cały przemysł

Chemia

Cały przemysł

Cały przemysł

Cały przemysł

Cały przemysł

Cały przemysł

Elektrownie

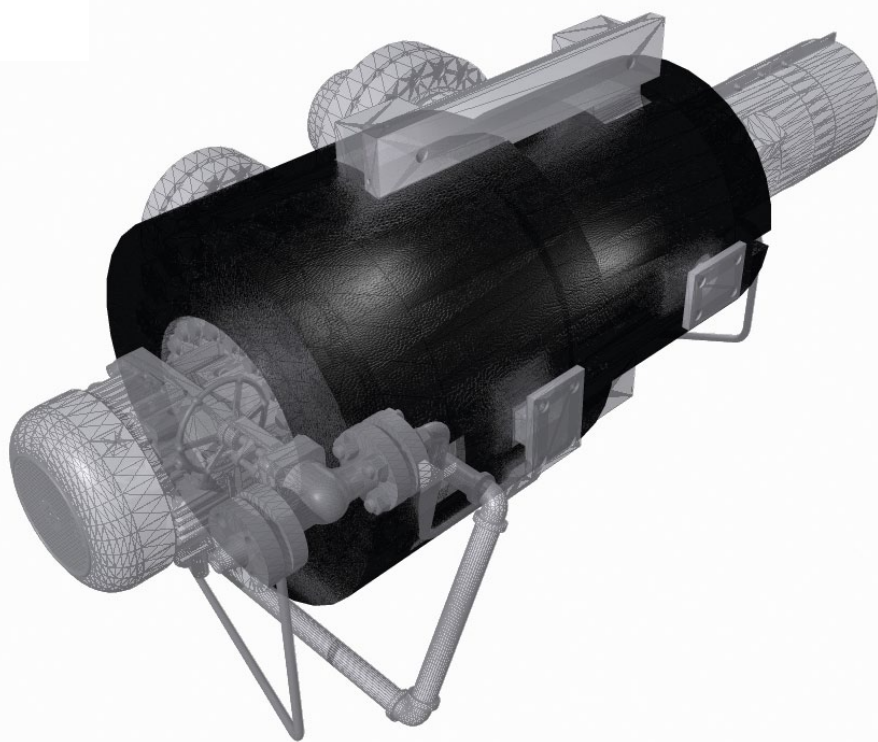
Cały przemysł

Cały przemysł

- dobre właściwości izolacyjne
- bezpieczna obsługa
- możliwość szybkiego dostępu
- ochrona przed dotknięciem
- możliwość elastycznego nadawania kształtu
- brak wsiąkliwości
- nie występuje zagrożenie zapłonem
- dobre właściwości umożliwiający czyszczenie
- odporność na temperaturę do 1100°C
- dobra izolacja akustyczna

A 10x10 grid of dots representing a 100-dot paper. The grid is divided into four 5x5 sections by a vertical line in the middle and a horizontal line in the middle. The dots are arranged in a regular pattern, with each row containing 10 dots and each column containing 10 dots.

ISOFLEX[®] i bezpieczeństwo!



Grupa Bohle

Połączeni przez jakość



- Izolacje przemysłowe
- Wykończenia wnętrz
- Ochrona przeciwpożarowa
- Usługi dla przemysłu

● Ernst Bohle GmbH
Holding Gummersbach

Lokalizacje oddziałów:

Berlin
Bremen
Cottbus
Düsseldorf
Gummersbach
Hamburg
Hannover
Kiel
Koblenz
Köln
Leipzig
Ludwigshafen
Magdeburg
Mannheim
München
Rostock
Stuttgart
Polen (Rzeszawa)

● Bohle Polska Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 67
32-765 Rzeszawa
Telefon +48 14 610 0140
+48 14 610 0146
marketing@bohle-polska.pl
www.bohle-polska.pl



BOHLE SEIT 1924
GRUPPE