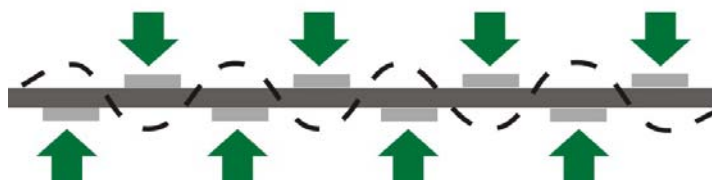
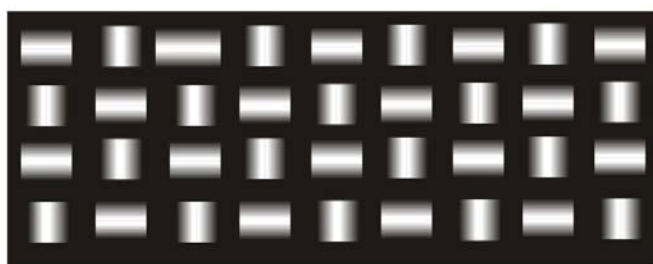


## RP-GP PYRO-TEX - grafitowo-metalowa płyta uszczelniająca o strukturze tkaniny.



Nieprzeciekające



Niepalne



Znikoma emisyjność



Brak zjawisk korozyjnych

Płyta **RP-GP PYRO-TEX** posiada unikalną (tkaną) budowę o właściwościach „metalowej sprężyny płytkowej”. Płaskie sprężyste paski stali SS 304, które są rdzeniem każdej splotki grafitowej, przeplatają się przestrzennie w całym przekroju płyty. Jej struktura przypomina tkaninę wykonaną z płaskich sprężynek w koszulkach z ekspandowanej folii grafitowej. Włókna są przeplatane, a specjalny wypełniacz termiczny wypełnia przestrzenie między nimi.

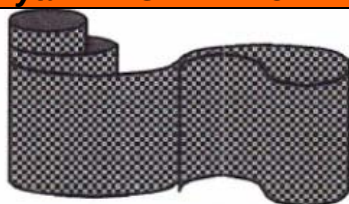
Aby zabezpieczyć płytę przed mechanicznym zniszczeniem, włókna z zewnątrz zabezpieczone są cienką warstwą kauczuku nitylowego. Budowa taka ogranicza wycieki medium na wskroś włókien. W wyniku przeformowania, włókna w płycie zagęszczają się, tworząc szczelną, wysokiej jakości uszczelkę metalowo-grafitową i wypełniają wszelkie nierówności powierzchni. Materiał kompensuje obciążenia jakim poddawana jest uszczelka podczas pracy na instalacji.



**Płyta RP-GP PYRO-TEX**



*Pojedyncze włókna*



*Elastyczna płyta*



*Tkana struktura płyty*

<b>NAZWA PŁYTY</b>	<b>RP -GP PYRO-TEX</b>
PRODUCENT WŁÓKNA -włókna chronione patentem	Slade, Inc.
PRODUCENT PŁYTY	Slade, Inc.
<b>WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR W POLSCE</b>	<b>RENDOR s.c.</b>
Temp. pracy ciągłej w atmosferze obojętnej	od -240°C do + 760°C
Temp. pracy ciągłej w środowisku pary wodnej	650°C
Temp. pracy w mediach utleniających	-240°C ; +524°C
Max ciśnienie Pmax (dopuszczalne )	4500 psi / 310 bar
Wytrzymałość na rozciąganie	2200 psi / 15,17 MPa
Wytrzymałość na ściskanie	35000 psi / 241 MPa
Ściśliwość	34% ( przy naciskach 5000 psi/ 34 N/mm <sup>2</sup> )
Powrót sprężysty w temp. toczenia	10%
Powrót sprężysty	6% ( DIN 28090-2)
Powrót elastyczny w temp. otoczenia	40%
Powrót elastyczny	min 30%
Zawartość siarki	< 360 ppm
Zawartość popiołów	< 0,74 %
Zawartość chlorków	< 10 ppm
Współczynniki obliczeniowe „m”	m = 4
Współczynniki obliczeniowe „y”	y = 3190 psi / 22 MPa
Współczynnik „m” (dla L 0,1 wg DIN 28090-1:1995)	3
Współczynnik „y” (dla L 0,1 wg DIN 28090-1:1995)	13 MPa
Szczelności przy naciskach 2900psi / 20 MPa	Q <sub>min</sub> ( 0,1mg/m/s)
Szczelności przy naciskach 5000psi / 35 MPa	Q <sub>min</sub> ( 0,01mg/m/s)
Gęstość płyty	1,20 g/cm <sup>3</sup>
Dostępne formaty	1,5x1,5; 2,0x2,0; 3,0x3,0 m
Dostępne grubości	1,9 mm / inne grubości prosimy o kontakt z naszym doradcą technicznym

**BUDOWA PŁYTY I SKŁAD WŁÓKIEN**

RODZAJ WŁÓKNA	<b>PATENT</b>	Sprężyste paski SS 304 w indywidualnej koszulce z ekspandu grafitowego
GŁÓWNY SKŁADNIK		Stal SS 304 i specjalny, bardzo wysokiej czystości ( 99,26%) ekspand grafitowy

**ZALETY:**

- Uszczelka nie traci masy wraz z czasem eksploatacji, nie ulega procesom starzenia.
- Jest niepalna, utrzymuje szczelność połączenia podczas pożaru.
- Opatentowane połączenie grafitu z wzmocnieniem stalowym, nadaje wytrzymałość mechaniczną oraz powrót sprężysty.



**PRODUKCJA I DYSTRYBUCJA USZCZELNIENIEŃ PRZEMYSŁOWYCH STATYCZNYCH I DYNAMICZNYCH; SYSTEMY POLIMEROWE; ZABEZPIECZENIA CHEMOODPORNE I ANTYKOROZYJNE STALI I BETONU; NATRYSK HYDRODYNAMICZNY „HOT AIRLESS SPRAY” , MODERNIZACJE SPRAWNOŚCIOWE UKŁADÓW PRZEPLÝWOWYCH**

- Uszczelki posiadają dużą odporność na naciski powierzchniowe.
- Doskonale układa się na kołnierzu, wypełniając wszelkie niedokładności powierzchni.
- **Niespotykana, w grupie płyt uszczelniających, elastyczność umożliwiające składanie, zwijanie wyciętych uszczelki i poprawny montaż po ponownym ich rozłożeniu.**
- **Możliwość montażu w miejscach, gdzie otwór aplikacyjny jest mniejszy od średnicy zewnętrznej uszczelki i przełożenie tradycyjnej sztywnej uszczelki jest kłopotliwe.**
- „Tkaninowa” struktura materiału o właściwościach płaskich, metalowych sprężynek w osnowie grafitowej, umożliwia wycinanie wysokojakościowych uszczelki w warunkach warsztatowych ( np. zwykłymi ostrymi nożyczkami ).
- Szeroki zakres odporności chemicznej ( szczegóły IT OC/PP-12/1/11 ).
- Wysokiej jakości grafit i specjalny przeciwutleniacz umożliwia pracę w wyższych temperaturach niż powszechnie stosowane materiały uszczelniające.



Wysoki poziom szczelności płyt RP-GP PYRO-TEX uzyskiwany jest przy dużej ściśliwości materiału i małym powrocie sprężystym. Elastomer, którym pokryte są zewnętrzne powierzchnie włókien wulkanizuje i szczelnie wypełnia ewentualne niedokładności kołnierza. Hamuje wyciek między powierzchnią uszczelki i kołnierzem. Przeformowanie uszczelki pod wpływem nacisków montażowych i roboczych o więcej niż 50% prowadzi do zagęszczenia materiału i zablokowaniu wycieku między włóknami.

*Właściwości uszczelniające płyty PYRO-TEX zostały zweryfikowane na instalacjach w takich koncernach jak EXXON, KOCH, INTERNATIONAL PAPER, GEORGIA PACYFIC, CHEVRON oraz polskich zakładach chemicznych, petrochemicznych i elektrowniach.*

**Materiał przeszedł wiele testów badawczych, zgodnych z międzynarodowymi standardami ( ASTM F-37; DIN 3535; ASTM-F38; DIN 52913) w THE AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE, AMERICAN SOCIETY OF POWER ENGINEERS oraz LABORATORIUM USZCZELNIANIA MASZYN I URZĄDZEŃ POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ.**

Producent:  
**Slade, Inc**  
 181 Crawford Road Statesville, NC 28625  
 tel: 704-873-1366 fax: 704-873-1399  
 website: [www.slade-inc.com](http://www.slade-inc.com)

Wyłączny dystrybutor w Polsce:  
**RENDOR s.c.**  
 Aleja Tysiąclecia P.P. 13 ; 24-110 Puławy  
 tel: +48 81 749-86-69 fax: +48 81 745-27-77  
 website: [www.rendor.pl](http://www.rendor.pl) ; [info@rendor.pl](mailto:info@rendor.pl)

**PRODUKCJA I DYSTRYBUCJA USZCZELNIENIEŃ PRZEMYSŁOWYCH STATYCZNYCH I DYNAMICZNYCH; SYSTEMY POLIMEROWE; ZABEZPIECZENIA CHEMOODPORNE I ANTYKOROZYJNE STALI I BETONU; NATRYSK HYDRODYNAMICZNY „HOT AIRLESS SPRAY” , MODERNIZACJE SPRAWNOŚCIOWE UKŁADÓW PRZEPLÝWOWYCH**