

Инструкция по хранению и эксплуатации полиуретановых изделий (СКУ-ПФЛ 100)

Перед началом эксплуатации изделий, пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством.

1. Требования безопасности

- Полиуретановые эластомеры нетоксичны и не выделяют в процессе эксплуатации (до 80°C) вредных веществ;
- Полиуретановые эластомеры являются горючими материалами. В процессе горения из них выделяются высокотоксичные газы (цианистые соединения, окись углерода). При температуре выше 150°C начинается деструкция эластомеров. В связи с этим они не должны даже кратковременно нагреваться до температуры 150°C;
- Для тушения пламени необходимо применять сильную струю воды. Тушение горящих эластомеров необходимо проводить в изолирующем противогазе марки «В»;
- В случае загрязнения эластомеров маслом и другими жидкими горючими продуктами возможно самовозгорание его при хранении, поэтому хранить такой продукт воспрещается;
- Содержание помещений и оборудования при работе с изделиями из литьевого полиуретана должно соответствовать санитарным нормам СН-245-71.

2. Условия транспортировки и хранения

- Изделия из литьевого полиуретана для листоштамповочных производств, упакованные надлежащим образом, транспортируются всеми видами транспорта, при условиях, обеспечивающих сохранность тары и защиту от атмосферных осадков;
- Изделия из литьевого полиуретана должны храниться в таре предприятия в сухом отапливаемом помещении.

3. Условия эксплуатации

- Полиуретановые изделия полностью приобретают свои физико-механические свойства в течение 7 дней с момента изготовления, поэтому рекомендуемый срок ввода изделий в эксплуатацию – не ранее 7-10 дней с момента производства.
- Изделия из литьевого полиуретана для листоштамповочных производств применяют для холодной штамповки на операциях гибки, вытяжки, вырубки;
- Изделия из литьевого полиуретана эксплуатируются в интервале температур -40 – +90°C. Полиуретаны остаются гибкими при очень низких температурах и обладают выдающимся сопротивлением тепловому удару. Верхним пределом температуры эксплуатации следует считать +110°C. Рабочие температуры полиуретановых изделий лежат в диапазоне от – 40 до +90°C, эластичность при этом практически не меняется. Выше указанного верхнего предела начинается процесс старения, который сильно сокращает срок эксплуатации изделия. Хрупкость начинает появляться при температурах ниже -70°C. Допускается периодическое повышение температуры до 120°C, но не постоянная эксплуатация при этих температурах.

- Перед употреблением изделия из литьевого полиуретана, по усмотрению потребителя, могут быть подвергнуты механической обработке, при этом обрабатываемая поверхность не должна подвергаться разогреву до температуры выше 80°C и непрерывному воздействию влаги, т. к. длительное пребывание в воде при температуре выше 50°C может привести к гидролитической деструкции, поэтому максимальный верхний предел эксплуатации составляет приблизительно 70°C.
- Полиуретановые эластомеры обладают различной химической стойкостью по отношению к разным химическим реагентам. Быстрому разрушению полиуретановые изделия подвержены под действием толуола, фосфорной, муравьиной и азотной кислот, формальдегида, скипидара, ацетонов, а также соединений с большим процентом хлора (жидкий хлор, соляная кислота и др.).
- Предохранять от сильных механических деформаций и повреждений, исключить воздействие режущих предметов. Полиуретановые эластомеры обладают «памятью». Это означает следующее: если изделия сильно деформировать и оставить в таком состоянии на продолжительное время, то потом будет довольно трудно полностью вернуть ее в первоначальный вид. Поэтому, не стоит доводить до подобного. Механическая прочность полиуретана достаточно высока, но и его можно проткнуть и порезать острыми предметами и ножами при сильном механическом воздействии. Не стоит игнорировать это предупреждение!