

## Description et domaine d'application

Abil® N est un matériau d'étanchéité à base de fibres de cellulose à liant NBR. Ce matériau d'étanchéité affiche une bonne stabilité dimensionnelle.

Abil® N est utilisé principalement pour former un joint étanche contre les huiles chaudes et froides, les graisses, les carburants et les liquides de refroidissement contenant des additifs anticorrosion et antigel. Parmi les exemples d'applications les plus courants figurent le carter de distribution, les boîtes de vitesses, les cache-culbuteurs, les carters d'huile, les équipements hydrauliques et pneumatiques, les appareillages chimiques, les pompes et les compresseurs.



## 1. Informations produit générales

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Couleur</b>          | gris foncé   |
| <b>Température max.</b> | 120 °C en fonctionnement continu (brièvement à 150 °C) |
| <b>Pression max.</b>    | 10 bar   |

## 2. Caractéristiques techniques

### 2.1 Propriétés générales

| Grandeur de mesure   | Valeur                      | Valeur                      | Norme d'essai    |
|--|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Épaisseur</b>   | ≤ 0,5 mm                    | > 0,5 mm                    |                  |
| <b>Densité</b>   | 0,7 – 1,0 g/cm <sup>3</sup> | 0,7 – 1,0 g/cm <sup>3</sup> | DIN 53 105 Tl. 1 |
| <b>Perte au feu</b>  | ≥ 97 %                      | ≥ 97 %                      | DIN 52911        |
| <b>Compressibilité</b>   | 22,5 % ± 2,5                | 27,5 % ± 7,5                | ASTM F36 G       |
| <b>Reprise élastique</b>   | ≥ 30 %                      | ≥ 30 %                      | ASTM F36 G       |
| <b>Charge de rupture, transversale</b>                           | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>      | ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>      | DIN 52910        |
| <b>Tenue à la compression (50 N/mm<sup>2</sup>, 16 h/100 °C)</b> | ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>      | ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>      | DIN 52913        |

## 2.2 Résistance aux fluides

| Fluide                                    | Propriété             | Écart<br>par rapport à la valeur initiale après 5h |
|---|-----------------------|--|
| <b>Huile ASTM 3<br/>(à 150 °C)</b>        | Variation d'épaisseur | ≤ 5 %  |
|   | Variation de poids    | ≤ 55 %   |
| <b>Carburant ASTM B<br/>(à 23 ± 2 °C)</b> | Variation d'épaisseur | ≤ 5 %  |
|   | Variation de poids    | ≤ 55 %   |

## 3. Présentation

Abil® N est disponible en tant que joint prêt à monter ou en rouleau (grands rouleaux).

| Référence      | Dimensions en mm |         |          |
|----------------|------------------|---------|----------|
|                | Épaisseur        | Largeur | Longueur |
| <b>410.405</b> | 0,25             | 1016    | 25.000   |
| <b>415.105</b> | 0,25             | 1016    | 250.000  |
| <b>415.202</b> | 0,5              | 1016    | 125.000  |
| <b>410.804</b> | 0,75             | 1016    | 25.000   |
| <b>415.301</b> | 0,75             | 1016    | 75.000   |
| <b>035.884</b> | 1,0              | 1016    | 25.000   |
| <b>415.407</b> | 1,0              | 1016    | 75.000   |
| <b>035.892</b> | 1,5              | 1016    | 25.000   |
| <b>415.504</b> | 1,5              | 1016    | 50.000   |
| <b>410.601</b> | 0,5              | 1016    | 25.000   |