

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ВАЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ РАБОТЫ

Таблицы, представленные ниже, должны помочь в выборе покрытия вала для конкретных условий эксплуатации.

Hannecard предлагает разнообразные эластомеры. Ваш технико-коммерческий представитель с радостью поможет вам определить решение, подходящее для вашей задачи.



Наши лаборатории оснащены самыми современными инструментами для проверки совместимости наших эластомеров с вашими условиями работы.

Мы проводим тесты на:

- Температуру
- Механическую нагрузку
- Контакт с химическими веществами
- Динамические характеристики

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Техническая информация - '**Спецификация по твердости**'
- Техническая информация - '**Допуски на геометрические и линейные размеры**'
- Техническая информация - '**Механические услуги**'
- Техническая информация - '**Процесс покрытия валов**'
- Техническая информация - '**Шлифовка валов**'
- Техническая информация - '**Характеристики поверхности**'
- Техническая информация - '**Транспорт и упаковка**'

ОБЗОР РАЗЛИЧНЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ HANNECARD

Обозначение	Имя группы	Макс. Т	Твердость Шор А	Важные характеристики
NR	Натуральный каучук	80°C	от 25 до 90	<ul style="list-style-type: none"> • Хорошая упругость • Хорошая стойкость к истиранию и на разрыв • Очень хорошие динамические свойства
SBR	Бутадиен-стирольный каучук	90°C	от 60 до 95	<ul style="list-style-type: none"> • Отличная стойкость к истиранию
CR	Хлоропреновый каучук (неопрен)	100°C	от 15 до 90	<ul style="list-style-type: none"> • Стойкость к истиранию и на разрыв • Хорошие динамические свойства • Умеренная стойкость к кислотам, маслам и растворителям
NBR NIR XNBR	Бутадиен нитрильный каучук	120°C	от 25 до 95	<ul style="list-style-type: none"> • Отличная стойкость к маслам, жирам и бензину • Хорошие общие свойства, за исключением сравнительно невысокой температурной стойкости
EPDM	Этиленпропиленовый каучук	150°C	от 30 до 90	<ul style="list-style-type: none"> • Очень хорошая стойкость к кислотам, щелочам, оксидантам, кетонам, лакам, краскам, эфирам • Стойкость к озону и УФ-излучению
CSM	Хайпалон (*)	135°C	от 45 до 95	<ul style="list-style-type: none"> • Отличная стойкость к кислотам, щелочам и озону • Отличная стойкость к истиранию и на разрыв
IIR	Бутадиеновый каучук	140°C	от 50 до 70	<ul style="list-style-type: none"> • Очень хорошая химическая стойкость к кислотам, щелочам, оксидантам, растворителям, кетонам, лакам, краскам, эфирам и озону • Газонепроницаемость • Слабые динамические свойства
Q	Силикон	200°C	от 20 до 90	<ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие налипания • Стойкость к высокой температуре и озону • Очень хорошие изолирующие свойства
FKM	Фторкаучук	240°C	от 60 до 90	<ul style="list-style-type: none"> • Отличная стойкость к углеводородам, хлорированным растворителям, ароматическим растворителям, кислотам, щелочам, оксидантам и парам • Отличная стойкость к температуре
ECO CO	Эпихлоргидринный каучук	120°C	от 70 до 95	<ul style="list-style-type: none"> • Проводник • Умеренная стойкость к кислотам, щелочам, маслам и растворителям
ACM	Полакриловый каучук	175°C		<ul style="list-style-type: none"> • Хорошая стойкость к маслам
HNBR XHNBR	Гидрированный бутадиен-нитрильный эластомер	150°C	от 60 до 90	<ul style="list-style-type: none"> • Очень хорошие общезащитные свойства • Стабильность твердости при использовании в высокотемпературной среде
PU	Полиуретан	80 - 150°C	от 15 до 98	<ul style="list-style-type: none"> • Отличная стойкость к истиранию, порезам и пробоинам • Хорошая стойкость к озону • Качество работы зависит от выбранного типа PU
Composite	Композит	100 - 150°C	От 75 до 85 Шор D	<ul style="list-style-type: none"> • Высокий модуль упругости и хорошие физические свойства • Хорошая химическая стойкость

(*) Торговая марка DuPont

СТОЙКОСТЬ К НАГРУЗКАМ

Стойкость	Стойкость к нагрузкам												
	Натуральный каучук	Бутадиен-стирольный каучук	Хлоропреновый каучук (неопрен)	Бутадиеннитрильный каучук	Этиленпропиленовый каучук	Хайпалон (*)	Бутадиеновый каучук	Силикон	Фторкаучук	Эпилогидринный каучук	Поакриловый каучук	Гидрированный бутадиеннитрильный каучук	Полууретан
★★★ Отлично ++ Хорошо ▼ Умеренно × Не рекомендуется	NR	SBR	CR	NBR	EPDM	CSM	IIR	Q	FKM	ECO	ACM	HNBR	PU
Физические свойства													
Растяжение	★★★	++	★★★	++	++	++	▼	▼	++	▼	×	★★★	★★★
Разрыв	★★★	++	++	▼	★★★	++	++	▼	▼	▼	×	++	★★★
Истирание	★★★	★★★	++	++	++	++	++	×	++	++	▼	★★★	★★★
Сжатие	★★★	++	++	++	++	▼	▼	▼	++	++	▼	++	★★★
Упругость	★★★	++	★★★	▼	++	▼	▼	++	▼	▼	×	▼	++
Прогиб	★★★	++	★★★	++	++	++	++	▼	×	++	▼	++	++
Старение													
Воздух	▼	++	★★★	++	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Свет	▼	▼	★★★	▼	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	++	▼
Озон	▼	▼	++	▼	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	++	★★★
Стойкость к температуре													
Тепло	▼	++	++	++	★★★	++	++	★★★	★★★	++	★★★	★★★	★★★ -▼
Огонь	×	×	++	▼	▼	++	▼	++	★★★	++	▼	▼	▼
Холод	★★★	++	▼	▼	★★★	++	++	★★★	++	++	▼	▼	++
Электроизоляция													
Сопротивление	★★★	++	▼	▼	++	▼	++	★★★	▼	×	▼	▼	++
Диэлектрические свойства	★★★	++	▼	▼	++	▼	×	★★★	▼	×	▼	▼	++
Стойкость к жидкостям													
Углеводороды	×	×	++	★★★	▼	++	▼	×	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★ -▼
Алициклические растворители	×	×	++	★★★	▼	++	▼	×	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★ -▼
Ароматические растворители	×	×	▼	++	▼	▼	▼	×	★★★	++	★★★	++	▼
Кетоны	★★★	++	▼	×	★★★	▼	++	▼	×	×	×	×	×
Хлорированные растворители	×	×	×	×	×	×	×	×	★★★	×	▼	×	×
Вода	★★★	++	++	++	★★★	★★★	★★★	++	★★★	++	++	++	▼
Газонепроницаемость	▼	▼	▼	++	▼	▼	★★★	++	★★★	++	▼	▼	×
Разбавленные кислоты / очистители на основе кислот	++	++	★★★	++	★★★	★★★	★★★	▼	★★★	★★★	▼	++	▼
Концентрированные кислоты	++	▼	++	▼	★★★	★★★	★★★	▼	★★★	++	×	▼	×
Сильные окисляющие кислоты	×	×	▼	×	▼	++	▼	×	★★★	▼	×	×	×

(*) Торговая марка DuPont

НУЖНА ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ?

Пожалуйста обратитесь в ближайший офис Hannecard или посетите наш сайт: www.hannecard.ru