6. Характеристики материалов

Для обеспечения качества и долговечной эксплуатации систем поверхностного водоотвода Gidrolica при их производстве используются современные качественные материалы в соответствии с ГОСТами и строительными нормами.
Системы поверхностного водоотвода Gidrolica – это единственное производство, которое предлагает водоотводные лотки из всех существующих на современном рынке видов материалов: бетона, полимербетона, полимерпеска, морозостойкого пластика.

6.1. Бетон

Бетон – это широко известный материал, отличающийся стойкостью к высоким нагрузкам, влаго- и морозостойкий, надежный, обладающий высокими качественными характеристиками, успешно применяющийся для производства водоотводных лотков Gidrolica.

Характеристика бетона (по ГОСТ 26633-91, ГОСТ 17608-91, ГОСТ 13015.0-83)

Наименование показателя	Нормируемое значение показателей бетона	
	Лоток водоотводный	Пескоуловитель
Класс по прочности на сжатие	В30	В30
Отпускная прочность на сжатие, % от проектной прочности -в теплое время года -в холодное время года	70 90	
Класс по прочности на растяжение при изгибе, МПа	$B_{(tb)}$ 3,6	
Марка бетона по морозостойкости	F200	
Водопоглощение бетона, % не выше	6,0	
Истираемость, г/см^2, не выше	0,7	

6.2. Полимербетон

Полимербетон - это современный материал, состоящий из смеси полиэфирных смол, мраморной и гранитной крошки, кварцевого песка, который превосходит по своим качествам и бетон и пластик. Полимербетон обладает высокой прочностью, упругостью, несущей способностью, высокой плотностью, высокой химической стойкостью, водонепроницаем, что делает его идеальным материалом для производства водоотводных лотков Gidrolica.

Характеристика полимербетона (по СН 525-80 от 01.01.1981)

Наименование показателя	Нормируемое значение показателей полимербетона	
	Лоток водоотводный	Пескоуловитель
Связующий компонент	ПН-1	ПН-1
Кратковременная прочность, кгс/см^2 - при сжатии - при растяжении	800-1000 70-90	
Морозостойкость, циклов	300	
Марка бетона по морозостойкости	F300	
Водопоглощение за 24 часа, %	0,05-0,1	
Истираемость, г/см^2	0,015-0,025	

Таблица химической стойкости полимербетона (по ГОСТ 25246-82)

Химическое вещество	Коэффициент химостойкости Кхс, % при 20^{0}С, в агрессивных средах(норма)	Коэффициент химостойкости Кхс, % при 20^{0}С, в агрессивных средах (результат испытаний)
Азотная кислота 3%-ая	Не менее 0,5	0,6
Соляная кислота 5%-ая	Не менее 0,8	0,81
Лимонная кислота 10%-ая	Не менее 0,8	0,93
Водный раствор аммиака 10%-ый	Не менее 0,6	0,65
Кальций насыщенный	Не менее 0,8	0,87

6.3. Пластик

При производстве систем поверхностного водоотвода Gidrolica, используется морозостойкий полипропилен с повышенной ударопрочностью, стойкостью к перепаду температур.

Характеристика пластика (по ГОСТ 26996-86)

Наименование показателя	Нормируемое значение показателей полипропилена
Твердость по Роквеллу	70
Модуль упругости при испытании на изгиб, МПа	750