HUESKER
Ideen. Ingenieure. Innovationen.

# HUESKER im Ingenieurbau

| Pos. | Menge | Gegenstand | Preis je Einheit in € | Gesamt-preis in € |
|---|---|---|---|---|
| . . . | . . . | | . . . | . . . |

Dreischichtige geosynthetische Drain- und Belüftungsschicht für Erd- und Gründungsarbeiten, Typ **HYDRAIN® WAS7** oder gleichwertig, zur Bauwerksdrainung.
Das Geokomposit besteht aus einem dreidimensionalen, druck- und filterstabilem Polypropylenkern mit paralleler HYDRAIN Channel-Struktur aus PP-Monofilamenten als Drainageelement und beidseitig thermisch verbundenen Polypropylen-Vliesgeotextilien. Geeignet für die langfristige Drainage von Sickerwasser und Gasen unter dauerhaften Belastungen.

**Produkteigenschaften:**

- Flächenbezogene Masse EN ISO 9864: 500 g/m²
- Dicke EN ISO 9683-1: 5,2 mm
- Zugfestigkeit (MD/CMD) EN ISO 10319: 15 kN/m / 15 kN/m
- Dehnung bei maximaler Zugkraft (MD/CMD) EN ISO 10319: 40 % / 55 %
- Wasserableitvermögen in der Ebene EN ISO 12958 in l/m*s (Toleranz ± 25%):

| Druck | Hydraulisches Gefälle | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 0,04 | 0,1 | 0,3 | 1,0 |
| Kontakt* | S/W | S/W | S/W | S/W |
| 20 kPa | 0,20 | 0,32 | 0,55 | 1,35 |
| 50 kPa | 0,14 | 0,22 | 0,38 | 0,98 |
| 100 kPa | 0,11 | 0,18 | 0,31 | 0,84 |

* S = starr, W = weich

- Stempeldurchdrückkraft EN ISO 12236: ≥ 1200 N
- Rollenabmessung: 2,45 m x 22 m
- Dynamisches Durchschlagverhalten EN ISO 13433: 36 mm
- Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene EN ISO 11058: 90 l/(m²/s)
- Charakteristische Öffnungsweite $O_{90}$ EN ISO 12956: 90 µm

**Dauerhaftigkeit / Umweltbeständigkeit:**

Geokomposit aus UV-stabilisiertem Polypropylen mit Rußzusätzen. Überdeckung innerhalb von 30 Tagen nach Einbau. Mindestgebrauchsdauer 50 Jahre gemäß EN 12224 bei 4 < pH < 9 und Bodentemperaturen < 25 °C. Restzugfestigkeit nach Dauerhaftigkeitsprüfung (EN V ISO 13438) ≥ 50 %.

**Nachhaltigkeit / Recyclingfähigkeit:**

Geokomposit aus vollständig recyclingfähigem Polypropylen (PP). Für das Produkt muss eine gültige, für die entsprechende Produktgruppe anwendbare Umweltproduktdeklaration (EPD) gemäß DIN EN 15804 vorliegen. Die entsprechenden Nachweise sind auf Verlangen vorzulegen.

**Anwendung / Einbau:**

Einbau als Bauwerksdrainung zum Auffangen und Ableiten von Wasser und Gasen, zur Reduzierung des hydraulischen Drucks sowie zur Drainage.

Einbau gemäß Herstellervorgaben und Projektspezifikationen mit ausreichender Überlappung,

**HUESKER Synthetic GmbH**
Fabrikstraße 13-15, D -48712 Gescher
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 – 0
E-Mail: vertrieb@HUESKER.de
Internet: www.HUESKER.com

Amtsgericht Coesfeld HRB 5256
USt.-IdNr.: DE 123785158
Geschäftsführer:
Dr. F.-Hans Grandin (Vorsitzender)
Sven Schröer

durchgängigen Drainagewegen und Schutz vor Beschädigungen.
Lieferung in Rollen, 100 % recycelbar, normkonform nach einschlägigen europäischen Geokunststoffnormen.

**Nachweise:**

- Eigen- und Fremdüberwachung nach DIN 18200
- Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001
- Aktuelle CE-Kennzeichnung
- Nachweis einer Produktgruppen EPD (Environmental-Product-Declaration)

**HUESKER Synthetic GmbH**
Fabrikstraße 13-15, D -48712 Gescher
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 – 0
E-Mail: vertrieb@HUESKER.de
Internet: www.HUESKER.com

Amtsgericht Coesfeld HRB 5256
USt.-IdNr.: DE 123785158
Geschäftsführer:
Dr. F.-Hans Grandin (Vorsitzender)
Sven Schröer