

Fiche technique

Créateur : DR
Date de création : 09/12/08
Date de modification : 12/01/09
Chemin d'accès : T\Fiches techniques

CEREX[®]

Film polyamide (Nylon) fabriqué aux USA, très fin, résistant, chimiquement inerte, transparent.

Références :

- CRX (Rouleau(x) de CEREX[®], polyamide non tissé 914 m x 0,90 m 10g/m2)
- CRYL (Rouleau(x) de CEREX[®] Grande largeur 914 m x 1,6 m 10g/m2)

CEREX[®] est un produit non-tissé fabriqué par filage de filaments en nylon qui sont collés chimiquement pour devenir un non-tissé plat, lisse et résistant.

Le nylon, qui est l'un des polymères synthétiques les plus résistants et durables rend les non-tissés de CEREX[®] très résistants aux coutures lors de l'application dans des articles finis, et les bords ne s'effilochent pas. En outre, le nylon se colle très bien avec tous les systèmes d'adhésifs ce qui fait des non-tissés CEREX[®] d'excellents composants pour la fabrication de systèmes laminés et composites.

Résistance et uniformité

Les non-tissés CEREX[®] ont une résistance élevée au déchirement et à la traction, et sont d'une égalité exceptionnelle constituant ainsi un excellent substrat de peinture.

Force de prise : la force de prise indique la solidité effective d'un non-tissé, c'est-à-dire la résistance des fibres sur une certaine largeur avec les fibres adjacentes. Cette solidité est mesurée sur une bande de tissu large de 10,16cm. La charge est appliquée au milieu de la largeur par le moyen de deux mâchoires larges de 2,54cm qui pincent le tissu. On calcule la moyenne des charges de rupture dans chaque sens du tissu.

La résistance à la traction est particulièrement significative si les produits CEREX[®] sont utilisés pour le renforcement de composants. Une résistance à la traction élevée signifie qu'un non-tissé qui contient le produit sera plus apte à garder son intégrité pendant la manutention et le positionnement qu'ils soient mécaniques ou manuels.

Résistance au déchirement : La résistance au déchirement indique la force mesurée nécessaire pour déchirer un non-tissé. Dans l'essai de déchirement trapézoïdal, des bandes entaillées sont pincées par des mâchoires et soumises à une charge jusqu'à ce que le non-tissé se déchire. La résistance au déchirement correspond à la capacité de résister à la multiplication de déchirements accidentels, d'accros ou de perforations appliquées délibérément.

Résistance à l'éclatement : La résistance à l'éclatement indique la résistance d'un non-tissé à la rupture par pression. La résistance à l'éclatement est significative dans l'utilisation des non-tissés comme filtres, car elle mesure la capacité du non-tissé à résister aux différentes pressions exercées par l'air ou un liquide.

Perméabilité à l'air : la perméabilité à l'air indique la capacité d'un non-tissé à laisser passer l'air. Il se mesure en m³ d'air qui passent à travers un m² de non-tissé dans l'espace d'une

Fiche technique

Créateur : DR
Date de création : 09/12/08
Date de modification : 12/01/09
Chemin d'accès : TAFiches techniques

seconde à un différentiel de pression donné. La perméabilité à l'air est d'une importance primordiale pour la construction (facteur d'isolation) et pour les performances de filtres à air.

Résistance chimique : Le CEREX[®] est parfaitement résistant à la plupart des solvants, alcalis et aux acides dilués souvent employés dans certains procédés de fabrication.

Résistance à la température : La stabilité thermique des non-tissés CEREX[®] en nylon est exceptionnelle : ils ont leur point de fusion aux alentours de 260°C, alors que la stabilité dimensionnelle est assurée jusqu'à 200°C. Pendant un temps limité, les non-tissés peuvent être travaillés à des températures de 215°C.

Imprimabilité et teintibilité : Le CEREX[®] est facile à teinter à l'aide des teintures utilisées communément pour les non-tissés en nylon. Il est de plus facilement imprimable en se servant de la gamme considérable de techniques, d'encres, de teintures et de formules de pigments appropriées pour le nylon.

Propriétés physiques :

- Grammage : 10 g/m²
- Épaisseur : 0.08 mm
- Force de prise : 16 Kg = 41% d'élongation (Longitudinale) ; 8 Kg = 63 % d'élongation (Transversale)
- Résistance au déchirement : 6 kg (Longitudinale) ; 10 Kg (Transversale)
- Résistance à l'éclatement : 68.9 k/Pa
- Perméabilité à l'air : 10.03 m³/m²/s

Certifications :
Norme ISO 9001

Loi Reach :

Le CEREX[®] est un produit non-tissé réalisé par filage et assemblage aléatoire de filaments de nylon (PA66) afin d'obtenir une toile résistante et homogène. Afin d'assurer la stabilité physique du produit, le tissu de nylon est exposé à un gaz qui, par réaction chimique, cimente les fils entre eux. Tous les résidus de ce gaz sont ensuite évacués de la toile.

Le CEREX[®] ne présente donc pas de risques liés à la présence de substances chimiques pour les utilisateurs.

NON-GARANTIE

Les informations contenues dans cette brochure sont données en toute bonne foi et ne peuvent pas être considérées comme spécification pour le produit.

Il revient à l'utilisateur de se conformer aux règles d'hygiène et de sécurité en accord avec les réglementations nationales.