



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«НОВА-Брит»

ОКП 577533

Группа Ж 19

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**МАСТИКИ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ
«БРИТ»**

СТО 77310225.003-2010

Технические условия

Издание официальное

Москва 2010

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Мастики герметизирующие «БРИТ» Технические условия

Дата введения 2009 – 04 – 30

1 Область применения

Настоящие технические условия распространяются на битумно-полимерные и битумно-резиновые мастики герметизирующие «БРИТ» горячего применения (далее по тексту мастики герметизирующие «БРИТ»), изготовленные из нефтяных битумов, пластификатора, модифицирующих полимеров и наполнителя, взятых в определенном соотношении.

Мастики герметизирующие «БРИТ» предназначены для заполнения деформационных швов и трещин в асфальтобетонных и цементобетонных покрытиях автомобильных дорог и аэродромов, для герметизации и устройства щебеночно-мастичных деформационных швов на мостовых сооружениях, для устройства прирельсовых деформационных швов в различных дорожно-климатических зонах в соответствии с областью применения.

3 Общие сведения

3.1 Мастики герметизирующие «БРИТ» в зависимости от дорожно-климатических условий районов строительства (СНиП 2.05.02-85, СНиП 32-03-96) и в соответствии с областью применения подразделяют на марки, приведенные в Таблице 1.

Таблица 1 Классификация и области применения

3.2. По гибкости мастики герметизирующие «БРИТ» подразделяют на марки: **Г25, 35, 50**

3.3. По температуре размягчения мастики герметизирующие «БРИТ» подразделяют на марки:

Т (для герметизации трещин) – **75, 85, 90**

3.4. По теплостойкости мастики герметизирующие «БРИТ» подразделяют на марки:

Область применения	Дорожно-климатические зоны	Мастики «БРИТ» Марка
Цементобетонные покрытия автомобильных дорог и аэродромов		
Продольные и поперечные деформационные швы, швы сопряжения.	I – II	БП-Г50
	III – IV	БП-Г35
	V	БП-Г25
	I	НОРД
	II – III	Арктик-3
Асфальтобетонные покрытия автомобильных дорог и аэродромов		
Разделанные и неразделанные температурные, силовые и отраженные трещины	II – III	Т-75
	III – IV	Т-85
	V	Т-90
Асфальтобетонные покрытия автомобильных дорог, мостовые сооружения		
Шебеночно-мастичные деформационные и прирельсовые швы и вставки, швы сопряжения на мостовых сооружениях, деформационные швы сборных цементобетонных покрытий, гидроизоляция.	I – III	ДШ-85
	IV – V	ДШ-90

ДШ (для герметизации и устройства деформационных швов) – **85, 90**

3.5. Условное обозначение мастик герметизирующих состоит из полного или сокращенного наименования, марки и обозначения настоящих технических условий.

Примеры условного обозначения при заказе мастик герметизирующих и указания в другой документации:

«БРИТ» БП - Г25, (35, 50) по СТО 77310225.003-2010

«БРИТ-НОРД» (Арктик-3) по СТО77310225.003-2010

«БРИТ» Т-65, (75, 85, 90) по СТО77310225.003-2010

«БРИТ» ДШ-85, (90) по СТО77310225.003-2010

4 Технические требования

4.1. Мастики герметизирующие «БРИТ» должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологическому регламенту, утвержденному предприятием-изготовителем в установленном порядке.

4.2. По физико-механическим показателям мастики герметизирующие «БРИТ» в зависимости от марки должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в Табл. 2, 3, 4, 5.

4.3. По внешнему виду мастики герметизирующие «БРИТ» должны быть однородными и при нагревании до температуры 160 - 170°C, не содержать комков нерастворенных полимеров.

4.4. Плотность мастик герметизирующих «БРИТ» составляет 0,98 – 1,1 г/см³.

4.5. Величина усадки мастик герметизирующих «БРИТ» при отверждении должна составлять не более 10-15 %.

Таблица 2. физико-механические показатели

Наименование показателей	Норма для мастик герметизирующих «БРИТ» марки			Методы испытаний
	БП-Г25	БП-Г35	БП-Г50	
Температура размягчения по КиШ, °С, не ниже	+80	+75	+70	ГОСТ 11506
Гибкость на стержне Ø 10 мм, °С, не выше	минус 25	минус 35	минус 50	ГОСТ 30740
Относительное удлинение в момент разрыва, %, не менее при t минус 20 °С	75	150	200	ГОСТ 30740
Температура липкости, °С, не ниже	+50 с присыпкой	+50 с присыпкой	+50 с присыпкой	ГОСТ 30740
Выносливость, кол-во циклов, не менее	30 000	30 000	30 000	ГОСТ 30740
Водопоглощение, %, не более	0,4	0,4	0,4	ГОСТ 25945
Изменение свойств под воздействием УФ - облучения в течение 1000 ч, %, не более	15	15	15	ГОСТ 30740

Таблица 3. физико-механические показатели

Наименование показателей	Норма для мастик герметизирующих «БРИТ» марки		Методы испытаний
	НОРД	Арктик-3	
Температура размягчения по КиШ, °С, не ниже	+90	+95	ГОСТ 11506
Гибкость на стержне r= 10 мм, °С, не выше	минус 55	минус 45	ГОСТ 30740
Относительное удлинение в момент разрыва при t минус 20 °С, %, не менее с праймером «Colzumix» без праймера	300	200 150	ГОСТ 30740
Температура липкости, °С, не ниже с присыпкой без присыпки	+50	+70 +50	ГОСТ 30740
Выносливость, кол-во циклов, не менее	30 000	30 000	ГОСТ 30740
Водопоглощение, %, не более	0,4	0,4	ГОСТ 25945
Изменение свойств под воздействием УФ - облучения в течение 1000 ч, %, не более	15	15	ГОСТ 30740

Таблица 4. физико-механические показатели

Наименование показателей	Норма для мастик герметизирующих «БРИТ» марки				Методы испытаний
	Т-65	Т-75	Т-85	Т-90	
Температура размягчения по КиШ, °С, не ниже	+65	+75	+85	+90	ГОСТ 11506
Гибкость на стержне Ø 10 мм, °С, не выше	минус 30	минус 30	минус 20	минус 20	ГОСТ 30740
Пенетрация при +25 °С, мм ⁻¹ , не более	90	110	80	80	ГОСТ 11501
Водопоглощение, %, не более	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25945

Таблица 5. физико-механические показатели

Наименование показателей	Норма для мастик герметизирующих «БРИТ» марки		Методы испытаний
	ДШ-85	ДШ-90	
Теплостойкость в течение 5 ч, °С, не менее	+85	+90	ГОСТ 2678-94
Гибкость на стержне Ø 10 мм, °С, не выше	минус 35	минус 25	ГОСТ 30740
Относительное удлинение в момент разрыва, %, не менее при t минус 20 °С	100	50	ГОСТ 30740
Водопоглощение, %, не более	0,4	0,4	ГОСТ 25945
Пенетрация при +25 °С, мм ⁻¹ , не более	100	90	ГОСТ 11501

