

Испытание на прочность регулируемых опор Level.

Детали регулируемых опор Level выполнены из полипропилена. Опоры предназначены для строительства террас, фальшполов, площадок, пресс-настилов и пр. и позволяют выравнять высоту вышеуказанных объектов.

Испытания проводились на пресс-установке, оснащенной динамометрическим датчиком и монитором для вывода результатов испытаний.



Пресс-установка для проведения испытаний

На опоры различной высоты (от 50 до 380 мм) подавалась вертикальная нагрузка со скоростью 16 мм/мин. Значение предела прочности на разрыв, выраженное в килоньютонах и килограммах, является результатом проведения испытаний на прочность регулируемых опор Level.

Результаты испытаний представлены в таблице.

Результаты испытаний

Название модели	Высота опоры, мм	Количество муфт	Значение предела прочности на разрыв с приложением нагрузки по центру	
			кН	Кг
Level 50-80	50	0	>29.42	>3000
	80		8.83	900
Level 95-155	95	1 Mid -m	>29.42	>3000
	155		7.85	800
Level 145-240	145	2 Mid-m	>29.42	>3000
	240		4.90	500
Level 240-300	240	1 Mid-l	11.77	1200
	300		4.90	500
Level 290-380	290	1 Mid-l, 1 Mid-m	9.80	1000
	380		7.85	800

По результатам испытаний наибольшую нагрузку (более 29.42 кН или 3000 кг на одну опору) выдерживают опоры моделей Level 50-80, Level 95-155 и Level 145-240 при *минимальной* высоте, т. е. в скрученном виде. Наименьшую, соответственно, опоры Level 145-240 и Level 240-300 при *максимальной* высоте, т. е. в раскрученном виде. При распределении нагрузки на 1 м² гарантированно выдерживаемая вертикальная сила приложения составляет не менее 19,61 кН, что эквивалентно массе 2000 кг. Данные значений предела прочности из таблицы приблизительные (погрешность в практическом применении составляет ± 100 кг) и получены при проведении в определенных условиях: при температуре +20° С, продолжительности нагрузки не более 10 мин. Таким образом, не рекомендуется применять максимальную нагрузку на одну опору (согласно значению предела прочности на разрыв из таблицы).

Дополнительно было проведено испытание опор Level на морозостойкость при температурах -18° С и -50° С. (Испытания проводились в НИИ Мосстрой). Результаты испытаний показали, что прочность опор не уменьшается при указанных отрицательных температурах.



Испытание опоры Level 95-155 в раскрученном виде



Испытание опоры Level 145-240 в скрученном виде



Испытание опоры Level 145-240 в раскрученном виде



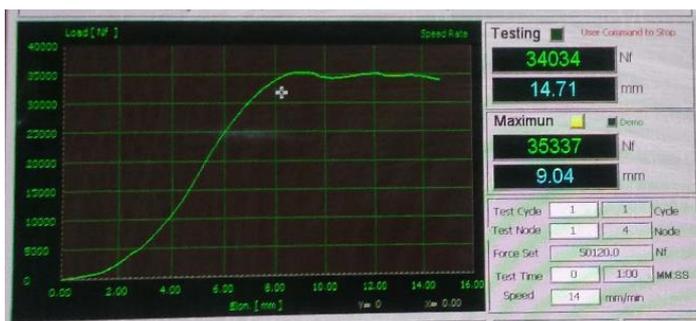
Испытание опоры Level 240-300 в раскрученном виде



Испытание опоры Level 290-380 в скрученном виде



Испытание опоры Level 290-380 в раскрученном виде



Вывод результатов испытаний на монитор (для опоры Level 145-240 в скрученном состоянии)

Эксперт по системам опор Level компании Sayan Group
Андрей Алексеев

