

CN Filter - Blähton

für die biologische Wasserreinigung

Technische Daten

Herstellung:	Aus naturbelassenen, selektierten eozänen Tonen mit über 60 % Anteil an Montmorillonit-Tonen im Drehrohren-Verfahren nach dem Leca-Prinzip.
Zertifizierung:	EN ISO 9001: 2000 (Quality-Management) EN ISO 14001: 1996 (Environmental Management)
Eigenschaften:	inerte Keramik, biologisch und chemisch neutral, geruchlos, strukturstabil, resistent gegen Fäulnis, Verrottung, Zersetzung und Huminsäuren. Gesamtporenvolumen ca. 82 %
Leistungsmerkmale:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ große Oberfläche ◆ gute Besiedelbarkeit ◆ wasser- / pflanzenneutral ◆ strukturstabil ◆ günstiges Strömungsprofil ◆ hohe Wasserkontaktfläche ◆ verrottungsfest ◆ leicht zu reinigen, wiederverwendbar ◆ hohe Standzeit

Physikalische Eigenschaften

Körnungen:	2 - 4 mm	4 - 8 mm	10 - 20 mm
Schüttgewicht (tr.):* EN 13055-1	≥ 305 kg/m ³	≥ 290 kg/m ³	ca. 245 kg/m ³
Kornform:	gebrochen	gebrochen	nierenförmig
Über-/Unterkorn:	≤ 15 Massen %		
Zwickelvolumen (Vol. %):	ca. 40 %	ca. 45 %	ca. 50 %
Wasserdurchlässigkeit (mod. K*):	> 600 mm/min.		
wasserführende Oberfläche (offene Poren > 0,2 µm):	ca. 450 m ² /l	ca. 400 m ² /l	ca. 80 m ² /l
besiedelbare Kontaktfläche (offene Poren > 2 µm):	ca. 70 m ² /l	ca. 60 m ² /l	ca. 12 m ² /l

*Hinweis: Aufgrund des leichten Gewichts schwimmen CN Construct Blätone auf. Der Einsatz eignet sich daher vorzugsweise in Filtertonnen, -patronen, -kammern oder -netze, Fest- und Fließbettreaktoren u. ä. geschlossene Systeme. Die Körnung 10-20 mm kommt hauptsächlich in Rieselfilter und Stripanlagen zum Einsatz.

Chemische Eigenschaften

		Anforderung
ph-Wert		≥ 5,5
Salzgehalt (KCl)	g/l	≤ 1,25
Ca	mg/l	≤ 450
Na	mg/l	≤ 50
Mg	mg/l	≤ 75
Cl	mg/l	≤ 50
F	mg/l	≤ 5

Stand: August 2021