

Styrelf® X

Les liants **Styrelf®** sont des bitumes modifiés par des polymères élastomères selon un procédé de réticulation qui leur confère des propriétés exceptionnelles en termes de stabilité au stockage, cohésion, capacité d'allongement et résistance au vieillissement.

Les liants **Styrelf® X** permettent d'améliorer les performances des enrobés à chaud pour couches de roulement.

| Propriétés | | METHODE | Styrelf® X30 | Styrelf® X45 | Styrelf® X70 |
|---|------------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Penetrabilité à 25 °C | (^{1/10} mm) | EN 1426 | 25 – 40 | 35 – 55 | 55 – 80 |
| Point de ramollissement (TBA) | (°C) | EN 1427 | ≥ 55 | ≥ 53 | ≥ 48 |
| Point éclair | (°C) | EN ISO 2592 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 |
| Retour élastique à 25°C | % | NF EN 13398 | ≥ 50 | ≥ 50 | ≥ 50 |
| Essai de traction (10°C, 100 mm/min) Cohesion à 400% of élongation | (J/cm ²) | EN 13587 | ≥ 3 | ≥ 3 | ≥ 3 |
| Stabilité au stockage (3 j/180°C) | | NF EN 13399 | | | |
| Différence TBA | °C | NF EN 1427 | ≤ 3 | ≤ 3 | ≤ 3 |
| Résistance au vieillissement (RTFOT) | | NF EN 12607-1 | | | |
| Pénétrabilité restante | % | NF EN 1426 | ≥ 60 | ≥ 60 | ≥ 60 |
| Augmentation de TBA | °C | NF EN 1427 | ≤ 8 | ≤ 8 | ≤ 8 |
| Variation de masse | % | NF EN 12607-1 | ≤ 0,3 | ≤ 0,3 | ≤ 0,3 |
| Autres caractéristiques | | | | | |
| Point de fragilité FRAASS | °C | EN 12593 | ≤ -5 | ≤ -7 | ≤ -12 |
| Intervalle de plasticité | °C | | ≥ 60 | ≥ 60 | ≥ 60 |

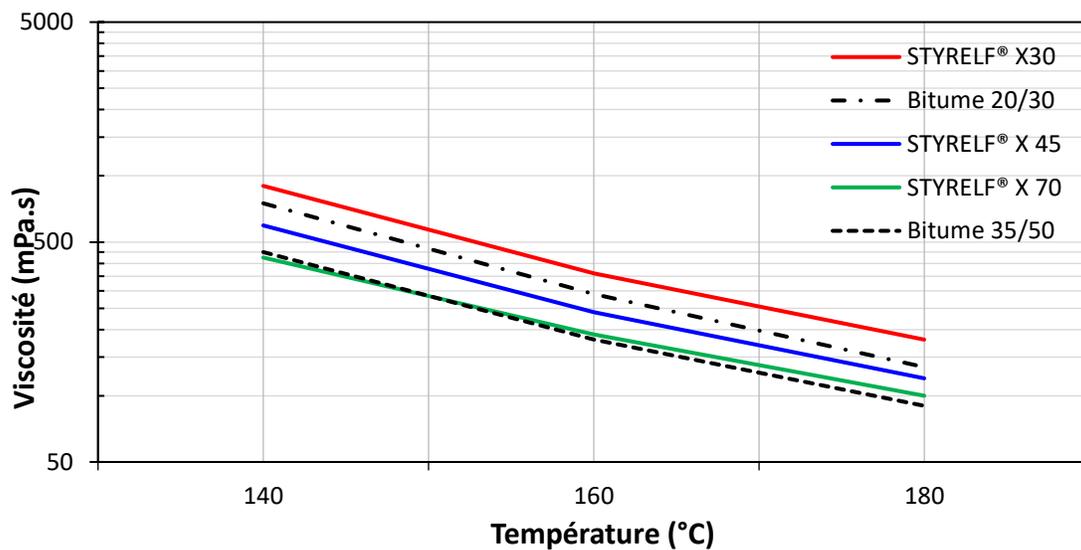
Version: 2024-12

The technical information on this sheet is provided for information only and is not exhaustive. These data cannot in any case engage our responsibility for the processes of use of the product and the result obtained. The choice and development of these processes is the responsibility of users in their entire responsibility. For more information, contact our sales department.

| Autres caractéristiques | | METHODE | Styrelf® X30 | Styrelf® X45 | Styrelf® X70 |
|--|----|-------------|--------------|---------------|---------------|
| Densité à 25°C | | NF EN 15326 | 1,02 – 1,05 | 1,01 – 1,04 | 1,01 – 1,04 |
| Densité à la température d'enrobage | | | 0,937-0,965 | 0,933 - 0,961 | 0,930 - 0,958 |
| Température limite de pompabilité | °C | | 135 | 125 | 120 |
| Tmax en cas de stockage prolongé (> 5 jours) | °C | | 140 | 135 | 130 |
| Température d'enrobage | °C | | 165 – 175 | 160 – 170 | 155 – 165 |

Viscosité des liants **Styrelf® X** en fonction de la température

(courbe typique)



Les liants **Styrelf® X** sont disponibles à la demande en version :

ECO² Liant tiède prêt-à-l'emploi, permettant une réduction des températures d'application l'ordre de 40°C

AP Liant dopé dans la masse par un dope d'adhésivité

TR Liant additivé permettant une manipulation plus aisée dans les installations industrielles via l'abaissement de la viscosité du produit.

Styrelf® est une marque enregistrée de **TotalEnergies**.

Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur Internet : <https://ms-sds.totalenergies.com>

Version: 2024-12

The technical information on this sheet is provided for information only and is not exhaustive. These data cannot in any case engage our responsibility for the processes of use of the product and the result obtained. The choice and development of these processes is the responsibility of users in their entire responsibility. For more information, contact our sales department.