

7.1.

**Открытое акционерное общество  
Производственно-технологическое объединение  
«ПРОГРЕСС»**

---

620219, г. Екатеринбург, ул. Мамина – Сибиряка, 38.  
р/с 40702810816260100465, к/с 30101810500000000674, ИНН 6659015183,  
в Железнодорожном ОСБ № 6143 Уральский банк СБ РФ, БИК 046577674.  
ОКПО 35162532, ОКОНХ 95120. Тел.(343) 365-86-05.

---

Исх. № 22/54 от 17.09.2008

**Заключение по результатам  
определения водонепроницаемости и прочности  
сухих строительных смесей проникающей  
гидроизоляции**

Согласно договору № 145 от 9.04.2008 г. со Свердловским областным обществом защиты прав потребителей «Гарант» в лаборатории ОАО ПТО «Прогресс» проведены сравнительные испытания 6 видов сухих строительных смесей проникающей гидроизоляции.

СООЗПП «Гарант» по акту о передаче образцов на исследования от 25.04.2008 в лабораторию ПТО «Прогресс» были преданы 6 видов упаковок с образцами сухих строительных смесей, пронумерованные от 1 до 6 и с инструкциями по их применению.

Для проведения испытаний на водонепроницаемость и прочность ООО «ЗЖБиК на Автомагистральной» были изготовлены и доставлены в лабораторию ПТО «Прогресс» 42 образца-цилиндра и 14 образцов-кубов из бетона марки 200.

Для более полного проявления качественных характеристик в бетоне материалов проникающей гидроизоляции образцы испытывались по методике, разработанной ОАО институт «УралНИИАС»:

-насыщение образцов водой в течение 48 час., нанесение на верхнюю торцовую поверхность гидроизоляционного слоя, согласно соответствующей инструкции (все материалы наносились в один слой), изоляция боковой поверхности образцов полиэтиленовой пленкой в 2 слоя, установка образцов в воду на высоту 0,9h на 3 суток, хранение образцов в пленке в нормальных условиях при температуре 21-22°C и влажности 95-99% в течение 25 суток, выдержка образцов без пленки в комнатных условиях при температуре 21-23°C и влажности 50–70% в течение 6 суток.

Далее торцовая поверхность образцов очищалась от гидроизоляционного слоя и образцы испытывались на водонепроницаемость и прочность.

Екатеринбург, 2009

Испытания бетона на водонепроницаемость проведены по ГОСТ 12730.5–84 методом «мокрого пятна», испытания на прочность по ГОСТ 10180-90.

Для определения эффективности использования сухих строительных смесей проникающей гидроизоляции полученные результаты испытаний образцов бетона после обработки их проникающими смесями сравнивались с результатами испытаний контрольных образцов.

Результаты определения водонепроницаемости и прочности:

Номера испытываемых материалов	Марка по водонепроницаемости	Прочность, МПа / % прироста
Контрольный состав	W – 2	24,7
Сухая смесь № 1	W – 4	29,6/20
Сухая смесь № 2	W – 2	31,0/25
Сухая смесь № 3	W – 2	28,4/15
Сухая смесь № 4	W – 8	29,9/21
Сухая смесь № 5	W – 2	30,0/21
Сухая смесь № 6	W – 2	25,7/4

Результаты испытания отдельных образцов на водонепроницаемость даны в приложении 1.

Выводы: - сухие смеси № 2,3,5,6 свойствами проникающей гидроизоляции не обладают, т.к. не повышают водонепроницаемость обработанного бетона по сравнению с необработанным бетоном;

- сухая смесь № 1 повышает водонепроницаемость бетона только на одну ступень, что недостаточно для смесей проникающей гидроизоляции;

- сухая смесь № 4 повышает водонепроницаемость бетона на три ступени, что соответствует требованиям к сухим строительным смесям проникающей гидроизоляции;

- все представленные образцы сухих смесей повышают прочность бетона от 4 до 25%.

Заключение: свойствами проникающей гидронизоляции обладает сухая смесь № 4, повышающая водонепроницаемость бетона на 3 степени, что соответствует требованиям ГОСТ 31357 – 2007.

Главный специалист

Г.А.Архипова

Приложение

дог. № 145 от 9.04.08.

Результаты испытания отдельных образцов  
на водонепроницаемость и прочность

Номер сухой смеси	Давление воды ступенями	Давление при котором промокли образцы-цилиндры						Марка по водонепрон.
контрол. состав	0,2МПа							W 2
	0,4МПа	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
состав № 1	0,2МПа							W 4
	0,4МПа	✓	✓					
	0,6МПа	✓	✓	✓	✓			
состав № 2	0,2МПа							W 2
	0,4МПа	✓	✓	✓	✓	✓		
	0,6МПа	✓						
состав № 3	0,2МПа	✓						W 2
	0,4МПа	✓	✓	✓				
	0,6МПа	✓	✓					
состав № 4	0,2МПа							W 8
	0,4МПа							
	0,6МПа							
	0,8МПа							
	1,0МПа	✓	✓	✓	✓			
	1,2МПа							
состав № 5	0,2МПа							W 2
	0,4МПа	✓	✓	✓	✓	✓		
	0,6МПа	✓						

состав № 6	0,2МПа						W 2
	0,4МПа	✓	✓	✓	✓		
	0,6МПа	✓	✓				

7.2.

**УРАЛСТРОЙТЕСТ**  
общество с ограниченной ответственностью  
испытательный центр продукции в строительстве

620017, г. Екатеринбург, ул. Шефская 2А строение 5 тел: 375-17-75; факс: 334-17-11  
Р/с 40702810011010302449 в ОАО Банк «Северная Казна» г. Екатеринбург  
К/С 30101810100000000854, БИК 046551854  
ИНН 6658209274 КПП 665801001

№ 44-л  
« 22 » 01 2009г

Председателю Свердловского областного  
общества защиты прав потребителей  
А.П. Яковлеву

Ответ на письмо №2 от  
20.01.2009г.

Оценка результатов испытаний образцов строительных гидроизоляционных смесей №№ 1,2,3,4,5,6 по водонепроницаемости на соответствие требованиям ГОСТ 31357-2007 п.4.16, испытанных по методикам ГОСТ 12730.5-84 и ОАО института «УралНИИАС» (протоколы испытаний № 280/1-280/6 от 09.09.2008г.)\*, приведена в таблице.

Таблица

	Номера гидроизоляционных смесей					
	1	2	3	4	5	6
Марка бетонов по водонепроницаемости, обработанных смесями	W4	W2	W2	W8	W4	W2
Повышение марки бетонов, обработанных смесями	На одну ступень	Повыше-ния нет	Повыше-ния нет	На три ступени	На одну ступень	Повыше-ния нет
Соответствие требованиям ГОСТ 31357-2007 п.4.16**	не соответствует	не соответствует	не соответствует	соответствует	не соответствует	не соответствует

Примечание:

- \* Марка по водонепроницаемости контрольных необработанных бетонных образцов W2;
- \*\* Марка по водонепроницаемости бетонов, обработанных проникающими смесями, должна быть выше не менее чем на две ступени по сравнению с необработанными бетонными образцами.

Руководитель ИЦ С.А. Булкина

Исполнитель:

Кудрявцева В.В. тел. (343) 334-17-11

#### 8. Общие выводы по результатам исследований:

- принимая во внимание, что испытания обезличенных образцов в двух независимых испытательных центрах дали идентичные результаты, существует достаточная уверенность в их достоверности;

- в соответствии с ГОСТ 31357-2007

- проникающей гидроизоляцией может именоваться только образец №4. Данному образцу соответствует смесь «Пенетрон», завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон», г. Екатеринбург;

- образец №1 показал наличие некоторых проникающих свойств, однако они недостаточны для классифицирования смеси, как смеси проникающего действия. Может быть это связано и с погрешностью изготовления бетонных образцов. Данному образцу соответствует смесь – «КТрон-1», (ООО Завод Кровельных Материалов КровТрейд», г. Екатеринбург);

- образцы:

- №2 – Акватрон-6, (ООО «Акватрон», г. Бийск),
- №3 – «Гидротэкс-К» (ООО «Гидротекс-ДВ», г. Санкт-Петербург, расфасовано: ООО «Гидротекс-Екб», г. Екатеринбург),
- №5 «Кальматрон» (ООО «Кальматрон-Н», г. Новосибирск),
- №6 – «Лахта», (ЗАО «РАСТРО», г. Санкт-Петербург)

в соответствии с результатами испытаний вообще не обладают проникающими свойствами.

Председатель СООЗПП «Гарант»

Екатеринбург, 2009

