**IZOVEX sp. z o.o.**
**Address:** Władysława Łokietka 10B/16
30-010, Kraków - Polska
**Phone:** +48 797-034-240
**E-mail:** info@izovex.pl
**Website:** izovex.pl

## KARTA TECHNICZNA - LAMIBRAN®

Opis produktu i zalety:

- Specjalna warstwa wierzchnia (czarna) na nośniku silikonowym (szarym)
- Połączenia obu warstw nie można rozdzielić mechanicznie
- Czarna warstwa wierzchnia jest odporna na destrukcyjne odgazowania podczas procesu laminowania
- Stała jakość dzięki systemowi zarządzania jakością (QS)
- Długa żywotność przekłada się na dłuższe okresy pracy maszyn oraz rzadsze przezbrojenia i przestoje

Wymiary standardowe:

- Szerokość: 1660-3100 mm
- Grubość materiału: 3,2 mm

| Parametr | Materiał nośny | Warstwa wierzchnia | Kompozyt |
|---|---|---|---|
| Materiał | Silikon | Warstwa specjalna | Lamibran® |
| Twardość materiału | 55 ± 5 Shore A | 80,0 ± 5 IRHD | - |
| Ciężar właściwy / gęstość | 1,16 ± 0,02 g/cm³ | 1,91 ± 0,02 g/cm³ | - |
| Wytrzymałość na rozciąganie | 8,2 N/mm² | 14,9 N/mm² | 6,1 N/mm² |
| Wydłużenie przy zerwaniu | 600 % | 184 % | 180 % (maks.) |
| Elastyczność | 25 % | 8 % | 18 % |
| Odporność na dalsze rozdzieranie (wg ASTM 624B) | 67,7 N/mm | 16,3 N/mm | 47,0 N/mm |
| Naprężenie przy wydłużeniu 100 % | 1,5 N/mm² | - | - |
| Naprężenie przy wydłużeniu 200 % | 2,2 N/mm² | - | - |
| Naprężenie przy wydłużeniu 300 % | 2,9 N/mm² | - | - |
| Odporność temperaturowa | 200°C | - | 200°C |

**TECHNICAL DATA SHEET - LAMIBRAN®**

Product description and advantages:

- Application areas: production of photovoltaic modules
- Special top layer (black) on a silicone carrier material (grey)
- The bond between both layers cannot be mechanically separated
- The black top layer is resistant to destructive outgassing during the lamination process
- Consistent quality ensured through quality management (QS)
- Long service life results in extended machine operating times and reduced setup and downtime periods

Standard dimensions:

- Width: 1660-3100 mm
- Material thickness: 3,2 mm

| Parameter | Carrier Material | Top Layer | Composite |
|---|---|---|---|
| Material | Silicone | Special Layer | Lamibran® |
| Material Hardness | 55 ± 5 Shore A | 80.0 ± 5 IRHD | - |
| Specific Weight / Density | 1.16 ± 0.02 g/cm³ | 1.91 ± 0.02 g/cm³ | - |
| Tensile Strength | 8.2 N/mm² | 14.9 N/mm² | 6.1 N/mm² |
| Elongation at Break | 600 % | 184 % | 180 % (max.) |
| Elasticity | 25 % | 8 % | 18 % |
| Tear Resistance (according to ASTM 624B) | 67.7 N/mm | 16.3 N/mm | 47.0 N/mm |
| Stress Value at 100 % Elongation | 1.5 N/mm² | | - |
| Stress Value at 200 % Elongation | 2.2 N/mm² | | - |
| Stress Value at 300 % Elongation | 2.9 N/mm² | | - |
| Temperature Resistance | 200°C | | 200°C |

**IZOVEX sp. z o.o.**
**Address:** Władysława Łokietka 10B/16
30-010, Kraków - Polska
**Phone:** +48 797-034-240
**E-mail:** info@izovex.pl
**Website:** izovex.pl

IZOVEX
INDUSTRIAL INSULATION