

# OPTIGRÜN U

## Untersubstrat

Optigrün-Untersubstrat U als Füllsubstrat unter dem Optigrün-Intensivsubstrat i bei Tiefgaragen mit höherem Gründachaufbau und geringer Tragfähigkeit.



<b>Material (Hauptbestandteile)</b>	Blähschiefer, Blähton, Lava, Bims, Ziegelsplitt und Porolith. Je nach Region in variabler Zusammensetzung.
<b>Gewicht trocken (verdichtet)</b>	mind. 550 kg/m <sup>3</sup> (leichte Variante) mind. 1.000 kg/m <sup>3</sup> (schwere Variante)
<b>Gewicht wassergesättigt (verdichtet)</b>	1.000-1.250 kg/m <sup>3</sup> (leichte Variante) 1.300-1.800 kg/m <sup>3</sup> (schwere Variante)
<b>max. Wasserkapazität</b>	≥ 25 Vol%
<b>pH-Wert</b>	5,5 - 8,5
<b>Salzgehalt</b>	≥ 2,5 g/l
<b>Wasserdurchlässigkeit</b>	≥ 0,3 mm/min
<b>Verdichtungsfaktor</b>	1,15
<b>organische Substanzen</b>	< 40 g/l
<b>Gesamtporenvolumen</b>	> 55 - 60 Vol%
<b>Lieferform</b>	- lose geschüttet mit offenem LKW - geblasen im Silo-LKW - im Big-Bag mit offenem LKW
<b>Menge/Liefereinheit</b>	gemäß Bestellumfang

### Einsatzbereich

Füllsubstrat unter Intensiv- und Rasensubstraten in Mehrschichtbauweise.

### Besondere Eigenschaften

- Entspricht den Anforderungen der FLL-Richtlinie für Dachbegrünungen
- Genauere Angaben zum Gewicht sind, in Abhängigkeit der Region des Bauvorhabens, bei Optigrün anzufragen
- Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen



Bei den obengenannten Daten handelt es sich um Richtwerte, die unter Laborbedingungen erzielt wurden. Die Werte unterliegen einer gewissen Fertigungstoleranz. Die in dieser Produktinformation enthaltenen Daten entsprechen dem technischen Wissen von Optigrün z.Zt. ihrer Herausgabe. Es bleibt Optigrün vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen zu ergänzen und zu ändern, sowie die genannten Eigenschaften zu modifizieren. Keine Haftung für Druckfehler.

#### DEUTSCHLAND

Optigrün international AG  
Am Birkenstock 15 – 19 | 72505 Krauchenwies-Göggingen  
Tel. +49 7576 772-0 | info@optigruen.de

www.optigruen.de

#### ÖSTERREICH

Optigrün international AG  
Landstraßer Hauptstraße 71/2 | 1030 Wien  
Tel. +43 1 71728-417 | info@optigruen.at

www.optigruen.at

**OPTIGRÜN**<sup>®</sup>  
DIE DACHBEGRÜNER

www.optigruen.com