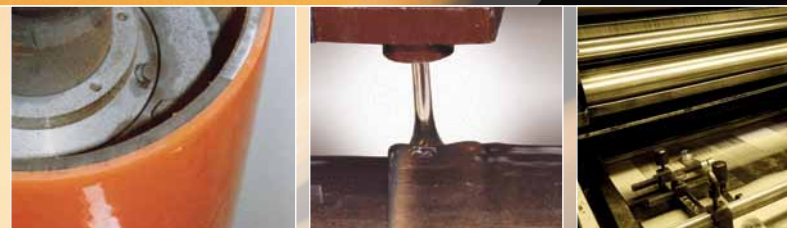


Полиуретаны для покрытия валов



ДАУ ИЗОЛАН

## Введение

**Dow Formulated Systems**, глобальное подразделение компании **The Dow Chemical Company (Dow)**, является лидером отрасли в разработке и производстве полностью сформулированных полиуретановых и эпоксисистем, главная цель которого – это обеспечение клиентов по всему миру инновационными, нестандартными решениями посредством глобальной сети «систем-хаусов».

Располагая целым рядом инновационных решений для применения в разных областях промышленности с самыми высокими требованиями, **Dow Formulated Systems** и ООО «Дау Изолан», дочернее предприятие компании **Dow**, предлагают клиентам разработку технологии и поддержку при переработке, чтобы помочь расширить свой бизнес.

**Dow** обладает более чем 40-летним опытом в разработке полиуретановых эластомеров. Продукция компании используется по всему миру для защиты от износа оборудования в автомобилестроении, в горной промышленности, в процессе извлечения минералов из руд, в перерабатывающей промышленности и машиностроении. Также она используется для защиты морских и прибрежных сооружений.

Выступая в качестве посредника между химиком и инженером, мы, используя многосторонность химии, находим практические решения её применения в промышленности. Работая с **Dow Formulated Systems** и ООО «Дау Изолан», вы получите доступ к надежному обслуживанию, творческому подходу в разработке новых полимеров, а также к обширным ресурсам одной из самых крупных в мире и одной из самых уважаемых химических компаний.

В течение многих лет **Dow Formulated Systems** поставляет полиуретановые заливочные системы **DIPRANE™** и **HYPERLAST™** на предприятия по производству валов и оборудования для транспортировки материалов. На основе этого опыта, а также знания рынка, было разработано семейство материалов для ротационного литья – полиуретановые эластомеры **ROTAKOTE™**, что позволило дополнить существующее семейство традиционных продуктов для литья.

В качестве более простой системы предлагается использовать семейство однокомпонентных эластомеров **MONOTHANE™**.

Последующая информация предоставляется в качестве обзора доступных

материалов и для того, чтобы помочь Вам в выборе эластомера, когда Вы обдумываете Ваши потребности в покрытиях для валов. Это пособие по выбору материала раскрывает свойства и достоинства доступных эластомеров, которые лучше всего подходят для производства валов.

Доступные эластомеры:

### **DIPRANE™**

Системы на основе сложных полиэфиров и МДИ

### **DIPRANE™ T**

Преполимеры на основе сложных полиэфиров и ТДИ

### **HYPERLAST™**

Системы на основе простых полиэфиров и МДИ

### **HYPERLAST™ T**

Преполимеры на основе простых полиэфиров и ТДИ

### **ROTAKOTE™**

Полиуретаны для ротационного литья

### **MONOTHANE™**

Однокомпонентные полиуретаны



## Продукты, пригодные для заливки

### Пригодные для заливки продукты на основе МДИ

Серия DIPRANE™	DIPRANE™ 530	DIPRANE™ 58	DIPRANE™ 300
Твердость по Шору	45-95A	45-90A	55-95A
Переработка при темп. окр. среды	X	X	X
Перемешивание вручную	•	•	•
Переработка на машине	•••	•••	•••
3 компонента	•••	•••	•
Устойчивость к гидролизу	•	•	•
Устойчивость к растворителям	•	•	•••
Гибкость при низкой температуре	•	•	•
Стойкость к истиранию	•••	•••	•
Динамическая упругость	•••	•••	•
Прочность на раздир	••	•••	•

Серия HYPERLAST™	HYPERLAST™ 101	HYPERLAST™ 151
Твердость по Шору	60-95A	60A-55D
Переработка при темп. окр. среды	X	X
Перемешивание вручную	••	••
Переработка на машине	•••	•••
3 компонента	•••	•••
Устойчивость к гидролизу	•••	•••
Устойчивость к растворителям	X	X
Гибкость при низкой температуре	••	••
Стойкость к истиранию	•	•••
Динамическая упругость	•••	•••
Прочность на раздир	••	••

### Пригодные для заливки продукты на основе ТДИ

	HYPERLAST™-T140	DIPRANE™-T240	MONOTHANE™
Твердость по Шору	72A - 75D	57 - 90A	20 - 90°A
Перемешивание вручную	•••	•••	•••
Устойчивость к гидролизу	•••	••	••
Устойчивость к маслу		••	••
Стойкость к истиранию	•••	•••	••
Динамическая упругость	•••	•••	••
Продолж. время жизни смеш. композиции	•	•	•••

••• Отлично    •• Очень хорошо    • Хорошо    X не рекомендуется

Для получения информации о влиянии на окружающую среду, здоровье и о безопасности смотрите Лист данных по безопасности

## ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ СИСТЕМА

**MONOTHANE™** - семейство однокомпонентных полиуретановых систем для производства валов. Способ переработки систем отличается простотой – (нагревание – заливка – отверждение). Полученные валы демонстрируют поразительную долговечность и качество по сравнению с валами из резины и валами, изготовленными на основе других уретановых систем.

Одна из наиболее важных проблем в производстве вертикально заливаемых валов - это захват воздуха. Ее можно решить, используя **MONOTHANE™**, он имеет низкую вязкость в начале цикла отверждения, поэтому воздух успевает выйти.



## СИСТЕМЫ ДЛЯ РОТАЦИОННОГО ФОРМОВАНИЯ

### Семейство ROTAKOTE™

В Dow Formulated Systems разработано семейство уретановых систем для производства валов методом ротационного формования, которые используются в таких отраслях, как производство стали, бумаги и древесины.

Покрытия валов на основе полиуретановых эластомеров **ROTAKOTE™** демонстрируют отличную динамическую стабильность и устойчивость к нагреванию, в то же время, обеспечивая отличную устойчивость к истиранию и гидролизу.

Преимущества валов, полученных ротационным формованием:

- Быстрая подготовка материала
- Не требуется подготовки формы
- Не требуется последующее отверждение с подогревом
- Высокие динамические свойства

### Валы для перемещения материалов: ROTAKOTE™ K3

Это специально разработанная быстрореагирующая, трехкомпонентная система для получения прочных эластомерных покрытий. Заливается на вращающийся вал. Валы с таким покрытием предназначены для транспортировки материалов.

### Сферы применения:

Валы, покрытые **ROTAKOTE™ K3**, используются для транспортировки материалов в следующих отраслях: на сталелитейных заводах, в бумажной и деревообрабатывающей промышленности.

Типичные для этого материала свойства вместе с относительно хорошей устойчивостью к температурам делают этот продукт хорошим выбором в данном сегменте рынка.

### Бумажная промышленность:

Чтобы помочь справиться со сложными проблемами, возникающими в бумажной промышленности, в Dow Formulated Systems разработана серия материалов со значениями твердости в пределах Р и J, что позволяет соответствовать строгим требованиям при производстве бумаги.

Подробнее об этих материалах смотрите ниже.

Класс ROTAKOTE™	ROTAKOTE™ K3	ROTAKOTE™ 5286	ROTAKOTE™ 5279
Р и J	21	10	5
Способ наложения	Заливка на катушку	(Всасывание) Прессование	(Всасывание) Прессование
Устойчивость к гидролизу	●●●	●●	●●●

*Для получения дальнейшей технической информации по какому-либо из продуктов, содержащихся в этом пособии, включая детали по используемым стандартным методам анализа, пожалуйста, обращайтесь в компанию ООО «Дау Изолан».*

●●● Отлично

●● Очень хорошо

● Хорошо



# ДАУ ИЗОЛАН



## **Контакты**

ООО «Дау Изолан»  
6000016, Россия, г. Владимир,  
ул. Большая Нижегородская, 81  
Телефон: +7 (4922) 41 27 01  
Электронная почта: [info@dow-izolan.com](mailto:info@dow-izolan.com)  
[www.dow-izolan.com](http://www.dow-izolan.com)

*ООО «Дау Изолан» - дочернее предприятие компании Dow, является официальным представителем Dow по продажам полиуретановых систем для различных областей применения в России и странах СНГ.*

## **Сергей Панов**

Руководитель группы  
Телефон: +7 (4922) 35 35 31  
Электронная почта: [spanov@dow-izolan.com](mailto:spanov@dow-izolan.com)

## **Константин Смирнов**

Инженер-технолог  
Телефон: +7 (4922) 41 34 18  
Электронная почта: [ksmirnov@dow-izolan.com](mailto:ksmirnov@dow-izolan.com)

## **ВНИМАНИЕ:**

*Данные, приведенные в настоящей брошюре, основываются на нашем техническом знании и опыте. Из-за изобилия факторов, которые могут оказывать влияние при переработке и использовании наших материалов, они не освобождают перерабатывающее предприятие от собственных испытаний и опытов.*