

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>	8	9	10	11	12	13	14	15
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 fins / 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	
Epaisseur 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)