

## **Ковры диэлектрические ГОСТ 4997-75**

Диэлектрические ковры используются для защиты при работе с электроустановочным оборудованием на предприятиях, заводах и подстанциях, защищают от возможного удара электрического тока и вредного воздействия электрических полей.

Изделие производится в соответствии ГОСТом 4997-75 из каучукового полотна, которое обладает диэлектрическими свойствами. Также по техническим условиям на коврах должна быть рифленая лицевая поверхность, глубина рифов должна составлять 1-3 мм., фактура должна обеспечивать антискольжение при работе на ковре.

По установленным правилам на коврах не должно быть трещин, выступов, посторонних включений.

### **Диэлектрические ковры существуют двух типов:**

1 группа - для работы при температуре от -15 до 40 С

2 группа — маслобензостойкие ковры для работы при температуре от -50 до + 80, при таких условиях время эксплуатации ковра не должно превышать 3000 часов.

### **Размеры ковров:**

500×500×6 мм

600×600×6 мм

700\*700 \*6 мм

750×750×6 мм

900×900×6 мм

1000×1000×6 мм

1000×8000×6 мм

### **Технические требования:**

испытательное напряжение - 20 кВ переменного тока частотой 50 Гц

допустимый максимальный ток утечки - не более 160 мА/м<sup>2</sup>

электрическая прочность - не менее 10 кВ/мм

### **Контроль качества:**

Диэлектрические коврики подвергаются испытаниям в соответствии с требованиями требованиям ГОСТ 4997-75.

Каждую партию ковров необходимо подвергать приемо-сдаточным испытаниям по характеристикам, заявленным в ГОСТ.

Каждая партия диэлектрических ковров имеет документом о качестве. Сертификат содержит основные данные о партии:

- информацию об изготовителе
- номер партии
- количество ковров и размеры
- дату изготовления
- отчет о результатах испытаний.

Пример таблицы испытаний:

## **КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

№ П/П	Наименование показателей по нормативному документу	Результат контроля
1	Внешний вид	Соответствует ГОСТ
2	Толщина, мм	6 +/- 1
3	Глубина рифов, мм	1-3
4	Испытательное напряжение, Кв	20
5	Ток утечки, мА/м <sup>2</sup>	111
6	Электрическая прочность резины, Кв/мм	соответствует
7	Изгиб ковров	Без трещин
8	Физико-механические показатели резины	Соответствует ГОСТ

Не реже одного раза в месяц необходимо проводить периодические испытания.

**Маркировка и упаковка:**

Каждый ковер маркируется несмываемой краской.

Диэлектрические коврики поставляются на палетах, перевязанные упаковочной лентой.

Транспортировка и хранение

Коврики диэлектрические в соответствии с требованиями ГОСТ 4997-75 должны транспортироваться и храниться при температуре окружающей среды в пределах от 0С до +30С без деформаций и повреждений.

Коврики нужно беречь от воздействия прямых солнечных лучей и хранить на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов. Не допускается воздействие масел, бензина и других разрушающих резину веществ.

В случае транспортировки или хранения при отрицательной температуре, перед использованием необходимо выдержать ковры в упаковке при температуре +20С±5С в течение 24 часов.

**Гарантийный срок:**

Изготовитель гарантирует соответствие диэлектрических ковриков требованиям ГОСТ 4997-75. При соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации изготовитель гарантирует срок хранения изделий в течение 3 лет со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации диэлектрических ковриков – 3 года со дня их ввода в эксплуатацию.