

Kombinované výsledky testů na pevnost v tahu za ohybu a pevnosti v tlaku vláknobetonu s různými vlákny ("FORUM –DS",CC)

Porovnávací testy **pevnosti v tlaku** betonových vzorků s různými typy vláken

(referenční vzorek bez vláken)

Obsah vláken v betonových vzorcích, kg	Compression strength								
	Referenční vzorek z betonu B30 (bez vláken), MPa	Types of fiber							
		Vyztuženo polymerem		<u>Basalt</u>		Copolymer		<u>Steel</u>	
		MPa	Míra růstu pevnosti, %	MPa	Míra růstu pevnosti, %	MPa	Míra růstu pevnosti, %	MPa	Míra růstu pevnosti, %
0 kg	38,3	-	-	-	-	-	-	-	-
2 kg	-	41,1	107%	39,1	102%	39,5	103%	-	-
3 kg	-	39,9	104%	39,9	104%	40,3	105%	-	-
4 kg	-	41,8	109%	46,5	121%	40,9	107%	-	-
5 kg	-	40,2	105%	39,7	104%	43,3	113%	-	-
6 kg	-	41,6	109%	42,1	110%	44,2	115%	-	-
25 kg	-	-	-	-	-	-	-	38,6	101%
35 kg	-	-	-	-	-	-	-	40,8	107%
45 kg	-	-	-	-	-	-	-	42,6	111%

Kombinované výsledky testů na pevnost v tahu za ohybu a pevnosti v tlaku vláknobetonu s různými vlákny ("FORUM –DS",CC)

Porovnávací testy **PEVNOST V TAHU ZA OHYBU** betonových vzorků s různými typy vláken

(including a reference template sample without fiber)

Obsah vláken v betonových vzorcích, kg	Strength at bending								
	Referenční vzorek z betonu B30 (bez vláken), MPa	Types of fiber							
		Vyztuženo polymerem		<u>Basalt</u>		Reinforcing polymer		<u>OCEL</u>	
		MPa	Míra růstu pevnosti, %	MPa	Míra růstu pevnosti, %	MPa	Míra růstu pevnosti, %	MPa	Míra růstu pevnosti, %
0 kg	3,65	-	-	-	-	-	-	-	-
2 kg	-	5,00	137%	4,76	130%	5,46	150%	-	-
3 kg	-	4,94	135%	4,70	129%	4,20	115%	-	-
4 kg	-	4,20	115%	4,56	125%	4,73	130%	-	-
5 kg	-	3,65	100%	3,73	102%	3,13	86%	-	-
6 kg	-	3,43	94%	3,93	108%	3,36	92%	-	-
25 kg	-	-	-	-	-	-	-	4,07	112%
35kg	-	-	-	-	-	-	-	4,23	114,5%
45 kg	-	-	-	-	-	-	-	4,25	116,7%