

# FICHE TECHNIQUE

## SÉRIE TM400-ST



|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Type de produit</b>     | Géomembrane lisse/texturée (ST)   |
| <b>Composition</b>         | Polyéthylène haute densité (PEHD) |
| <b>Fonction principale</b> | Imperméabilisation                |

| Propriété | Test Method | Unit | Fréquence <sup>(1)</sup> | Texel TM430-ST | Texel TM440-ST | Texel TM460-ST | Texel TM480-ST | Texel TM4-100-ST |
|-----------|-------------|------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
|-----------|-------------|------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|

### Physique

|                                   |            |           |             |                 |                |                |                |                 |
|-----------------------------------|------------|-----------|-------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Épaisseur nominale                | -          | mm        | -           | 0.75 (30 mils)  | 1.00 (40 mils) | 1.50 (60 mils) | 2.00 (80 mils) | 2.50 (100 mils) |
| Épaisseur (min. Moy.)             | ASTM D5199 | mm        | Rouleau     | 0.71            | 0.95           | 1.43           | 1.90           | 2.38            |
| Valeur individuelle min 8/10      | ASTM D5594 | mm        | Rouleau     | 0.68            | 0.90           | 1.35           | 1.80           | 2.25            |
| Valeur individuelle min 10/10     | ASTM D5594 | mm        | Rouleau     | 0.64            | 0.85           | 1.28           | 1.70           | 2.13            |
| Hauteur des aspérités (min. moy.) | ASTM D7466 | mm        | Rouleau     | 0.4             | 0.4            | 0.4            | 0.4            | 0.4             |
| Densité de la résine              | ASTM D1505 | g/cc      | 1/lot       | > 0.932         |                |                |                |                 |
| Densité de la feuille(2)          | ASTM D792  | g/cc      | 10 rouleaux | ≥ 0.940         |                |                |                |                 |
| Quantité de noir de carbone(3)    | ASTM D4218 | %         | 2 rouleaux  | 2.0-3.0         |                |                |                |                 |
| Dispersion du noir de carbone     | ASTM D5596 | Catégorie | 10 rouleaux | Cat. 1 / Cat. 2 |                |                |                |                 |
| OIT-standard (moy.)               | ASTM D3895 | min       | Mélange     | 100             |                |                |                |                 |

### Mécanique

|  |                          |      |               |     |     |     |     |     |
|--|--------------------------|------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Résistance à la limite élastique (4)         | ASTM D6693               | kN/m | 2 rouleaux    | 6   | 15  | 23  | 31  | 39  |
| Élongation à la limite élastique(4)          | ASTM D6693               | %    | 2 rouleaux    | 12  | 13  | 23  | 13  | 13  |
| Résistance à la rupture tension(4)           | ASTM D6693               | kN/m | 2 rouleaux    | 12  | 12  | 43  | 31  | 39  |
| Élongation à la rupture tension(4)           | ASTM D6693               | %    | 2 rouleaux    | 150 |     |     |     |     |
| Résistance à la déchirure(4)                 | ASTM D1004               | N    | 5 rouleaux    | 100 | 135 | 200 | 265 | 335 |
| Résistance au poinçonnement(4)               | ASTM D4833               | N    | 5 rouleaux    | 300 | 400 | 535 | 675 | 800 |
| Stabilité dimensionnelle                     | ASTM D1204               | %    | Certification | ±2  | ±2  | ±2  | ±2  | ±2  |
| Craquement due au stress                     | ASTM D5397               | hr   | 1 /lot        | 500 |     |     |     |     |
| Vieillessement au four 90 jours<br>HP OIT(4) | ASTM D5721<br>ASTM D5885 | %    | Mélange       | 80  |     |     |     |     |
| Résistance UV (1600 hrs)<br>HP OIT (4)       | GRI -GM11<br>ASTM D5885  | %    | Mélange       | 50  |     |     |     |     |

### Dimensions (peut varier de ±1%)

|                    |   |   |   |              |              |              |              |             |
|--------------------|---|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Largeur X Longueur | - | m | - | 6.80 X 304.8 | 6.80 X 237.7 | 6.80 X 170.7 | 6.80 X 134.1 | 6.80 X 97.5 |
|--------------------|---|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|

Les informations présentées proviennent du fabricant et ont été retranscrites par Texel. Toutes les valeurs de test sont nominales, sauf lorsque spécifié autrement

1- Fréquence de test basée sur la dimension d'un rouleau standard et une batch représente approximativement 180 000 lbs / 2- ASTM D1505 et ASTM D792 donnent les mêmes résultats / 3- ASTM D1603 et ASTM D4218 donnent les mêmes résultats / 4- Valeur minimum moyenne basée sur 5 spécimens testés selon chaque direction (SM & ST).

**Révision : 2017-03-07**

Texel se réserve le droit de modifier les présentes propriétés en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques. L'utilisateur est invité à vérifier si ce document représente la dernière mise à jour. Texel n'offre aucune garantie et n'assume aucune responsabilité relative à l'usage, l'installation ou à la convenance d'utilisation. Texel doit être informé de tout défaut ou non-conformité du produit avant son installation. Sa responsabilité se limite au remplacement du produit non-conforme ou défectueux.

**ALKEGEN**