

# КАМЕНЬСХВАТ®

ПОЛИМЕРНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ ДЛЯ КАМНЯ



«КАМЕНЬСХВАТ» - уникальный материал, специально разработанный для применения в строительстве объектов стратегического назначения. Великолепно подходит для индивидуального использования в ландшафтном дизайне и приусадебном хозяйстве.

## О КОМПАНИИ

Московская производственно-технологическая компания **«ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»** основана в 2003 году как инновационное предприятие по разработке и внедрению современных строительных материалов и технологий. Новые технологии потребовали и нового уровня знаний, нового подхода к подготовке кадров. Наши специалисты прошли стажировку в профильных зарубежных компаниях. Приобрели новые знания, навыки и опыт работы в строительных фирмах Германии.

В настоящий момент компания является одним из лидеров в сфере разработок и производства материалов на полимерной основе. ООО **«ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»** это высокотехнологичная компания, с опытным коллективом, квалификация которого соответствует мировому уровню. Головной офис и производственный комплекс расположены в г. Зеленограде. Основные принципы компании — комплексный подход к решению задач, творчество и созидание, высокое качество работ.

В 2008 году специалисты нашей фирмы создали уникальный, не имеющий аналогов на Российском рынке, продукт — полиуретановое связующее для камня **«КАМЕНЬСХВАТ»**. Базовыми для разработки послужили зарубежные технологии по созданию береговых укреплений и гидротехнических сооружений на побережье Балтийского и Северного морей.

Западная технология была творчески переработана для нужд отечественного строительного рынка. Новый материал изначально создавался как имеющий высокую прочность в сочетании с эластичностью и при этом экологически безопасный. Разработанный как средство для прочного и надёжного скрепления любых видов натурального и искусственного камня, он успешно конкурирует с более распространёнными и привычными аналогами при решении строительных, дорожных, оформительских и других прикладных технических задач.

**Продукция и технологические решения компании обладают повышенной прочностью, морозостойкостью, высокой гидроизоляцией, устойчивостью к истиранию, способностью выдерживать агрессивные среды и эффективно противостоять эрозии.**

При этом разработчики материала постарались сделать **«КАМЕНЬСХВАТ»** максимально простым в использовании и тем самым доступным для массового применения.

В настоящее время продуктовая линейка **«КАМЕНЬСХВАТ»** включает в себя составы двух видов: однокомпонентный К-136/82 — более простой и удобный в применении, и двухкомпонентный ДПС-2/01 — выдерживающий повышенные нагрузки.



ООО  
**«Полимерные материалы»**  
эксклюзивный производитель  
**«КАМЕНЬСХВАТ»**

**РАБОТА С ЗАКАЗЧИКАМИ И ТОРГОВЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ.**

Четкое понимание руководством компании, что будущее на российском строительном рынке принадлежит современным материалам и технологиям определяет отношение к заказчикам, торговым и посредническим организациям – **ГИБКАЯ ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА, ПАРТНЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ, СИСТЕМЫ СКИДОК.**

**С КЕМ МЫ РАБОТАЕМ****ЗАКАЗЧИКИ**

- крупные индивидуальные заказчики
- студии ландшафтного дизайна
- строительные компании малого и среднего бизнеса
- строительные, дорожные фирмы уровня муниципалитетов, городов
- строительные, дорожные компании уровня федеральных заказов
- государственные стратегические объекты: ОАО РЖД, МЧС, объекты Большого Сочи

**ТОРГОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ**

- торговые точки строительных рынков
- специализированные строительные рынки
- строительные магазины
- сети розничных строительных магазинов
- посреднические организации

**ПАРТНЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ // ГАРАНТИИ. ОСОБЫЕ ОТНОШЕНИЯ. ЭКОНОМИЯ**

Мы предлагаем Партнерские программы, которые настраиваются в зависимости от объемов продаж, сроков реализации, условий платежа, наличия скидок и др. Участие в программах дает Вам гарантии долговременного сотрудничества и обеспечивает индивидуальный подход к Вашему предприятию.

**ПРОГРАММЫ СКИДОК // ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДОХОД**

Мы предоставляем нашим заказчикам разнообразные программы скидок: скидки от объема, накопительные скидки, сезонные скидки, дилерские скидки и др.

**ЛОГИСТИКА // ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ**

Наша компания осуществляет доставку товаров заказчикам и торговым организациям в Москве и Московской области по запросу, с привязкой к календарной дате и/или по окончании требуемого запаса.

**УПАКОВКА // УДОБСТВО В РАБОТЕ**

Продукция поставляется палетами. По желанию заказчика в удобных для его работ упаковках по 1л, 4л, 5л, 7,5л, 10л, 17л или по заказу в бочках и еврокубах.

**РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ // ОБУЧЕНИЕ, РЕКЛАМА**

Для обучения продавцов и ознакомления конечных пользователей вся наша продукция сопровождается техническими описаниями, инструкциями к применению, рекламными материалами, образцами, результатами технических испытаний.

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЧИСТОТА // ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ**

Вся продукция прошла сертификацию в Федеральной Службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.



На российском рынке строительных материалов появилось принципиально новое, уникальное средство для работы с камнем - полиуретановое связующее «Каменьсхват». Разработанный как средство для прочного и надёжного скрепления любых видов натурального и искусственного камня, а также родственных материалов, он уже успешно конкурирует с более распространёнными и привычными аналогами. Новый материал изначально создавался как имеющий высокую прочность в сочетании с эластичностью и при этом экологически безопасный (специально разрабатывался для использования в агрессивной среде).

Поэтому он наделён повышенной схватываемостью, очень высокой устойчивостью к внешнему воздействию, сравнительно коротким периодом затвердения. Это позволяет наносить «Каменьсхват» непосредственно на бетон без предварительной грунтовки в один слой миллиметровой толщины, который уже через 20-30 минут полностью готов к использованию, что, безусловно, и ускоряет, и существенно удешевляет такие работы. При этом даёт о себе знать и повышенная экологичность материала – никаких «химических» ароматов ощущать не придётся, так как на 50% он состоит из возобновляемого сырья, полученного из растительных масел. Поскольку «Каменьсхват» обладает избыточным запасом прочности, он может наноситься не только на бетон, кварцевый песок и прочие стандартные материалы, но и на каменную крошку и гальку.

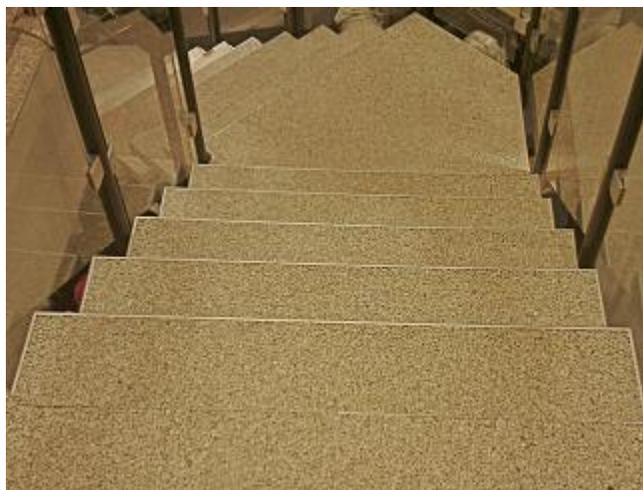
Полимербетонные композиции на основе уретановых связей - прочнее, надежнее и долговечнее "классических" строительных материалов, позволяют значительно повысить эффективность проведения защитных мероприятий на автомобильных дорогах и инженерных сооружениях. Связующее для камня на основе полимеров менее подвержено деструкции под влиянием тепла, кислорода, ультрафиолетового облучения и т. п. Это особенно важно для тех областей его применения, где связующее соединение подвержено большим физическим нагрузкам, и постоянно находится под влиянием тех или иных агрессивных природных факторов.

В первую очередь «Каменьсхват» используется на т.н. «проблемных» местах – строительных и прочих объектах соприкасающихся с водой, для защиты их от эрозии, укрепления откосов дорог, а также в горной, труднодоступной местности для крепления горных пород, сыпучих материалов, склеивания щебня и каменной крошки. Также полиуретановое связующее используется при укреплении щебеночного слоя на железнодорожных и автомагистралях, особенно, на скоростных участках.



**«КАМЕНЬСХВАТ» – это не только новый полиуретановый материал, но и абсолютно новая концепция строительства дорог и защиты инженерных сооружений.**

**Применение полимербетонной композиции на основе «Каменьсхват»  
в ландшафтном дизайне и приусадебном хозяйстве**



## Применение полимербетонной композиции на основе «Каменьсхват» в дорожных покрытиях и гидротехнических сооружениях



Устройство дренируемого дорожного покрытия в городском ландшафте

## Применение полимербетонной композиции на основе «Каменьсхват» в дорожных покрытиях и гидротехнических сооружениях



Устройство откоса дорожного полотна

Укрепление покрытий мостов и тоннелей

## Применение полимербетонной композиции на основе «Каменьсхват» в дорожных покрытиях и гидротехнических сооружениях



Укладка дорог

Создание парковочных мест

## Технология создания полимербетонной композиции

Рабочий комплекс: экскаватор, бетоносмеситель, платформа для смешивания

Технология применения материала очень практична, легка в применении и позволяет выполнять все работы на месте. Щебень любой фракции перемешивается в обыкновенной бетономешалке с двухкомпонентным полиуретановым скрепляющим агентом холодного отверждения, составляющим приблизительно 3% от массы щебня. Этот процесс занимает около 5 минут. Через сутки полиуретан отвердевает и приобретает конечные прочностные характеристики. Используемый при строительстве щебень должен быть чистым и сухим.



## «КАМЕНЬСХВАТ ДПС-2/01»

Термин «ДПС-2/01» означает двухкомпонентную склеивающую систему из пластичного полиуретана, скрепляющую щебень в местах его соприкосновения. Экологически безопасный полиуретановый материал склеивает щебень, образуя монолитную, объемную и устойчивую конструкцию. Использование небольшого количества полиуретана гарантирует сохранение пористости структуры, способствуя уменьшению нагрузки при ударе, что приводит к снижению риска разрушения конструкции. Учитывая бесцветность и прозрачность связующего, использование минерального наполнителя различных типов позволяет добиться полного соответствия установленного покрытия окружающему ландшафту.

### Преимущества «Каменьсхват ДПС-2/01»

- экологически чистый, не меняет состав воды;
- ударопрочный, гарантия на материал 20 лет;
- универсальный (наполнителем может служить природный камень, мраморная и гранитная крошка, речная галька, цветное стекло, декоративный песок, металл, пластик, стеклоткань и т.д.);
- водостойкий, возможность укладки прямо в воду;
- на поверхности не образуется луж;
- морозостойкий, не трескается при отрицательных температурах.

### Технические характеристики

Прочность на разрыв	336 кгс/см <sup>2</sup>
Предел прочности при растяжении	224 кгс/см <sup>2</sup>
Относительное удлинение	50%
Время переработки	10–30 мин.
Рекомендуемая температура переработки	10–30°С

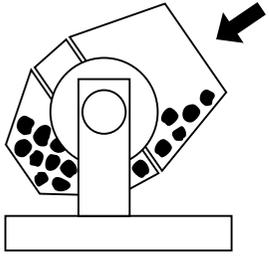
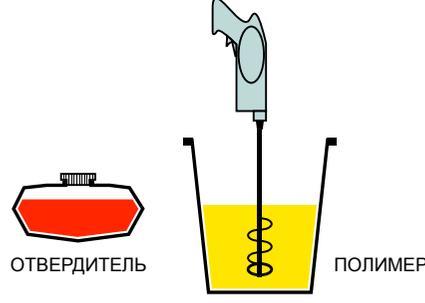
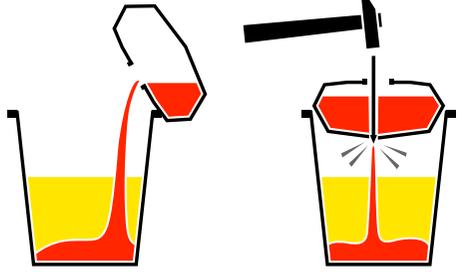
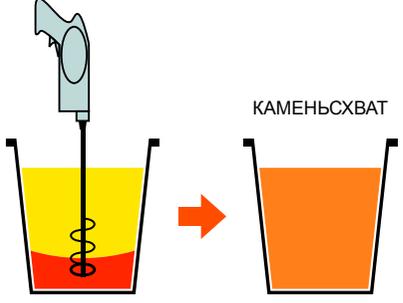
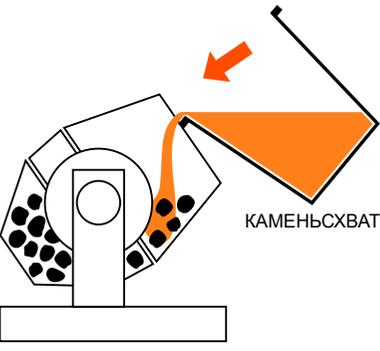
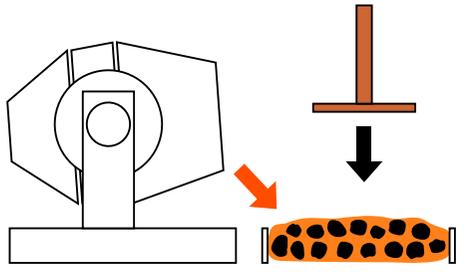


### Применение для наружных работ

- устройство автодорог, садовых дорожек, личных парковок и площадок для мойки автомобилей;
- создание малых архитектурных форм, ступеней, бордюров, сооружение декоративных оград, «альпийских» горок, водопадов, каскадов, склонов, отмостков и фасадов зданий, стен бассейнов, прудов, укрытий для рыбок, искусственных рифов, зимних садов, оранжерей, теплиц;
- создание промышленных полов для общественных, складских и производственных помещений.



## Порядок приготовления полимерной смеси с использованием «Каменьсхват ДПС-2/01»

<p><b>1</b></p>  <p>Загрузить в бетономешалку предварительно подготовленный наполнитель (гравий, щебень, песок).</p>	<p><b>2</b></p>  <p>ОТВЕРДИТЕЛЬ ПОЛИМЕР</p> <p>Открыть банку, вынуть малую ёмкость с отвердителем, тщательно перемешать содержимое большой ёмкости с полимером.</p>	<p><b>3</b></p>  <p>Варианты смешивания компонентов для жестяной тары</p> <p>Вылить отвердитель из малой ёмкости в большую ёмкость с полимером.</p>
<p><b>4</b></p>  <p>КАМЕНЬСХВАТ</p> <p>Тщательно перемешать, пока смесь не приобретет равномерный кремовый цвет. Не допускать вспенивания смеси.</p>	<p><b>5</b></p>  <p>КАМЕНЬСХВАТ</p> <p>Залить полученную смесь в предварительно загруженную камнем бетономешалку и перемешивать в течение 4–8 минут обязательно до приобретения всем камнем “смоченного” вида. <b>Не допускать сухих пятен на камне.</b></p>	<p><b>6</b></p>  <p>Уложить полученный композит из бетономешалки в подготовленную опалубку или форму. Притрамбовать поверхность участка (лопата, почвенный выравниватель, шпатель) и оставить для высыхания. При необходимости накрыть от попадания влаги.</p>

## «КАМЕНЬСХВАТ К-136/82»

### Область применения «Каменьсхват К-136/82»

- Строительство дорог
- Дорожно-ремонтные работы
- Приусадебное хозяйство
- Ландшафтный дизайн



«Каменьсхват К-136/82» – полимерный материал на основе полиуретана. Представляет собой эластичное вяжущее средство, стойкое к вибрациям и колебаниям. Время схватывания (зависит от влажности и температуры окружающей среды) составляет от 5 до 20 ч при 20°C.

### Назначение

«Каменьсхват К-136/82» применяется для скрепления щебня, горной породы, каменной крошки и др. сыпучих материалов при строительстве автомобильных дорог, создании садовых дорожек, парковок, полов, ступеней, склонов, для укрепления щебеночного балласта.

### Технические характеристики

Прочность на разрыв	14 кгс/см <sup>2</sup>
Температура работы	не менее +5°C
Вязкость (при T= 23°C)	2300 мПа*с

Расход материала для создания защитного слоя при глубине заливки 6-8 см - не менее 1,0 кг/м<sup>2</sup>

**«КАМЕНЬСХВАТ К-136/82»****Применение «Каменьсват К-136/82»**

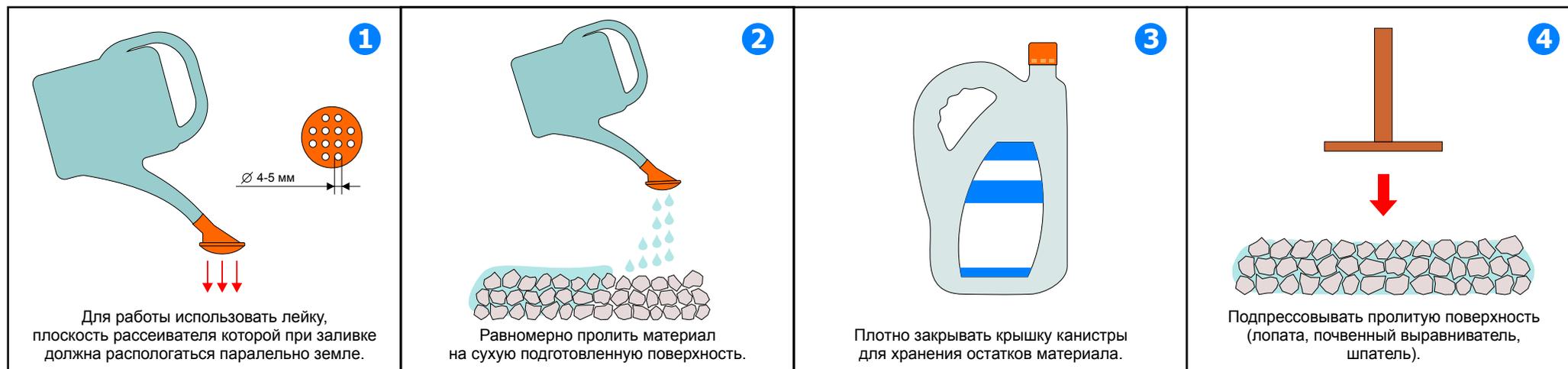
- устройство автомобильных дорог, садовых дорожек, личных парковок и площадок для мойки автомобилей;
- создание малых архитектурных форм, ступеней, бордюров, сооружение декоративных оград, “альпийских” горок, водопадов, каскадов, склонов, отмостков и фасадов зданий, стен бассейнов, прудов, укрытий для рыбок, искусственных рифов, зимних садов, оранжерей, теплиц;

**Важное преимущество материала — простота и удобство в использовании.**

**Выполнение работ**

Пролить подготовленный для скрепления участок (дорожное полотно, парковочное место, площадку для автомобиля, откос дороги, берег водоема). Или перемешать с наполнителем в бетономешалке и выложить в готовую форму. Оставить для высыхания в течение 24 часов. Полное высыхание – до трех суток, в зависимости от погодных и климатических условий.

**Заливку необходимо проводить в сухую погоду при температуре воздуха выше +5°C.**

**Порядок проведения работ с «Каменьсхват К-136/82»**

## Расход и стоимость материалов при создании покрытия (дорожки)

ВИД НАПОЛНИТЕЛЯ	ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ [см]	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ [кв.м]	РАСХОД КАМНЯ [кг]	«КАМЕНЬСХВАТ ДПС-2/01»		«КАМЕНЬСХВАТ К-136/82»	
				РАСХОД МАТЕРИАЛА [л]	СТОИМОСТЬ* ПОКРЫТИЯ [руб.]	РАСХОД МАТЕРИАЛА [л]	СТОИМОСТЬ* ПОКРЫТИЯ [руб.]
Кварцевый песок  	1	1	25	2,5	1 675	1,0	525
	2	1	50	5,0	3 350	2,0	1 050
Гранитная крошка  	1	1	25	1,0	740	1,5	665
	2	1	50	2,0	1 480	3,0	1 330
Щебень фракция 20-40 мм  	5	1	50	1,5	1 100	1,5	725
	10	1	100	3	2 200	3	1 450

\* цены указаны без учета доставки и стоимости работ.

### Сертификаты

