

UNI CEM

специальный расширяющийся безусадочный реопластичный цемент.

ПРИМЕНЕНИЕ

- получения литых безусадочных бетонных смесей с высокой ранней и конечной прочностью;
- изготовления растворов смесей, предназначенных для закрепления анкеров;
- инъектирования трещин и пустот в бетонных и каменных конструкциях;
- нагнетания насосом в каналы, в которых находится напрягаемая арматура или анкера под высоким механическим напряжением;
- нагнетания насосом в отверстия (просверленные в скале или в других видах грунта), содержащие стальные анкера;
- цементации пространств толщиной в несколько миллиметров между бетонными элементами, между камнями, поверхностями каменной кладки и т.д.;
- цементации железобетонных элементов и конструктивных стыков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Класс цемента	62,5
Прочность на сжатие, на 1 сутки	> 30 МПа
Прочность на сжатие, на 2 сутки	> 35 МПа
Прочность на сжатие, на 28 суток	> 62,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе, на 1 сутки	> 4,0 МПа
Прочность на растяжение при изгибе, на 2 сутки	> 4,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе, на 28 суток	> 7,0 МПа
Сроки схватывания:	
Начало	Не ранее 30 мин
конец	Не позднее 5 часов
Равномерность изменения объема по Ле-Шателье	> 90 %
Водоотделение	< 25 %
Свободное расширение в возрасте 24 часа	0,02%
Водонепроницаемость	> 8 атм.
Морозостойкость в солях	> 300 циклов
Подвижность цементного раствора при В/Ц = 0,40	> 210 мм

Примерные составы для приготовления 1 м³ бетона с UNI CEM

№ СОСТАВА	РАСХОД МАТЕРИАЛА, КГ / М3				В/Ц	ОСАДКА КОНУСА, СМ
	ЦЕМЕНТ MACFLOW	ПЕСОК	ЩЕБЕНЬ	ВОДА		
1	350	760	1000	160	0,46	12,0
2	400	730	1095	165	0,41	12,5
3	450	700	1080	170	0,38	13,5
4	473	1490	-	197	0,57	13,0
5	655	1386	-	200	0,44	12,0

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА UNI CEM

№ состава	Плотность бетона, кг/м3	Плотность бетона на сжатие			
		1 сут.	3 сут.	7 сут.	28 сут.
1	2370	30,1	-	-	75,0
2	2390	32,3	-	-	81,3
3	2400	37,2	-	-	92,3
4	2160	11,0	27,1	33,5	34,9
5	2260	13,0	38,0	47,3	49,5

РАСХОД В результате смешения 20 кг UNI CEM с 6 литрами воды (24%) получается 15,5 литров очень жидкого цементного раствора.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Температура того пространства, в котором будет происходить подача цементного раствора насосом должна быть от +5 до +40°C, что обеспечит получение оптимальных результатов. При использовании в других температурных режимах следует консультироваться у специалистов. Фирма-производитель не несет ответственности за коррозию, причиной которой является наличие агрессивных ингредиентов в воде для замеса (например, жесткая вода или загрязнение зоны, где будет производиться цементация). Для подготовки цементного раствора и очистки места для цементации следует использовать питьевую воду.

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации. Продукция сертифицирована. Высокопрофессиональные специалисты консультируют клиентов в выборе необходимых материалов и правильности их применения. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала