

PŁYTY USZCZELKARSKIE



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Płyta uszczelkarska Gambit AF-200 UNIVERSAL

Materiał

Płyta uszczelkarska GAMBIT AF-200 Universal wykonana jest na bazie włókien aramidowych KEVLAR® włókien mineralnych oraz wypełniaczy powiązanych lepiszczem na bazie kauczuku NBR.

Oznaczenie wg DIN 28091-2: FA-AM1-O

KEVLAR® jest znakiem handlowym lub zarejestrowanym znakiem handlowym E.I. du Pont Nemours and Company bądź spółek zależnych.

Ogólne właściwości i zastosowania

Uniwersalna olejoodporna płyta przeznaczona jest do większości mediów w zakresie średnich ciśnień i temperatur. Ekologiczny typ płyty wolny od N-nitrozoamin.

Dopuszczenia / Certyfikaty

DVGW
Germanischer Lloyd
INIG
KTW

Maksymalne warunki pracy

| | | |
|-----------------------------------|-----|-----|
| Tetperatura chwilowa | °C | 300 |
| Temperatura pracy ciągłej | °C | 220 |
| Temperatura pracy ciągłej w parze | °C | 180 |
| Ciśnienie | MPa | 6 |

Wymiary

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Standardowe grubości płyt /grubości powyżej 5,0 mm wykonywane jako klejone/ | mm | 0,3; 0,5; 0,8 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 | ± 0,1 ± 10% ± 10% |
| Standardowe wielkości arkusza /wielkość arkusza można wykonać wg uzgodnień w zakresie 1500x3000/ | mm | 1500x1500 | ± 10,0 |

Na życzenie klienta istnieje możliwość wykonania niestandardowej grubości, grafitowania powierzchni płyty oraz zbrojenie płyty siatką metalową.

Wszystkie podane w katalogu informacje bazują na wieloletnim doświadczeniu w produkcji tych wyrobów i ich stosowaniu. Ze względu, iż na pracę uszczelnienia w złączu ma wpływ wiele czynników wynikających ze sposobu montażu, parametrów pracy instalacji oraz uszczelnianego medium, przywołane parametry techniczne mają charakter orientacyjny i nie stanowią podstawy do rozszerzeń a specyficzne zastosowania wyrobów wymagają kontaktu z producentem.

PŁYTY US



Właściwości fizyko-chemiczne

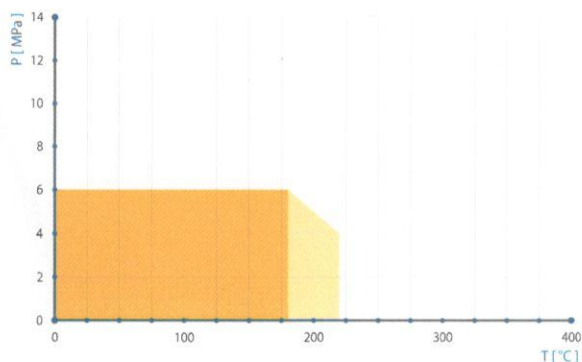
| | | | | |
|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|-----|-------------|
| Gęstość | ± 5% | g/cm ³ | 2,0 | DIN 28090-2 |
| Wytrzymałość na rozciąganie w poprzek włókien | min. | MPa | 7 | DIN 52910 |
| Ściśliwość | wartość typowa | % | 10 | ASTM F36 |
| Powrót elastyczny | min. | % | 55 | ASTM F36 |
| Naprężenia resztkowe 50 MPa/ 16 h/300 °C/ | min. | MPa | 22 | DIN 52913 |
| Naprężenia resztkowe 50 MPa/ 16 h/ 175 °C/ | min. | MPa | 28 | DIN 52913 |
| PRZYROST GRUBOŚCI | | | | |
| Olej IRM 903 150 °C/5 h | max. | % | 5 | ASTM F146 |
| Paliwo wzorcowe B 20 °C/5 h | max. | % | 5 | ASTM F146 |
| Kolor | czerwony | | | |

(Wartości podane w tabeli odnoszą się do płyt uszczelkarskich o grubości 2,0 mm)

Współczynniki obliczeniowe

| współczynniki DT - UC - 90/WO-0/19 | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--------|--------------------|------------------|--------------------|-------|--------|--------|
| σ_m | | | σ_r | | | b | | |
| 1 mm | 2 mm | 3 mm | 1 mm | 2 mm | 3 mm | 20 °C | 200 °C | 300 °C |
| 40 MPa | 21 MPa | 12 MPa | 6,4 p ₀ | 5 p ₀ | 4,1 p ₀ | 1,1 | 1,8 | 3,0 |

| współczynniki ASME | | | |
|--------------------|---------|-----|---------|
| klasa szczelności | grubość | m | y |
| L0,1 | 2 mm | 4,0 | 3,5 MPa |
| L1,0 | 2 mm | 1,7 | 1,1 MPa |



Nie zaleca się jednoczesnego stosowania maksymalnej temperatury i ciśnienia. Korelację między ciśnieniem i temperaturą dla płyt o grubości 2 mm precyzuje wykres.

- Nie istnieje potrzeba przeprowadzania prób.
- W przypadku stosowania w parze wodnej przeprowadzić próby w warunkach eksploatacji.

Wszystkie podane w katalogu informacje bazują na wieloletnim doświadczeniu w produkcji tych wyrobów i ich stosowaniu. Ze względu, iż na pracę uszczelnienia w złączu ma wpływ wiele czynników wynikających ze sposobu montażu, parametrów pracy instalacji oraz uszczelnianego medium, przywołane parametry techniczne mają charakter orientacyjny i nie stanowią podstawy do rozszerzeń a specyficzne zastosowania wyrobów wymagają kontaktu z producentem.