

Fiche technique W+A Dachgrün Plus

Caractéristiques

- Substrat de végétation haut de gamme pour toits végétalisés
- Fabriqué à partir de tuiles de toiture concassées mélangées à du compost
- Granulométrie 4 / 16 mm
- Facteur de compression environ 1,15 %
- Produit de recyclage
- Soufflable

Formats de livraison

- Véhicule d'aspiration et de projection
- En vrac dans un camion-benne
- Dans des Big Bags

Poids

| | |
|---------------|------------------------------|
| Sec | 1070 kg/m³ |
| Humide | 1340 kg/m³ |

| <i>Epaisseur en cm, en vrac</i> | <i>8</i> | <i>9</i> | <i>10</i> | <i>11</i> | <i>12</i> | <i>13</i> | <i>14</i> | <i>15</i> |
|---|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Poids sec en kg/m² | 85.6 | 96.3 | 107 | 117.7 | 128.4 | 139.1 | 149.8 | 160.5 |
| Poids humide en kg/m² | 107.2 | 120.6 | 134 | 147.4 | 160.8 | 174.2 | 187.6 | 201.0 |

Valeurs spécifiques / Propriétés

Les valeurs caractéristiques du substrat de végétation « W+A Dachgrün Plus » ont été établies conformément aux exigences de la directive FLL « Planification, exécution et entretien des toits végétalisés » (2008) et mesurées selon les méthodes de contrôle définies. Toutes les valeurs spécifiques se réfèrent à l'état de compression défini en laboratoire.

- Sites de production : Ried bei Kerzers
- Type de prélèvement : par affouillement dans la halde
- Echantillon prélevé : env. 15 l
- Déclaration : tuiles concassées et compost vert

| Répartition granulométrique | Valeur analytique | Valeur spécifique FLL | Unité |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Taux d'éléments débordables ($d \leq 0,063$ mm) | 6 | ≤ 10 | Masse volumique |
| Taux de graviers feins / moyens ($d > 4$ mm) | 65 | ≤ 75 | Masse volumique |

| Densité apparente (poids volumétrique) | Valeur analytique | Valeur spécifique FLL | Unité |
|--|-------------------|-----------------------|-------------------|
| Etat sec | 1,07 | - | g/cm ³ |
| Pour une capacité de rétention de l'eau max. | 1,34 | - | g/cm ³ |

| Equilibre en air et en eau | Valeur analytique | Valeur spécifique FLL | Unité |
|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| Volumes de pores totaux | 60 | | % en volume |
| Capacité de rétention de l'eau max. (WK_{max}) | 28 | $\geq 20 - \leq 65$ | % en volume |
| Teneur en air pour WK_{max} | 32 | ≤ 10 | % en volume |
| Perméabilité à l'eau (taux d'infiltration) | 144 | 60 – 400 | mm/min |

| Valeur pH, teneur en sel | Valeur analytique | Valeur spécifique FLL | Unité |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|
| Valeur pH (dans CaCl ₂) | 7,59 | 6,0 – 8,5 | -log H ⁺ |
| Teneur en sel (extrait aqueux) | 2,1 | $\leq 3,5$ | g/l |

| Substance organique | Valeur analytique | Valeur spécifique FLL | Unité |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Teneur en substance organique | 11 | ≤ 40 | g/l |
| | 1,0 | - | Masse volumique |

| Aliments nutritionnels mis à disposition des plantes | Valeur analytique | Valeur spécifique FLL | Unité |
|---|-------------------|-----------------------|-------|
| Azote (N) (dans CaCl ₂) | 75 | ≤ 80 | mg/l |
| Phosphore (P ₂ O ₅) (dans CAL) | 107 | ≤ 200 | mg/l |
| Potassium (K ₂ O) (dans CAL) | 221 | ≤ 700 | mg/l |
| Magnésium (Mg) (dans CaCl ₂) | 98 | ≤ 200 | mg/l |

| Matières étrangères (diamètre > 6 mm) | Valeur analytique | Valeur spécifique FLL | Unité |
|---|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Carrelage, verre, céramique et matériaux similaires | 0 | $\leq 0,3$ | Masse volumique |
| Métaux, matières plastiques | 0 | $\leq 0,1$ | Masse volumique |
| Total des surfaces pour les matières plastiques | 0 | ≤ 10 | cm ² /l |

Indice d'écoulement / Coefficient d'écoulement C (Ψ)

Indice d'écoulement, ou plus exactement coefficient d'écoulement C (Ψ), pour le substrat de végétation « W+A Dachgrün Plus » lorsque celui-ci est combiné avec un feutre 500 g/m², pour une couche porteuse de végétation de 8 cm et en tenant compte, lors des mesures, d'un facteur de correction de 0,05 pour l'état sans végétation.

| Intensité pluviométrique de 300 l/s x ha et durant 15 minutes | |
|---|--------------------|
| Épaisseur du substrat | C (Ψ) |
| 8 cm | 0.26 (0.31 – 0.05) |

Lors d'une végétalisation de toit avec une structure de couches identique, mais des couches de substrats plus élevées, on peut estimer qu'une réduction de l'indice d'écoulement C aura lieu. Il en va de même lors de pentes de toits inférieures à 2%.

Structure de couches « W+A Dachgrün Plus » ASVE-Label (Système)

- Feutre de protection 300 g/m²
- Swisspor EPS WS 40
- Feutre de séparation 150 g/m²
- 10 cm substrat W+A Dachgrün Plus (compactée)