

SILPLATE

<u>Silplate</u>	<u>1108</u>	<u>1112</u>	<u>1308</u>	
Typické chemické zloženie (hm. %)				
SiO ₂	55.5	43.6	53.3	
Al ₂ O ₃	24.4	34.1	20.6	
CaO + MgO	--	0.9	3,7	
Fe ₂ O ₃	3.0	1.7	3.9	
Alkálie	1.5	1.0	1.9	
	10.0	11.5	10.0	
Fyzikálne vlastnosti				
Farba	Biela	Biela	Biela	
Objemová hmotnosť (kg/m ³)	800	950	800	
Modul pevnosti v ohybe (MPa)	1.5	8.0	2.6	
Pevnosť tlaku (Mpa) za studena	>7.8	>9.8	>7.8	
Pevnosť tlaku (Mpa) za tepla pri 500°C	18.6	37.2	32.0	
Max. teplota použitia (°C)	1100 0	1100	1340	
Strata žiháním (hm.%)	<0.5	<0.5	<0.5	
Tepelná vodivosť (W/mK)				
Stredná teplota				
400°C	0.16	0.29		
600°C	0.19	0.35	0.19	
800°C	0.20	0.39	0.21	
1000°C	0.22	0.44	0.23	
1200 °C			0.25	
Permanentný lineárne zmrštenia (%) 24 hod. Výdrž				
1100°C	<3.6	<3.3	--	
1340°C	--	--	<3.1	

* Maximálna teplota pre kontinuálne použitie týchto výrobkov závisí na technických podmienkach danej aplikácie. Pre určité aplikácie môže byť teplotný limit výrobkov podstatne obmedzený. Kde to bolo možné sú údaje o fyzikálnych vlastnostiach merané podľa EN 1094-1.

Silplate 1108 je štruktúrna izolačná doska so strednou objemovou hmotnosťou, nízkou tepelnou vodivosťou a výbornými pevnostnými charakteristikami v bežných i vysokých teplotách.

Silplate 1112 predstavuje dosky s vyššou objemovou hmotnosťou, strednou tepelnou vodivosťou a dokonalú pevnosťou, predovšetkým v tlaku za tepla.

Silplate 1308 ponúkajú najvyššiu kontinuálne tepelnú odolnosť kombinovanú s nízkou tepelnou vodivosťou a vynikajúcou odolnosťou voči kompresii vo vysokých teplotách.

Všetky typy výrobkov Silplate v sebe spájajú vysokú tepelnú odolnosť, pevnosť v tlaku za tepla a výborné izolačné vlastnosti, ktorý ich predurčujú na použitie v náročných technických aplikáciách.