

Technikai adatlap

Zettlitz-i kaolin

Kémiai összetétel (%):	SiO₂	47,1 ± 0,2
	Al₂O₃	36,8 ± 0,5
	Fe₂O₃	0,85 ± 0,1
	TiO₂	0,17 ± 0,05
	CaO	0,36 ± 0,1
	MgO	0,25 ± 0,07
	K₂O	1,00 ± 0,15
	Na₂O	0,05 ± 0,02
	Egyéb	13,0 ± 0,2

Ásványi összetétel (%):	Kaolinit	91,0 ± 3
	Kvarc	2,0 ± 1
	Csillám	7,0 ± 2

Technológiai jellemzők:

Részescskeméret (%): Sedigraph 5000 AT, 1% szuszpenzió + 0,2% Na-polifoszfát	> 60 µm	< 0,02
	> 20 µm	0,5
	20 – 10 µm	3,5
	10 – 5 µm	12,0
	5 – 2 µm	21,0
	< 2 µm	63,0

Hajlítószilárdság (száritott 105°C) (MPa)

Öntött próbatetek (0,15% Na ₂ CO ₃ folyosítóval):	min. 1,8
Extrudált próbatetek (7 × 60 mm):	min. 2,8

Kifolyási idő (s):

(55% szárazanyag, 0,15% Na₂CO₃)	100 ml - 4,5 mm dűznin keresztül	20-30
--	---	-------

Égetési zsugor (1350 °C) (%):	10,5
Vízfelvétel (1350 °C) (%):	9,5
Pfefferkorn:	(víz: 42-46%) D= 1,6 (h ₀ /h)
Sűrűség (kg/m³)	600 – 650
Nedvesség tartalom (%):	2