

Zulassung	DIBT Zulassung Z – 23.34 – 1579		
Korngrößenverteilung im Lieferzustand	K	10 bis 60	mm
Schüttgewicht / Transportgewicht ⁽¹⁾	m _f	ca. 150,00	Kg/m ³
Innere Wasseraufnahme des Einzelkornes	w _i	0,00	Vol. %
Wasseraufnahme an der Kornoberfläche ⁽³⁾	w _a	< 10,00	Vol. %
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ⁽⁶⁾	λ ₉₀	<= 0,08	W/(m*K)
Bemessungswert nach Zulassung	λ _{Bem.}	= 0,11	W/(m*K)
zul. Druckspannungsaufnahme bei Nachweisführung nach DIN 1054 ⁽¹⁰⁾ bei Stauchung 1,3 zu 1	σ _c	195,00	kN/m ²
Druckspannungsaufnahme Bemessungswert bei Stauchung 1,3 zu 1	σ _{cd}	275,00	kN/m ²
Steifenzahl bei Stauchung 1,3 zu 1 ⁽²⁾	E _s	~ 32 – 35	MN/m ²
Aufnehmbare Druckspannung im einaxialen Druckversuch ⁽⁵⁾	σ _{10%}	>= 570,00	kN/m ²
Druckfestigkeit des Einzelkornes	ρ	>= 5,00	N/mm ²
Winkel der inneren Reibung (Bruchparameter bei 1,3 zu 1 Verdichtung) ⁽²⁾	Φ	45 - 48	°
Kohäsion (Rechenwert)	c	0,00	kN/m ²
Scheinbare Kohäsion (Rechenwert)	c _s	0,00	kN/m ²
Wasserdurchlässigkeit im Korngefüge	K _f	~ 4,4 * 10 ⁻²	m/s
Tauwasserbildung		verhindert Tauwasserbildung im Bauteil	
Frostsicherheit ⁽⁴⁾		geoCell [®] ist nachweislich frostbeständig	
Diffusionseigenschaften	μ	diffusionsoffen	
Kapillarität ⁽⁷⁾		geoCell [®] ist kapillarbrechend gegenüber aufsteigendem Wasser	
Feuerbeständigkeit		A1 : nicht brennbarer Baustoff nach DIN 4102-1	
Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüssen		geoCell [®] ist alterungs-, säure-, und laugenbeständig , nagetier-, bakterien- und verrottungsfest ,	

Für die Verwendung von geoCell[®] in Schutzzonen bestehen hinsichtlich wasserwirtschaftlicher und wasserrechtlichen Vorschriften nach BbodSchG keine Einschränkungen.

- 1 Unter Berücksichtigung des Gewichtanteiles von gebundenen Wasser an der Kornoberfläche ,
- 2 Nach werkseigenen Angaben ,
- 3 Freies + gebundenes Wasser an der Kornoberfläche ,
- 4 Gemäß den Festlegungen zur Bestimmung des Bauproduktes geoCell[®] ist nach Allgemeiner Bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z – 23.34 – 1579 vom 26. Februar 2009 der Hersteller verpflichtet , die Frostsicherheit des Materiales durch Prüfen des Verhaltens bei Frost – Tau – Wechselbelastungen (DIN 52 104-1) im Rahmen des Übereinstimmungsnachweises nachweislich zu garantieren ,
- 5 gemäß Vorgabe der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung : Prüfung nach der Norm DIN EN 826 (1996-05) im einaxialen Druckversuch ,
- 6 gemäß Vorgabe der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung : Prüfung der Wärmeleitfähigkeit nach der Norm DIN EN 12667 bzw. der Norm DIN EN 12939 ,
- 7 kapillarbrechende Eigenschaft ergibt sich aus dem geringen Feinkornanteil und dem auch nach erfolgter Verdichtung vorhandenen Hohlraumgehalt ,
- 10 zulässige Druckspannung unter Beachtung globaler Sicherheitsbeiwerte für Nachweis nach DIN 1054 , 1976-11