

Materiálová data kompozitních vrstev

		V1 (SKLO)	V2 (HS)	V3 (UHM)
		sklo	t700/e	cn80/e
Vf	(-)	0,50	0,50	0,50
E1	(MPa)	38400,00	116400,00	390900,00
E2	(MPa)	38400,00	4719,00	3590,00
E3	(MPa)	38400,00	4719,00	3590,00
G12	(MPa)	5396,00	3101,00	2963,00
n12	(-)	0,33	0,35	0,38
n13	(-)	0,33	0,35	0,38
n23	(-)	0,40	0,40	0,40
n21	(-)	0,07	0,07	0,07
n31	(-)	0,07	0,07	0,07
n32	(-)	0,07	0,07	0,07
G13	(MPa)	5396,00	3101,00	2963,00
G23	(MPa)	4500,00	2800,00	2500,00
ρ	(kg/m ³)	1900,00	1500,00	1685,00
SXt	(MPa)	1100,00	2200,00	1800,00
SXc	(MPa)	675,00	-900,00	600,00
SYt	(MPa)	35,00	34,00	34,00
SYc	(MPa)	120,00	200,00	150,00
SZt	(MPa)	35,00	34,00	34,00
SZc	(MPa)	120,00	200,00	150,00
ShXY	(MPa)	80,00	80,00	80,00
ShYZ	(MPa)	46,00	55,00	55,00
SHXZ	(MPa)	80,00	80,00	80,00