

# Rozwiązania dla izolacji akustycznej i cieplnej



creating  
hightech  
solutions

## Dobre dla ludzi i dla środowiska

Frenzelit uzyskał certyfikację, że firma spełnia wymogi ISO 9001, ISO/TS 16949 oraz ISO 14001. Oznacza to całkowitą przejrzystość we wszystkich obszarach działalności firmy i zapewnia duży stopień bezpieczeństwa - dla naszych Klientów, pracowników i środowiska.



[www.ksd.com.pl](http://www.ksd.com.pl)

# Rozwiązania akustyczne

## Innowacje wprowadzone przez Frenzelit

Stałe udoskonalanie jest szczególnie istotne, aby utrzymać konkurencyjność na dzisiejszym rynku. Frenzelit posiada wiele obiektów badawczo-rozwojowych, gdzie przed wprowadzeniem na rynek produkty poddawane są gruntownym testom. Gdy klienci działają pod presją czasu, możemy zaoferować im wsparcie, aby zapewnić, że odpowiednie rozwiązania zostaną znalezione na czas i nie wykrócą poza budżet.

Innowacje te opierają się na know-how, jakie wypracowaliśmy przez lata jako producent materiałów technicznych do zastosowania w wysokich temperaturach. Nasze linie produkcyjne umożliwiają nam optymalizację nie tylko wybranych surowców, ale także dostosowanie ich właściwości do wymogów klienta i do specyfikacji technicznej. Następujące materiały są dostępne z magazynu i są przetwarzane w procesie produkcji poduszek układów wydechowych i wlotowych.

## Produkcja

Układanie przędzy z włókna szklanego do produkcji naszych specjalnych tkanin.



Produkcja na miejscu naszych mat igłowanych AM i komponentu isoTECH®.



Precyzyjny kształt i gęstość poduszki zapewnia łatwą i szybką instalację.



Produkcja na miejscu naszych tkanin AF na poduszki.



Materiał na poduszki jest produkowany i wykańczany zgodnie ze specyfikacją klienta.



Zoptymalizowane pakowanie i etykietowanie pojedynczych poduszek zapewnia bezpieczny transport i instalację.



## Produkty

<b>Materiał</b>	AF 300 / AF 380 AF 300 HT / AF 380 HT AF 390 HT AF 350 HTR AF 500 HTR
<b>Mata igłowana</b>	AM 30 AM 35 HTS
<b>Wypełnienie</b>	włókno isoGLAS® GT włókno isoTHERM® GTH GT Basalt
<b>Dodatki i dodatki ochroniacz</b>	isoTECH®

Wszystkie produkty oferowane przez Frenzelit są badane przez niezależne instytuty certyfikacyjne.

Wyżej wymienione materiały zostały wybrane w ścisłej współpracy z naszymi klientami, co gwarantuje wymagane właściwości produktu oraz optymalny okres życia. Dokonując udoskonaleń i wprowadzając innowacje korzystamy z informacji uzyskiwanych w drodze stałych kontaktów z naszymi klientami oraz wiodącymi producentami turbin gazowych. Niezawodność naszych produktów udowodniona w praktycznej eksploatacji stanowi podstawę akceptacji i specyfikacji przez znanych użytkowników końcowych.



**Basalt GT firmy Fibrotermic**

**włókna isoGLAS® GT / isoTHERM® GTH**




**KSD Polska**  
S. Stryjewski, D. Krawczyk  
Spółka Jawna  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 12a  
87-100 Toruń

[www.ksd.com.pl](http://www.ksd.com.pl)

# Rozwiązania akustyczne



Instalacja komponentu isoTECH®



Tłumik wydechowy z wypełnieniem poduszki



Renowacja rozgałęźnika spalin



Komin spalinowy w tłumikami

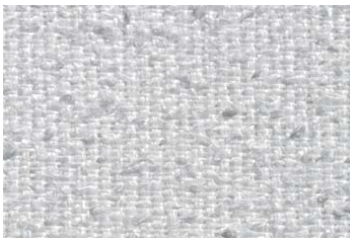


Turbina gazowa Siemens V 94.2 na Środkowym Wschodzie

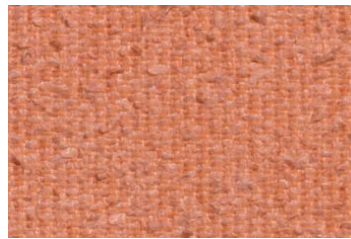


Turbina gazowa Siemens SGT5-4000 w Katarze

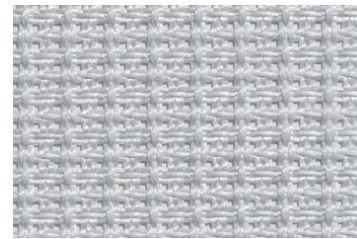
## Materiał AF



**AF 300 / AF 380**  
maks. odporność na temp.: 650 °C



**AF 300 HT / AF 380 HT**  
maks. odporność na temp.: 800 °C

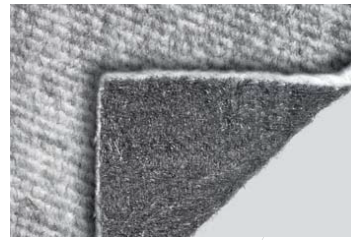


**AF 350 HTR / AF 500 HTR**  
maks. odporność na temp.: 800 °C  
doskonała wytrzymałość na rozciąganie

## Materiał AM



**AM 30 / AM 35 HTS**  
maks. odporność na temp.: 650 °C /  
1100 °C



**isoTECH®**  
maks. odporność na temp.: 690 °C  
doskonała odporność na ścieranie

## Materiał jedwabny



**isoGLAS® materiał 204**  
maks. odporność na temp.: 650 °C



**KSD Polska**  
S. Stryjewski, D. Krawczyk  
Spółka Jawna  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 12a  
87-100 Toruń

[www.ksd.com.pl](http://www.ksd.com.pl)

# Rozwiązania akustyczne

Pozostałe produkty uszczelniające, filtrujące, do izolacji cieplnej i akustycznej Frenzelit



**Techniczne maty igłowane**  
do izolacji cieplnej i akustycznej  
oraz dla przemysłu filtracyjnego



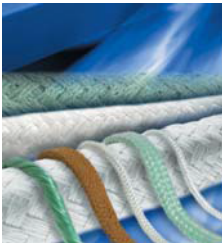
**Taśmy techniczne i tkane materiały**  
do uszczelniania i izolacji



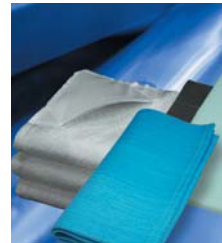
**novaSEAL®**  
pierścienie do kotłów  
i zbiorników



**Taśmy P, tkane pakunki i taśmy warstwowe**  
do uszczelniania



**Sznury techniczne i oploty**  
do uszczelniania i izolacji



**Koce termiczne**  
do zabezpieczenia  
ludzi i przedmiotów



**Złącza kompensacyjne**  
do turbin gazowych



**Uszczelki i materiały uszczelniające**

## Zastosowanie w przemyśle energetycznym

tłumiki wlotowe/wylotowe

- turbin gazowych
- turbin przemysłowych
- kotły
- HRSGs (wytwornice pary z odzyskiwaniem ciepła)

## Zastosowanie w przemyśle lotniczym

tłumiki wlotowe/wylotowe

- hamownie
- obiekty testowania samolotów

**Zarządzanie jakością**  
ISO 9001  
ISO/TS 16949

**Zarządzanie środowiskiem**  
ISO 14001



**KSD Polska**  
S. Stryjewski, D. Krawczyk  
Spółka Jawna  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 12a  
87-100 Toruń

[www.ksd.com.pl](http://www.ksd.com.pl)