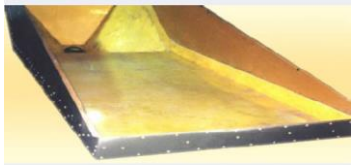
Материалы и изделия
из полиуретана INKUMER-EL (60-90 sh. A)

INKUMER-EL (Изделия из ПУ) - это современный конструкционный материал, изготовленный из высококачественного сырья – полиуретановый эластомер на основе MDI с твердостью 60, 70, 80 и 90 единиц по Шору А. Детали и заготовки из полиуретана марки **INKUMER-EL** находит применение в различных отраслях промышленности благодаря **высокой абразивной износостойкости, эластичности и прочности.**

Изделия из метериала INKUMER-EL заменяют резиновые тех. пластины и детали, стальные и пластиковые листы в различных технологических процессах при комплексном решении проблемы **абразивного износа, нагрузок ударного характера, налипания материала.**

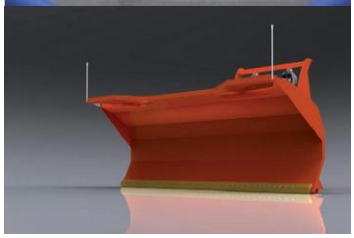
Область применения полиуретана марки INKUMER-EL:

Листы INKUMER-EL используются для футеровки: бункеров, мельниц МШР, транспортировочных лотков, силосов, рудоспусков, емкостей, желобов, течек, самотеков, дробилок, кузовов большегрузных самосвалов, ковшей экскаваторов, тяговых ковшей, многоковшовых экскаваторов, отвалов бульдозеров, вагонов, вагонеток, поддонов шихтовых машин, скребков транспортерных лент, амортизаторов, отбойников и другого оборудования и спецтехники.



Прутки INKUMER -EL используются для изготовления направляющих приспособлений, покрытий приводных и прижимных роликов, и превосходят по износу обычные резиновые покрытия до 20 раз. Заготовки в виде толстостенных труб идеальны для покрытий с прессовой посадкой для металлических роликов. Из них изготавливаются манжеты, втулки, уплотнения и кольца.

Основные преимущества полиуретана INKUMER-EL перед футеровочными изделиями из стали, резины или полиэтилена:



- высокая стойкость материала к ударно-истирающим нагрузкам гарантирует более длительный срок службы футеровки, а соответственно, снижение эксплуатационных затрат на ремонт оборудования и частую замену футеровки. Так, в случае замены металлической футеровки на полиуретановую гарантируется увеличение срока эксплуатации оборудования до 4-5 раз;
- снижение запыленности помещений и отсутствие сварочных работ при ремонте самотечного оборудования;
- снижение уровня шума в производственных помещениях;
- снижение расхода металла и трудозатрат при ремонтных работах.
- снижение трудозатрат на постоянную очистку рабочих поверхностей благодаря низкому коэффициенту сцепления полиуретана и, следовательно, снижению налипания влажного материала на поверхность футеровки

Преимущество перед резиной:

Изделия из полиуретана отлично переносят резкие атмосферные изменения, ударопрочны, долговечны в промышленной эксплуатации и обладают свойствами, которые недостижимы для обычных резин:

1.Эластичность (относительное удлинение при разрыве в 2 раза больше, чем у резины);

2. Низкая истираемость (условная износостойкость в 3 раза выше, чем у резины);

3. Высокая прочность (превышает прочность резины в 2,5 раза);
4. Высокое сопротивление раздиру и многократным деформациям;
5.Возможность работы при высоком давлении (до 105 МПа);
6. Стойкость ко многим растворителям и кислотам;

7. Повышенная твердость (до 90 единиц Шора);
8. Температурный интервал от -50°С до +80°С;
9.Стойкость к микроорганизмам и плесени;
10.Вибростойкость и маслобензостойкость;
11.Упругость при низких температурах;
12.Высокие диэлектрические свойства.

Монтаж листов INKUMER-EL.

Футеровка деталей оборудования производится с помощью клея, болтов или комбинированным способом.

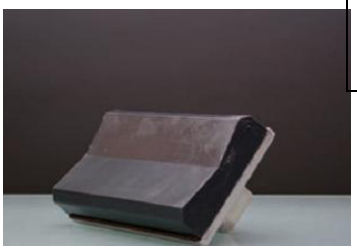
Свойства материала

Физические характеристики	Единица измерения	Метод тестирования	Значение PU-85
Твёрдость по Шору	Шор А	DIN 53505	85 (+-5)
Удельный вес	г/см³	DIN 53479	1,26
Прочность при растяжении	N/мм²	DIN 53504	>35
Относительное удлинение при разрыве	%	DIN 53504	>450
Эластичность по отскоку	%	DIN 53512	35
Прочность на разрыв	N/мм	DIN 53515	>35
Истираемость	мм³	DIN 53516	<40
Остаточная деформация при сжатии 20%, 20° С, 72 ч 20%, 70° С, 24 ч	%	DIN 53517	20 30

Вид поставки материала INKUMER-EL:

Листы:
Толщина: 1-100мм
Размеры пластин:
1000х1000мм;
1000х2000мм;
1000х3000мм;

Прутки:
Диаметр
от 20 -200мм



ООО «ТопМеханикс»
620135, г.Екатеринбург пр. Космонавтов 98а, оф.208
Тел/ Факс 7(343) 318 21 63
E-mail: info@tm2010.ru Web: www.tm2010.ru