



HexForce® 41090 1020

TISSU CARBONE HR / HS CARBON FABRIC

Fiche Technique / Product Data

Renfort Textile pour Composites Hautes Performances

Textile Reinforcement for High Performance Composites

DEFINITION / DESCRIPTION

Edition 05/2009 / Issue 05/2009

| | |
|---|---|
| Type de fils <i>Type of yarns</i> | Chaîne / Warp : 1K HR Trame / Weft : 1K HR |
| Masse nominale / <i>Nominal weight</i> | 90 g/m ² 2,66 oz/sqy ² |
| Armure <i>Weave style</i> | TAFFETAS PLAIN |
| Poudrage <i>Powdering</i> | |
| Traitement <i>Finish</i> | |
| Largeur standard <i>Standard width</i> | 1020 mm 40 in |

CARACTERISTIQUES / CHARACTERISTICS

| | |
|--|--|
| Contexture nominale <i>Nominal construction</i> | Chaîne / Warp : 6,7 fils-yarns/cm Trame / Weft : 6,7 coups-picks/cm |
| Répartition en masse <i>Weight distribution</i> | Chaîne / Warp : 50 % Trame / Weft : 50 % |
| Epaisseur / <i>Thickness (*)</i> | 0,09 mm |

PROPRIETE MECANIKES SUR STRATIFIE* / MECHANICAL PROPERTIES ON LAMINATE*

Mise en oeuvre (60 min à 120°C, vide 0,85 bar, pression 3 bars) / *Cure cycle (60 min at 120°C, vacuum 0,85 bar, pressure 3 bars)*

| | Traction chaîne <i>Warp tensile</i> | Flexion chaîne <i>Warp flexural</i> | C.I.L. chaîne <i>Warp I.L.S.S.</i> |
|------------------------------------|--|--|---------------------------------------|
| Contrainte / <i>Strength</i> (Mpa) | | | |
| Module / <i>Modulus</i> (Gpa) | | | |
| Normes / <i>Standards</i> | | | |

****Nota:** Les valeurs moyennes ci-dessus sont obtenues sur la base d'un stratifié epoxy de mm avec % de fibres en volume.

***NB :** The above average values are obtained with epoxy laminate of mm at % of fibres in volume.

IMPORTANT

Les renseignements contenus dans la présente fiche produit sont fondés sur nos connaissances actuelles et sur les résultats d'essais effectués avec un constant souci d'objectivité. Ils doivent être adaptés à chaque cas particulier. Les performances du produit après utilisation étant liées aux conditions particulières de mise en œuvre, elles ne sauraient engager notre responsabilité.

All information is believed to be accurate but is given without acceptance of liability. Users should make their own assessment of the suitability of any product for the purpose required. All sales are made subject to our standard terms of sales which include limitations on liability and other important terms.



For European sales office telephone numbers
and a full address list please go to :
<http://www.hexcel.com/contact/salesoffices>