



# TECHNISCHE DATEN

**TECHNOpor Glasschaum-Granulat Spezifikationen**

Eigenschaft	Eht.	Standard	Sonderbestellung		
		PERIMETER 50	FÜLL 100	DRUCK 50	STRABENBAU <sup>1)</sup>
Korngröße, unverdichtet	mm	30/50	30/100	30/50	typ. 30/50
Schüttgewicht, lose	kg/m <sup>3</sup>	~ 170	~ 130	~ 220	~ 150 bis ~ 250
Wasseraufnahme (Korn)	vol. %	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
Ausgleichsfeuchtegehalt	M %	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01 <sup>2)</sup>	-
Lambda, Korn	W/mK	0,045 <sup>2)</sup>	0,050 <sup>2)</sup>	0,055 <sup>2)</sup>	-
Lambda, trockene Schüttung ≤ 25 cm	W/mK	0,085	0,08	0,09 <sup>2)</sup>	-
Lambda, trockene Schüttung > 25 cm	W/mK	0,075	0,07	0,08 <sup>2)</sup>	-
Wärmekapazität	J/m <sup>3</sup> K	~ 144500	~ 110500	~ 187000 <sup>2)</sup>	-
Spezifische Wärmekapazität	J/kgK	~ 850	~ 850	~ 850 <sup>2)</sup>	-
Mindesteinbauhöhe, unverdichtet	cm	15	15	15	15
Verdichtungsfaktor, typ.	Faktor	1,1 bis 1,3:1	1,0 bis 1,4:1	1,1 bis 1,3:1	1,2 bis 1,3:1
Hohlraumgehalt, verdichtete Schüttung	%	≤ 35	≤ 35	≤ 35	≤ 35
Schüttwinkel	°	~ 45	~ 45	~ 45	~ 45
Erweichungspunkt (Korn)	° C	ca. 700	ca. 700	ca. 700	ca. 700
Brandverhalten (Korn)	Klasse	A1	A1	A1	A1
Qualm- und Tropfbildung		nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Frostsicherheit (Schüttung)		ja	ja	ja	ja
Verformungsmodul, wenig tragfähiger Untergrund, E <sub>v2</sub>	MN/m <sup>2</sup>	~ 45 <sup>3)</sup>	-	~ 50 <sup>3)</sup>	~ 50
Verformungsmodul, gut tragfähiger Untergrund, E <sub>v2</sub>	MN/m <sup>2</sup>	~ 80 bis ~ 120 <sup>3)</sup>	-	~ 120 bis ~ 500 <sup>3)</sup>	~ 120 bis ~ 500
Korndruckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	~ 6 <sup>5)</sup>	~ 2 <sup>5)</sup>	~ 10 <sup>5)</sup>	~ 3 bis ~ 12 <sup>5)</sup>
Druckspannung Schüttung	N/mm <sup>2</sup>	0,50 <sup>4)</sup>	-	-	-
Inertbaustoff		ja	ja	ja	ja
KapillARBrechend, Schüttung		ja	ja	ja	ja
Recyclefähigkeit / Wiederverwendbarkeit	%	100	100	100	100
u-Wert 0,5 W/m <sup>2</sup> K bei Festmaß	cm	16	15	17 <sup>2)</sup>	-
u-Wert 0,4 W/m <sup>2</sup> K bei Festmaß	cm	20,5	19	22 <sup>2)</sup>	-
u-Wert 0,3 W/m <sup>2</sup> K bei Festmaß	cm	24,5	23	26 <sup>2)</sup>	-
u-Wert 0,2 W/m <sup>2</sup> K bei Festmaß	cm	36,5	34	39 <sup>2)</sup>	-
u-Wert 0,1 W/m <sup>2</sup> K bei Festmaß	cm	74	69	79 <sup>2)</sup>	-
<b>Lieferformen:</b>					
Big Bag 1,5 m <sup>3</sup> / 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ja	ja	ja	nein/ja
Schütt Tuch, ca 8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ja	ja	ja	ja
Lose, LKW	m <sup>3</sup>	ja	ja	ja	ja

- 1) Technische Werte in Abhängigkeit vom Anwendungsfall und Spezifikation.
- 2) Messtechnisch derzeit nicht ermittelt, Werte zur annäherungsweisen Berechnung des Wärmedurchgangswerts.
- 3) Tragfähigkeitsbeurteilungen über den nach DIN 18 134 / ÖNORM B4417 durchgeführten Lastplattendruckversuch (E<sub>v1</sub>, E<sub>v2</sub>, E<sub>v3</sub>) an Objekten / Versuchsaufbauten.
- 4) Messverfahren nach EN826 – für Glasschaum Schüttungen nicht geeignet.  
Zur Zeit werden alternative, normgerechte Messverfahren ermittelt
- 5) Keine genormten Messverfahren, Schwankungen von +/-50% möglich

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / DIBt erteilt: Z-23.34-1526 Bem.:  $\sigma_{Zul.} = 270kPA, \lambda_{Rechenwert} = 0,14 W/mK$

CE-Technopor Perimeter 50, Zertifizierungsnummer: DIN EN 13055-2:2004-07

**HINWEIS:** Alle Angaben entsprechen unserem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Im Einzelfall kann für die Vollständigkeit und Richtigkeit keine Gewähr übernommen werden. Durch technische Weiterentwicklung bedingte Änderungen sind uns vorbehalten. Irrtümer, Eingabe- und Druckfehler vorbehalten. Stand August 2009.

