

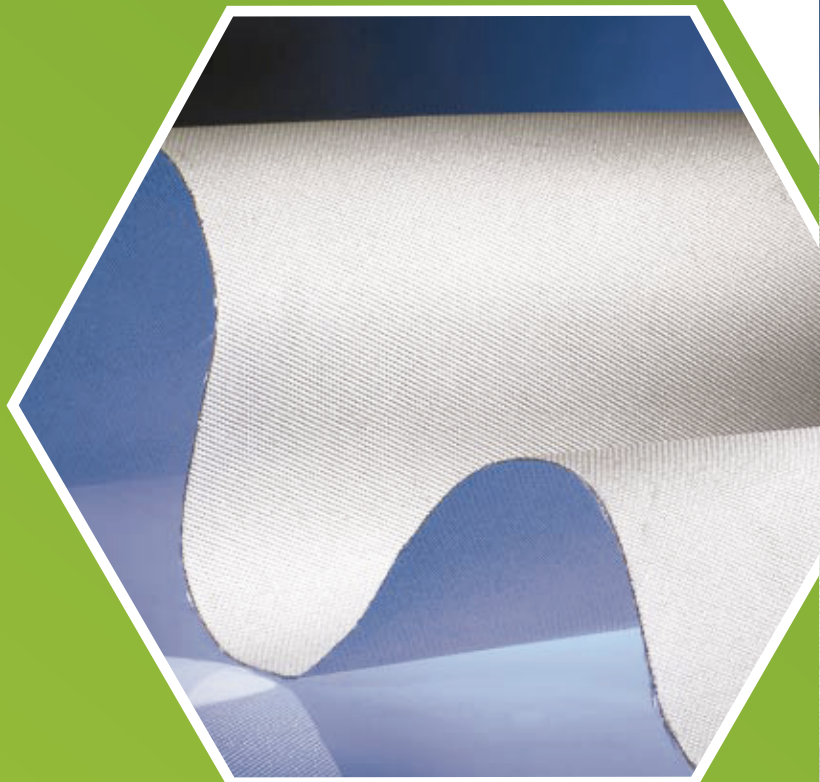
Mtex<sup>®</sup>  
połączenie metalu i tkaniny



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

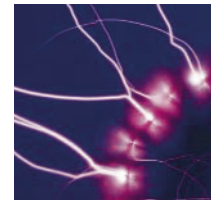


[www.ksd.com.pl](http://www.ksd.com.pl)

# Mtex<sup>®</sup> połączenie metalu i tkaniny

## Mtex<sup>®</sup> ustala nowe standardy

Mtex<sup>®</sup> nowa generacja materiałów produkowanych przez Frenzelit. Poprzez Mtex<sup>®</sup> firma Frenzelit wprowadziła na rynek nowy system stanowiący połączenie metalu i tkaniny. W oparciu o innowacyjną technologię tekstylny nośnik z włókien organicznych i nieorganicznych może być bezpośrednio powlekany metalem. W ten sposób uzyskuje się powłokę zdolną wytrzymać temperatury powyżej 200°C. Tam, gdzie standardowe powłoki polimerowe na bazie akrylu, poliuretanu, silikonu, gumy, itd. zaczęły ulegać rozpadowi pod wpływem temperatury, Mtex<sup>®</sup> dzięki swojej całkowicie nieorganicznej naturze, potwierdza swoją klasę. Używając Mtex<sup>®</sup> można uniknąć typowych wad powłok organicznych, takich jak niska odporność na temperaturę, silny zapach i zadymienie tworzące się w przypadku przekroczenia stosunkowo niskiego limitu temperatury. Nawet w temperaturach powyżej 600°C nie wytwarzają się żadne niebezpieczne substancje.



W porównaniu z powłokami polimerowymi Mtex<sup>®</sup>, z uwagi na swój stosunkowo niski współczynnik emisji podczerwieni, odbija przy porównywalnej temperaturze powierzchni tylko ułamek energii cieplnej. To sprawia, że Mtex<sup>®</sup> nadaje się idealnie na materiał zabezpieczający przed ciepłem do zastosowania w ochronie osobistej oraz w ochronie mienia.

Z uwagi na wyspecjalizowany proces produkcji, Mtex<sup>®</sup> wykazuje doskonałą przewodność cieplną. To jest powodem niezwykłych właściwości ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

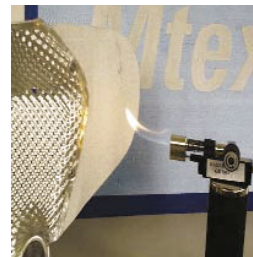
Powłoka nie jest już czynnikiem ograniczającym. Właściwości mechaniczne są gwarantowane nawet w przypadku zwiększenia temperatury.

## Materiał – zaawansowana technologia

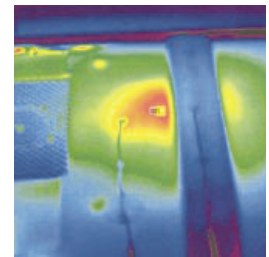
Mtex<sup>®</sup> jest to technika powlekania, która może zostać dostosowana do potrzeb klienta. Nośnik, materiał powlekający oraz topografia powierzchni mogą być wykonane w szerokim wyborze na życzenie.

Nośnik	Powłoka	Ciężar powłoki* każda powierzchnia czołowa i m <sup>2</sup>
isoGLAS	Aluminium	30g
isoTHERM 800	Aluminium/magnez	70g
isoTHERM 1000	Miedź	115g
isoTHERM ST	Cynk	170g
novaTEX	Żelazo/chrom	

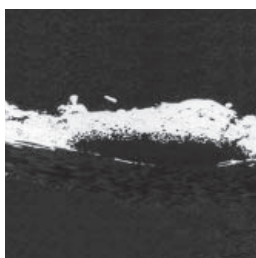
\*standardowy ciężar powłoki dla aluminium



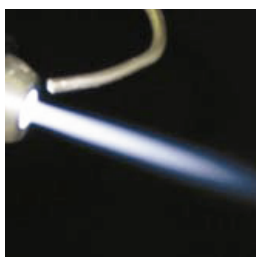
Odporność Mtex<sup>®</sup> na temperaturę wynosi do 650°C przy zastosowaniu włókna szklanego typu E jako nośnika oraz powłoki aluminiowej



Idealne właściwości ochronne Mtex<sup>®</sup> uzależnione są od niskiej emisji promieniowania cieplnego.



Doskonałe przyleganie powłoki do nośnika, nawet po podwyższeniu temperatury



Proces produkcyjny – zastosowanie technologii topienia



**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)

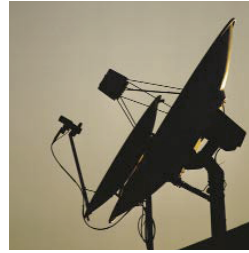
# Mtex<sup>®</sup> połączenie metalu i tkaniny

## Więcej opcji dzięki Mtex<sup>®</sup>

Mtex<sup>®</sup> otwiera nowe możliwości zastosowań w różnych obszarach. Poza rynkami klasycznymi, takimi jak ochrona przeciwpożarowa, osłony cieplne, Mtex<sup>®</sup> otwiera zupełnie nowe możliwości z uwagi na swoje unikalne zalety.



Mtex<sup>®</sup> ma idealne właściwości wyróbcze i może być przetwarzany przy użyciu wszystkich standardowych technik tekstylnych.



Promieniowanie elektromagnetyczne: skuteczna ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym



Mtex<sup>®</sup> może być stosowany przy budowie tuneli.



Mtex<sup>®</sup> w elektrowniach: doskonała izolacja i ochrona instalacji oraz ich komponentów



Mtex<sup>®</sup> w przemyśle motoryzacyjnym: bezpieczeństwo z uwagi na odporność silników i kabli na wysokie temperatury

## Innowacje wprowadzone przez Frenzelit

Od ponad 50 lat Frenzelit ma duże doświadczenie w rozwoju, produkcji i przetwarzaniu włókien odpornych na wysokie temperatury. Specjalistyczna wiedza w zakresie badań i rozwoju oraz dekady doświadczenia w aplikacjach na całym świecie uczyniły z Frenzelit specjalistę we wszystkich etapach produkcji tkanin technicznych. Gama produktów obejmuje sześć linii produktów o różnych temperaturach maksymalnych, na które składa się wiele materiałów do uszczelniania i izolacji.

We Frenzelit bardzo szybko opracowujemy nowe rozwiązania. Korzystając z zaawansowanych technik produkcyjnych Frenzelit zajmuje czołową pozycję w zakresie dostarczania innowacyjnych rozwiązań technologicznych, poprzez swoją obecność na całym świecie i rozległe doświadczenie techniczne, wszystko po to, by sprostać wymaganiom Klientów.

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

**Zarządzanie środowiskiem**  
DIN EN 14001

**KSD**  
POLSKA

**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)