



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКЗ. № 000130

(19) **SU** (11) **1410502** **A1**

(5D) 4 C 08 L 95/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4053029/23-05

(22) 08.04.86

(71) Калужское производственное объединение "Хлорвинил" им. 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции и Калужский филиал Всесоюзного научно-исследовательского и проектного института гальвургии

(72) В.П. Нестор, М.Ф. Соколовский, Л.П. Смык, Л.И. Нестор и Б.Н. Лавришин

(53) 666.964:961.16(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1143754, кл. C 08 L 95/00, 1979.

Авторское свидетельство СССР № 788623, кл. C 01 B 31/04, 1979 (непублик.).

Авторское свидетельство СССР № 863609, кл. C 08 L 95/00, 1977.

(54) ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОМПОЗИЦИЯ

(57) Изобретение относится к гидро-изоляционным материалам, которые могут быть использованы в строительстве, при прокладке трубопроводов, при изоляции подземных, гидротехнических и других сооружений. Изобретение позволяет повысить эластичность (относительное удлинение до 201%, количество двойных перегибов до 38) и морозостойкость (гибкость на стержне диаметром 10 мм при температуре до -34°C материалов при применении композиции содержащей битум (55,5-64,5 мас.%), резиновую крошку (7,5-9,5 мас.%), угольный термопластификат (25,0-30,0 мас.%) и расширенный графит (0,3-5,0 мас.%). 2 табл.

(19) **SU** (11) **1410502** **A1**

Изобретение относится к гидроизоляционным материалам, которые могут быть использованы в строительстве, при прокладке трубопроводов, при изоляции подземных гидротехнических и других сооружений.

Целью изобретения является повышение эластичности и морозостойкости гидроизоляционной композиции.

Технология изготовления композиции и материала на ее основе - гидроизоляционного бризола заключается в следующем.

Угольный термопластификат и битум (БН-У или БНД 40/60) нагревают до 200°C, затем вводят резиновую крошку (ТУ 38-10436-76) и расширенный графит (полученный в соответствии с известной технологией) и смесь перемешивают при этой температуре в течение 20 мин. Полученную массу охлаждают до 45°C и вальцуют при этой температуре в течение 10 мин, затем подвергают календ-

рованию; получают рулонный гидроизоляционный материал.

Примеры конкретного выполнения известных и предлагаемой композиций приведены в табл.1.

Свойства композиций приведены в табл.2.

10 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Гидроизоляционная композиция, включающая битум, резиновую крошку, угольный термопластификат и наполнитель, отличающаяся тем, что, с целью повышения эластичности и морозостойкости, она содержит в качестве наполнителя расширенный графит при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Битум	55,5-64,5
Угольный термопластификат	25,0-30,0
Резиновая крошка	7,5-9,5
Расширенный графит	3,0-5,0

Т а б л и ц а 1

Компоненты	Примеры по изобретению						Контрольные примеры		Известная композиция в примерах
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Битум	55,5	60,0	64,5	43,0	60,0	60,0	49,0	43,0	
Угольный термопластификат	30,0	27,5	25,0	20,0	27,5	27,5	41,0	20,0	
Резиновая крошка	9,5	8,5	7,5	25,0	8,5	8,5	10,0	25,0	
Асбест	-	-	-	-	4,0	-	-	12,0	
Графит	-	-	-	-	-	4,0	-	-	
Расширенный графит	5,0	4,0	3,0	12,0	-	-	-	-	

Т а б л и ц а 2

Показатели	Величина показателей в примерах							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Предел прочности при разрыве, кгс/см ²	30,1	32,6	31,8	24,0	26,3	21,4	16,0	17,8
Относительное удлинение, %	201	200	186	110	160	145	102	109
Остаточное удлинение, %	29	34	32	25	28	25	26	25
Водопоглощение за 24 ч, мас. %	0,01	0,01	0,01	0,08	0,05	0,03	0,08	0,08

Показатели	Величина показателей в примерах							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Эластичность, количество двойных перегибов	33	38	36	18	21	18	27	17
Гибкость на стержне диаметром 10 мм при температуре, °C	-34	-34	-27	-18	-18	-24	-20	-

Редактор Н. Корченко

Составитель А. Чекулаев

Техред М. Ходанич

Корректор Л. Патай

Заказ 637/ДСП

Тираж 291

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

