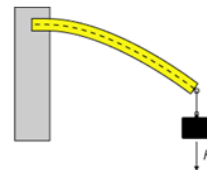
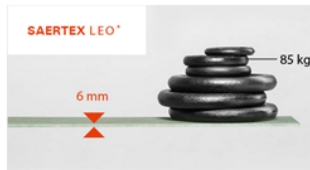


SAERTEX LEO®: MATERIALVERGLEICH



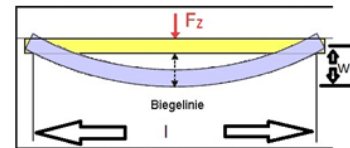
„Bending Beam“				
Parameter	Referenz	LEO -Variationen (Infusion)		
	(Handlaminat)	LEO UD -steif-	LEO UD -leicht-	LEO Multiax -steif-
Lay-up	5 x mat (450 g/m ²)	5 x UD (970 g/m ²)	4 x UD (970 g/m ²)	4 x Quadrax (1200 g/m ²)
Faservolumenanteil	19 %	50 %		
Harzdicht [kg/dm ³]	1,5	1,04		
E-Module 0° [Gpa]	8,3	42,5	42,5	16,5
Materialdicke [mm]	3,64	3,73	2,24	3,69
Gewicht [g]	156	170	102	168
Biegung [mm]	208	37,8	174	100,5
Ergebnis	Referenz	ca. 8 % schwerer	ca. 35 % leichter	ca. 8 % schwerer
		5,5x steifer	ca. 1,2 x steifer	2 x steifer

REINFORCINGYOUR IDEAS

SAERTEX LEO®: MATERIALVERGLEICH



„3-point-bending“				
Parameter	Referenz (Handlaminat)	LEO -Variationen (Infusion)		Aluminium
		LEO UD -steif-	LEO UD -leicht-	
E-Module 0° [GPa]	8,3	42,5	42,5	70
Materialdicke [mm]	11,84	11,9	6,72	11,5
Gewicht [g]	3.036	3.259	1.833	4,65
Biegung [mm]	96,78	18,43	103,38	12,5
Ergebnis	Referenz	ca. 7 % schwerer	ca. 40% leichter	ca. 50 % schwerer
		5 x steifer	Ähnliche Steifigkeit	7 x steifer



REINFORCINGYOUR IDEAS