

PA 12 HIPHL

Tube linéaire flexible
Linear flexiblen Schlauch



CARACTÉRISTIQUES

Polyamide 12 d'origine chimique flexible, HIPHL (plastifiée, stables à la lumière et de la chaleur, résistant aux températures élevées et basses). Nous réalisons une vaste gamme de tubes en 8 couleurs différentes, linéaires et spiralés.

EIGENSCHAFTEN

Polyamid 12 flexible aus chemischen Ursprungs, HIPHL (widerständig gegen niedrigen Temperaturen, laminiert, am Temperatur-und-Licht stabilisiert). Wir produzieren eine breite Palette von Schläuche in 8 verschiedenen Farben, linear und als Spirale.

TEMPÉRATURE °C

RILSAMID® PA 12 peut être employé dans une plage de températures de -40°C à +80°C. Ci-après nous reportons un tableau des pressions exprimées en % en fonction des températures.

TEMPERATUR °C

RILSAMID® PA 12 kann in einem Temperaturbereich von -40°C bis +80°C eingesetzt werden. Unten gibt es eine Tabelle von Drücken in % als Funktion der Temperatur ausgedrückt.

| 20° | 30° | 40° | 60° | 80° |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 100% | 83% | 72% | 58% | 47% |

TOLÉRANCES

DIN 73378/74324

TOLERANZEN

± 0,07 sur l'épaisseur de la paroi
± 0,07 sur le Ø jusqu'à 10 mm
± 0,1 sur le Ø de 12 à 22 mm
± 0,5% sur le poids

± 0,07 auf Wandstärke
± 0,07 auf außen-Ø bis 10 mm
± 0,1 auf außen-Ø 12 bis 22 mm
± 0,5% des Gewichts

APPLICATIONS

Les tubes réalisés avec RILSAMID® PA 12 sont conformes à l'utilisation sur des installations de freinage. Matière première étudiée pour répondre aux réglementations DIN 73378/74324.

ANWENDUNGEN

Schläuche mit RILSAMID® PA 12 hergestellt, sind für den Einsatz auf Bremssysteme geeignet. Rohstoff entwickelt, um die Anforderungen der DIN 73378/74324 zu erfüllen.

RILSAMID® est une marque concédée par ARKEMA
ist ein Warenzeichen von ARKEMA gewährt



| RÉF - KODE | Dimensions Abmessungen | | Poids Gewicht | Rayon de courbure Biegeradius | Pression à 20°C Druck bei 20°C | | |
|-------------|---------------------------|-------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----|---------------------|
| | e Ø a | i Ø i | gr. m | mm | éclatement ausbruch | ATM | exercice betrieb |
| 12R 1x2 | 2 | 1 | 2,43 | 10 | 133 | | 44 |
| 12R 1,5x3 | 3 | 1,5 | 5,46 | 15 | 133 | | 44 |
| 12R 2x3 | 3 | 2 | 4,04 | 15 | 80 | | 27 |
| 12R 1,9x3,3 | 3,3 | 1,9 | 5,89 | 15 | 108 | | 36 |
| 12R 2x4 | 4 | 2 | 9,70 | 15 | 133 | | 44 |
| 12R 2,5x4 | 4 | 2,5 | 7,88 | 20 | 92 | | 31 |
| 12R 2,7x4 | 4 | 2,7 | 7,04 | 25 | 78 | | 26 |
| 12R 4x6 | 6 | 4 | 16,17 | 35 | 80 | | 27 |
| 12R 5,5x8 | 8 | 5,5 | 27,29 | 40 | 74 | | 25 |
| 12R 5x8 | 8 | 5 | 31,53 | 40 | 92 | | 31 |
| 12R 6x8 | 8 | 6 | 22,64 | 40 | 57 | | 19 |
| 12R 7,5x10 | 10 | 7,5 | 35,37 | 50 | 57 | | 19 |
| 12R 8x10 | 10 | 8 | 29,11 | 60 | 44 | | 15 |
| 12R 8x12 | 12 | 8 | 64,68 | 61 | 80 | | 27 |
| 12R 9x12 | 12 | 9 | 50,94 | 70 | 57 | | 19 |
| 12R 10x12 | 12 | 10 | 35,58 | 85 | 36 | | 12 |
| 12R 11x14 | 14 | 11 | 60,64 | 85 | 48 | | 16 |
| 12R 12x14 | 14 | 12 | 42,04 | 90 | 31 | | 10 |
| 12R 12x15 | 15 | 12 | 65,49 | 90 | 44 | | 15 |
| 12R 12,5x15 | 15 | 12,5 | 55,59 | 100 | 36 | | 12 |
| 12R 16x20 | 20 | 16 | 116,43 | 130 | 44 | | 15 |
| 12R 18x22 | 22 | 18 | 129,37 | 200 | 40 | | 13 |

DATA SHEET

| Property | Unit | Specification | Values |
|-------------------------------------|---------|---------------|--------------------|
| Density | G/cm³ | ISO 1183 | 1,03 |
| Melting point | °C | ISO 11357 | 175 |
| Water absorption to the equilibrium | | P921LC002 | |
| At 23°C & 50% HR | % | | 0,6 |
| At 23°C in water | % | | 1,4 |
| Tensile modulus (*) | Mpa | ISO 527 | 380 |
| Flexural modulus (*) | Mpa | ISO 178 | 360 |
| Charpy impact | | | |
| - At + 23°C unnotched | Kj/m² | ISO 179/1 eU | No break |
| - At - 30°C unnotched | Kj/m² | | No break |
| - At + 23°C notched | Kj/m² | ISO 179/1 eA | No break |
| - At - 30°C notched | Kj/m² | | 5 |
| Tensile test (*) | | ISO 527 | |
| - Stress at yield | Mpa | | 23 |
| - Strain at yield | % | | 25 |
| - Stress at break | Mpa | | 52 |
| - Strain at break | % | | > 200 |
| Flame resistance | | ASTM D 635 | Burns at 9 mm/min. |
| Hardness (*) | shore D | ISO 868 | 62 |

