

## SYTEC Technische Daten / Fiche technique SYTEC

### Knotensteifes Geogitter kombiniert mit Geovlies / Géogrille à nœuds rigides combinée avec du géonantissé

Produktname / Nom du produit:  
Hersteller oder Lieferant / Producteur ou fournisseur:  
Rohstoff Gitter&Vlies / Matière première grille/nontissé:  
Form des Rohstoffs / Forme de la matière première:

**SYTEC LSC®**  
SYTEC Bausysteme AG, 3176 Neuenegg  
Polypropylen / Polypropylène  
gereckte Flachstäbe; mechan. verfestigtes Vlies/  
bandes étirées; géonantissé aiguilleté  
punktgeschweisstes Gitter mit mittig eingeschweisstem Geovlies/  
grille soudée aux nœuds avec géonantissé intercalaire

Aufbau des Geogitters / Constitution du géogrille:

Vorgesehene Funktionen / Fonctions à remplir:

Bewehren, Trennen / Armature, Séparation

|                                                                                    |                      |                                    |                  |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------|---------------|
| Produkttyp/Type du produit                                                         |                      |                                    | <b>LSC 30 PP</b> |               |
| Lieferbare Breiten/Largeurs livrables                                              | m                    |                                    | 4.75             |               |
| Rollenlänge/Longueur de rouleau                                                    | m                    |                                    | 100              |               |
| Flächenbezogene Nennmasse Gitter/Masse surf. grille                                | g·m <sup>-2</sup>    |                                    | 200              |               |
| Flächenbezogene Nennmasse Vlies/Masse surf. nontissé                               | g·m <sup>-2</sup>    |                                    | 150              |               |
| <b>Mechanische Eigenschaften Geogitter / Caractéristiques mécaniques Géogrille</b> |                      |                                    | <b>min</b>       | <b>max</b>    |
| Flächenbezogene Masse/Masse surfacique                                             | g·m <sup>-2</sup>    | EN ISO 9864                        | 330              | 367           |
| Dicke bei/Epaisseur à                                                              | 2 kN·m <sup>-2</sup> | mm                                 | EN ISO 9864      |               |
| Höchstzugkraftdehnung                                                              | längs/longitudinale  | %                                  | EN ISO 10319     | <b>min</b> 5  |
| Allongement sous traction maximale                                                 | quer/transversale    | %                                  |                  | <b>max</b> 10 |
| Zugfestigkeit                                                                      | längs/longitudinale  | kN·m <sup>-1</sup>                 | EN ISO 10319     | <b>min</b> 30 |
| Résistance à la traction                                                           | quer/transversale    | kN·m <sup>-1</sup>                 |                  | 30            |
| Kraft bei 2% Dehnung                                                               | längs/longitudinale  | kN·m <sup>-1</sup>                 | EN ISO 10319     | 12            |
| Force lors d'un allongement de 2%                                                  | quer/transversale    | kN·m <sup>-1</sup>                 |                  | 12            |
| Kraft bei 5% Dehnung                                                               | längs/longitudinale  | kN·m <sup>-1</sup>                 |                  | 24            |
| Force lors d'un allongement de 5%                                                  | quer/transversale    | kN·m <sup>-1</sup>                 |                  | 24            |
| Kraft bei 10% Dehnung                                                              | längs/longitudinale  | kN·m <sup>-1</sup>                 | EN ISO 10319     | 418           |
| Force lors d'un allongement de 10%                                                 | quer/transversale    | kN·m <sup>-1</sup>                 |                  |               |
| Radiale Dehnsteifigkeit bei 0.5% Dehnung                                           |                      | kN·m <sup>-1</sup>                 | EN ISO 10319     |               |
| Rigidité radiale à 0,5% d'allongement                                              |                      |                                    |                  |               |
| Reibungseigenschaften der Stäbe/Propriétés de friction des barres                  | bei/sous             | 20 kPa                             | EN ISO 12957-1   | <b>max</b> 0  |
|                                                                                    |                      | 40 kPa                             |                  |               |
|                                                                                    |                      | 60 kPa                             |                  |               |
| Konstruktionsdehnung/Allongement de la structure                                   |                      | %                                  |                  |               |
| Gitteröffnung/Ouverture de la grille                                               |                      | mm                                 |                  | 29 x 29       |
| <b>Eigenschaften Geovlies / Caractéristiques géonantissé</b>                       |                      |                                    | <b>min</b>       | <b>max</b>    |
| Durchfluss senkrecht zur Ebene/Flux normal au plan                                 |                      |                                    | EN ISO 11058     | 63            |
| für eine Wassersäule von 50 mm                                                     |                      | l·m <sup>-2</sup> ·s <sup>-1</sup> |                  | <b>max</b> 29 |
| pour une colonne d'eau 50 mm                                                       |                      | l·m <sup>-2</sup> ·s <sup>-1</sup> |                  |               |
| Durchschlagwiderstand/Résistance à la perforation                                  |                      | mm                                 | EN ISO 13433     |               |
| Stempeldurchdrückkraft/Force au poinçonnement                                      |                      | kN                                 | EN ISO 12236     | 1.5           |
| Charakteristische Öffnungsweite/Ouverture de filtration                            |                      | mm                                 | EN ISO 12956     | 0.06 0.12     |
| <b>Beständigkeit/Durabilité (Restfestigkeit/Résistance résiduelle)</b>             |                      |                                    |                  | <b>min</b>    |
| Witterungsbeständigkeit/Résistance aux intempéries                                 |                      | %                                  | EN 12224         | 80            |
| Oxidationsbeständigkeit/Résistance à l'oxydation                                   |                      | %                                  | EN 13438 Annex B | 100           |

min = Mindestwert nach SN 670 090 / Valeur minimale selon SN 670 090

max = Höchstwert nach SN 670 090 / Valeur maximale selon SN 670 090

Bemerkungen/Remarques: Hergestellt gemäss QS ISO 9001. / Produit selon assurance de qualité ISO 9001.