



Таблица фибрового армирования сталефибробетонных плит
тяжелонагруженных промышленных полов.
Сталефибробетон на основе фибры «Челябинка».

Модуль основания E_{v2} , Мпа			80			100			120		
Расход фибры, кг/м ³			20	30	40	20	30	40	20	30	40
Комбинация нагрузок			Толщина фибробетонной плиты								
Постоянная равномерно распределенная нагрузка.	Погрузчик	Вес погру зчика									
			До 4 м 20 kN/m ²		3,5т	15	13	11	15	12	
7,0т	16	13			11	16	12		15	11	
13,0т	18	15			13	17	15	12	16	14	12
От 4 до 6 метров 40 kN/m ²		3,5т	16	13	11	16	13		16	12	
		7,0т	18	15	13	18	15	13	18	15	12
		13,0т	19	17	15	19	17	14	19	16	11
От 6 до 8 метров 50 kN/m ²		3,5т	20	18	16	20	17	15	20	17	15
		7,0т	21	19	17	21	18	16	21	18	16
		13,0т	21	20	18	21	19	17	21	17	15
50 kN/m ²		3,5т									
		7,0т	13			13			13		
		13,0т	16	13	11	15	12	11	15	12	
Свыше 12 тонн (в том числе грузовики)		3,5т	15								
		7,0т	15	14		14			13		
		13,0т	17	15	13	17	14	12	16	11	
От 12 до 30 тонн (в том числе тяжелые транспортные средства)		3,5т	15	13	11	14			14		
		7,0т	18	15	13	17	14	12	15	13	
		13,0т	19	16	14	19	15	14	18	14	13

Коэффициент CBR	%	5			5-7			7-10			10			30		
Модуль основания (к)	MN/m ³	35			40			45			54			82+		
Содержание фибры kg/m ³		30	35	40	30	35	40	30	35	40	30	35	40	30	35	40
Грузовик 12 тонн На колесо 2 тонны		14	13	12	14	13	12	14	13	11	14	12	11	14	12	10
Грузовик 30 тонн На колесо 5 тонн		17	16	15	17	16	15	16	15		16	15		16	15	
Погрузчик (полный вес 3,5 т) На колесо 1,5 т		14		12	14		12	14		11	14		11	14		10
Погрузчик (полный вес 7,0 т) На колесо 3,25 т		16	15	13	15	14	12	15	13	12	14	12	11	14	12	11

Наружные полы

Коэффициент CBR	%	5			5-7			7-10			10			30		
Модуль основания (к)	MN/m ³	35			40			45			54			82+		
Содержание фибры kg/m ³		30	35	40	30	35	40	30	35	40	30	35	40	30	35	40
Грузовик 12 тонн На колесо 2 тонны		15	14	12	15	14	12	14			13			12		
Грузовик 30 тонн На колесо 5 тонн		17	16	15	17	16	13	16			18	16	15	17	16	15
Погрузчик (полный вес 3,5 т) На колесо 1,5 т		14		12	14		12	14		11	13		11	14		11
Погрузчик (полный вес 7,0 т) На колесо 3,25 т		16	15	14	16	15	13	15	13	12	15	14	12	15	14	11

Проектные параметры:

Толщина слоя основания – 20 см.уплотненного щебня +5см песка.

Коэффициент динамической перегрузки для погрузчиков – $v=1,4$.

Температурный градиент для наружных полов – дельта $T= 0,9$ градусов К/см при расстоянии 5 м между компенсационными швами.