

01.10. 2024

## **EPS GEO-Blöcke als Ersatzbaustoff zur Ballastreduzierung Überdeckung des Fehmarnbelt- Tunnels**

EPS GEO-Blöcke werden häufig im Straßenbau , Brückenbau und im Garten- und Landschaftsbau als Füllmaterial und zur Ballastreduzierung, als Bettungskissen oder zur Verhinderung eines Grundbruchs verwendet.

Die idealen Eigenschaften für solche Zwecke machen EPS oft zur ersten Wahl, somit hat sich EPS in der Vergangenheit als zuverlässiger bewährter Leichtbaustoff aufgrund seines geringen Gewichts und der hohen Druckfestigkeit erwiesen.



## EPS ist grundsätzlich:

- formstabil,
- grundwasserneutral, nicht wassergefährdend,
- schimmelt, fault und verrottet nicht.
- uneingeschränkt einsetzbar zur DGNB- oder BNB-Zertifizierung, entspricht der EU-Taxonomie.
- Zu 100% recycelbar!

## Eckdaten von EPS GEO-Blöcken:

- Gewichte: 20, 25 oder 30kg/m<sup>3</sup>
- Druckfestigkeiten: 100, 150 oder 200kpa (Belastbar bis 3000, 4500, oder 6000kg/m<sup>2</sup>).
- Wasseraufnahme: <5Vol.%
- Abmessungen: Länge; 2000, 3000 oder 6000mm, Breite; 1250mm, Höhe: 500 oder 1000mm (andere Abmessungen nach Absprache möglich)
- Lieferung in effizient beladenen, umweltfreundlichen, großvolumigen LKW-Zügen.
- Einbau: z.B. ebenes Sandbett auf tragfähigem Untergrund
- Verbindung der EPS-Blöcke untereinander: Krallendübel (z.B. Simpson „Strong tie“)
- Recycling/Nachhaltigkeit: EPS-Blöcke können zu 100% recycelt werden und mit sehr geringem Aufwand zu 100% neu produzierendem EPS zugefügt werden (unendlich recycelbar), daher extrem nachhaltig.
- EPD, Sentinelhaus-Zertifizierung zur QNG-Ready-, DGNB- oder BNB-Zertifizierung vorhanden, entspricht der EU-Taxonomie.





(Fotos als Beispiel: Straßenbauprojekt in Blaustein bei Ulm, 2011)

Diese Übersicht dient zur ersten Orientierung. Sprechen sie uns an für die detaillierte Umsetzung der gestellten Aufgabe.

Gerne unterstützen wir sie bei der Planung, optimiert und abgestimmt auf die Umsetzung ihres Vorhabens.

Klaus Köhler  
Leiter Anwendungstechnik

HIRSCH Porozell GmbH



Bankverbindungen:  
Commerzbank München IBAN DE16 7004 0041 0217 7038 00 · BIC COBADEFFXXX  
Kreissparkasse Heilbronn IBAN DE77 6205 0000 0000 5450 46 · BIC HEISDE66XXX