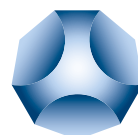
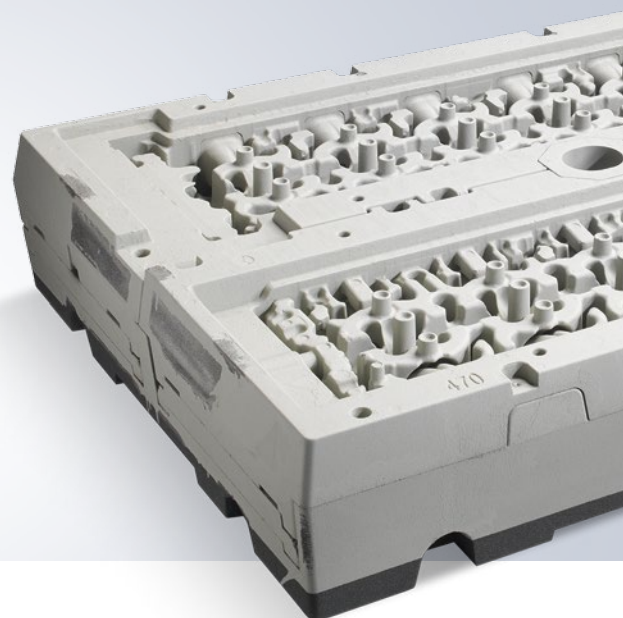
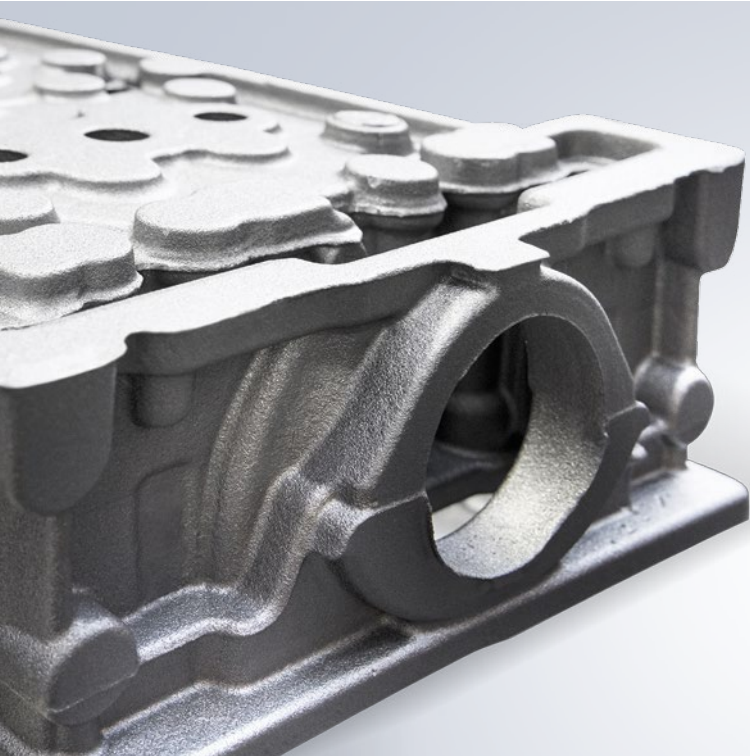




Cold Box

Обзор ассортимента продукции



Проверенная на практике технология от Создателей системы Cold-Box

Создание полиуретановой системы Cold-Box в 1968 году установило стандарт, на который ориентируются и по сей день, и привело к изменению производственного процесса на литейных производствах во всем мире. С развитием этой технологии компания ASK Chemicals предоставила рынку высокоэффективный и высокопроизводительный метод изготовления стержней, который сделал возможным производство высококачественного литья в крупносерийном производстве. Тем не менее технологии и требования рынка постоянно меняются в соответствии с тем, чего хотят оба: заказчик и поставщик. Поэтому компания ASK Chemicals продолжает играть лидирующую роль в том, что касается инноваций, и всегда находится в поиске новых способов улучшить свои предложения и обеспечить своим покупателям лучшую стоимость.

В ASK Chemicals мы используем передовые исследования в подходе к разработке продукции. Мы особо фокусируемся на тенденциях рынка и потребностях наших клиентов в виду все более и более сложных требований, с которыми сталкивается наша промышленность: снижение выбросов, предотвращение дефектов литья, эффективность затрат и качество литья в целом. Для того, чтобы соответствовать таким требованиям, необходимо больше, чем крепкое партнерство и передовые технологии. Мы верим, что особенно важными и значимыми являются высококласные исследования и разработки, сконцентрированные на эффективности, экологичности решений и ключевых эксплуатационных параметров.

Кроме того, мы предлагаем нашим клиентам комплексный подход, который не ограничивается простыми поставками материалов. Наши специалисты технологического отдела и отдела продаж всегда рассматривают производственный процесс в целом. Только такой подход позволяет находить индивидуальные решения для каждого покупателя и с точностью выполнять требования клиента.

И наконец, знания наших специалистов в сочетании с широким спектром услуг предлагают нашим клиентам реальную добавочную стоимость. Например, наши проектные услуги могут быть систематически задействованы для оптимизации процесса в целом, начиная от создания концепции и заканчивая фактическим серийным производством. Таким образом, наши клиенты получают существенное снижение расходов и улучшение процесса.





- Создатель технологии Cold-Box
- Ведущие специалисты научно-исследовательского отдела
- Решения для конкретной области применения
- Комплексные дополнительные услуги

Основная информация

Основные связующие Cold-Box

➤ Фенольно-уретановые Cold-Box смолы

PUCB

- Созданы компанией ASK Chemicals в 1968 году
- Известны своей высокой производительностью и низкими затратами в использовании

➤ Эпокси-SO₂ Cold-Box связующие

Эпокси-SO₂

- Технология Cold-Box с самым быстрым отверждением
- Неограниченная живучесть песчаной смеси

➤ Гибридные фенолэпоксидные Cold-Box смолы **HPE**

- Наивысшая размерная точность
- Создана компанией ASK Chemicals в 1990-х гг.

➤ Резольные связующие, отверждаемые CO₂

Резол- CO₂

- Связующие на водной основе
- Могут использоваться с большинством видов песка

➤ Фенольно-щелочные Cold-Box смолы

APCB

- Предсказуемая "первая стадия объемного отверждения"
- Великолепные характеристики извлечения стержней

Бренды ASK Chemicals

➤ ISOCURE **PUCB**

Оригинальное и универсальное Cold-Box связующее

➤ ECOCURE HE,SL,RS **PUCB**

Экологически безопасное фенольно-уретановое Cold-Box связующее

➤ ISOSET **Эпокси-SO₂**

Самая высокая производительность, самое быстрое отверждение и неограниченная живучесть смеси

➤ ISOMAX **HPE**

Cold-Box связующее высокого класса, обладающее сверх широким спектром положительных качеств

➤ NOVANOL **Резол- CO₂**

Экологичное связующее на водной основе для Cold-Box процессов

➤ NOVACURE / AVENOL **APCB**

Экологичное связующее на водной основе для Cold-Box процессов






Классификация Cold-Box связующих



Основные преимущества системы изготовления стержней в холодной оснастке (Cold-Box):

- Высокая прочность и производительность
- Высокая влагостойкость
- Возможность изготовления сверхсложных стержней
- Нет необходимости в нагревании оснастки

Различные факторы

				
Экологичность	Производительность	Качество	Стоимость	Гибкость
<ul style="list-style-type: none"> • Меньший запах • Низкий уровень выбросов БТК (бензол-толуол-ксилол) • Низкое содержание мономеров • Малое количество опасных веществ, загрязняющих атмосферу 	<ul style="list-style-type: none"> • Короткий производственный цикл за счет высокой реакционной способности • Меньше повреждений оснастки • Меньше времени на очистку • Длительная живучесть смеси и высокие прочности 	<ul style="list-style-type: none"> • Меньше дефектов благодаря оптимизации • Великолепная размерная точность стержней • Исключительная устойчивость к деформации • Высокая стабильность стержней 	<ul style="list-style-type: none"> • Сниженный расход связующего • Более высокая готовность стержневой оснастки • Меньший брак стержней • Сниженный расход катализатора 	<ul style="list-style-type: none"> • Разнообразные типы используемого песка • Адаптация к разному климату • Возможность использования для всех типов металлов

Индивидуальные решения

Помимо системных решений, представленные в буклете, компания ASK Chemicals также предлагает индивидуальные решения, подходящие именно для Вашего технологического процесса. Пожалуйста, обращайтесь к нам, чтобы мы могли обсудить ваши требования и пожелания.

ISOCURE

Оригинальная и универсальная система Cold Box связующих

Связующие ISOCURE - это промышленный стандарт для высокопроизводительных литейных производств, использующих песчаные стержни и высокоточные формы. Эти связующие могут использоваться для производства всех типов стержней как с автоматизированным производственным оборудованием, так и при использовании ручного труда. Широкий спектр материалов может найти применение как в узко специализированных литейных процессах, так и в более стандартных условиях. Связующие линейки ISOCURE подойдут тем литейным производствам, которые хотят производить высококачественные, превосходные стержни и формы.

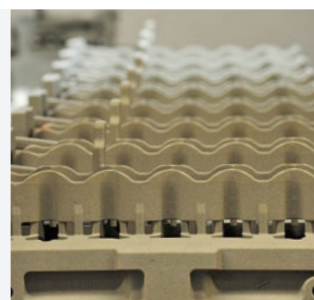
Преимущества

- Оптимизированы для производительности
- Устойчивая и постоянная система для различных видов отливок
- Высокие прочностные характеристики
- Низкие затраты в использовании

Элитное Cold-Box связующее

ISOCURE Focus - это премиум бренд в линейке ISOCURE. Известные своими исключительными эксплуатационными характеристиками связующие ISOCURE Focus полностью адаптированы для соответствия уникальным особенностям именно вашего технологического процесса.

- Низкие затраты в использовании
- Высокая прочность
- Хорошая текучесть песчано-смоляной смеси



Рекомендации

Катализатор	Покрытие	Добавки	Вспомогательные материалы
700 Серия	MIRATEC*	VEINO*	ECOPART*

	Показатели	Применение	Краткое описание
			<div>Больше</div> <div>Меньше</div>
Премиум	Премиум прочность и скорость Отличная влагостойкость Наименьший расход смолы	Автомобилестроение Производство грузовиков Авиастроение Общего назначения	<div>Производительность</div> <div>качество</div> <div>экологичность</div> <div>гибкость</div>
Рабочие характеристики	Отличная прочность и скорость Хорошие универсальные рабочие характеристики Наименьшее влияние на экологию	Автомобилестроение Производство грузовиков Сельскохозяйственная техника Общего назначения	<div>качество</div> <div>гибкость</div> <div>Производительность</div>
Стандарт	Устойчивость и надежность рабочих свойств Хорошее качество Предсказуемое отверждение Конкурентны по себестоимости использования	Автомобилестроение Производство грузовиков Муниципальное Общего назначения	<div>качество</div> <div>цена</div>

*Подбор конкретного продукта по запросу.

ECOCURE



Экологичная система фенольно-уретановых Cold Box связующих

Связующие линейки ECOCURE - новейшее поколение фенол-уретановой технологии, ориентированное на обеспечении литейных производств передовыми экологическими решениями, не жертвуя при этом скоростью и прочностью продуктов линейки ISOCURE. Это достигается не только регулированием количества используемых растворителей и добавок в связующих, но также и изменениями в самой химической основе для получения продуктов с наименьшим уровнем воздействия на окружающую среду.

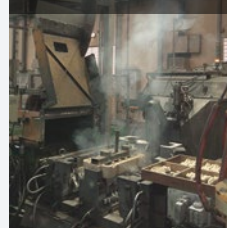
Преимущества

- Наименьшее влияние на окружающую среду
- Быстрое отверждение, чистая оснастка
- Высокие прочностные характеристики
- Низкий расход связующего

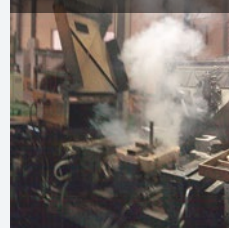
ECOCURE RS сокращает дымовыделение

Система ECOCURE RS была специально разработана с целью снижения выбросов дыма и газов, а также уменьшения образования нагара. Кроме того, ECOCURE RS обеспечивает высокую термическую стабильность при изготовлении отливок высокой размерной точности. Данная система подходит для алюминиевого, стального и чугунного литья.

EC 30 RS 4604 /
60 RS 4605



Стандартная
система



Рекомендации

Катализатор	Покрывание	Добавки	Вспомогательные материалы
700 Серия	MIRATEC*	VEINO*	ECOPART*

Показатели		Применение	Краткое описание			
			<div>Большее</div> <div>Меньшее</div>			
Премиум	Очень низкий уровень воздействия на окружающую среду Отличная влагостойкость Премиум прочность и скорость Максимально низкий расход смолы	Автомобилестроение Производство грузовиков Авиастроение Общего назначения	 экологичность	 Производительность	 качество	 гибкость
Рабочие характеристики	Очень низкий уровень воздействия на экологию Отличная прочность и скорость Хорошие универсальные рабочие характеристики	Автомобилестроение Производство грузовиков Сельскохозяйственная техника Общего назначения	 экологичность	 качество	 гибкость	

*Подбор конкретного продукта по запросу.

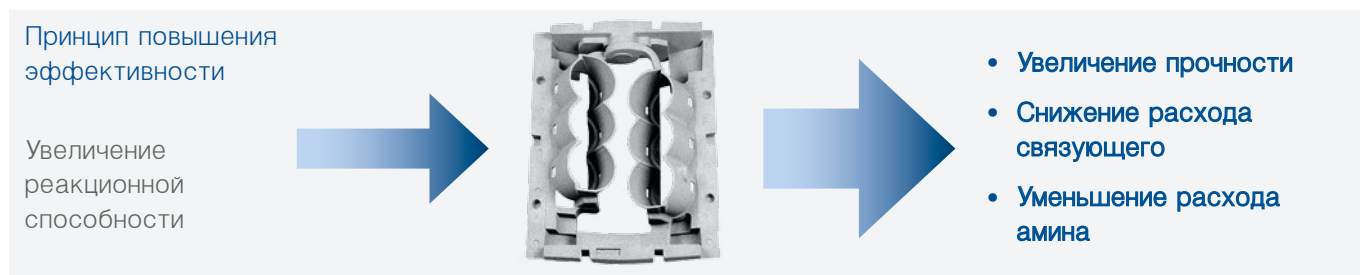
ECOCURE HE

Высокоэффективная система Cold Box связующих

Системы связующих ECOCURE HE устанавливают новые стандарты с точки зрения экологической безопасности и экономичности. Связующие этих систем используются в меньшем количестве без ущерба эффективности. В результате это положительно влияет сразу на несколько факторов, таких как расход катализатора, запах, выбросы, чистота стержневого ящика и газы выделения.

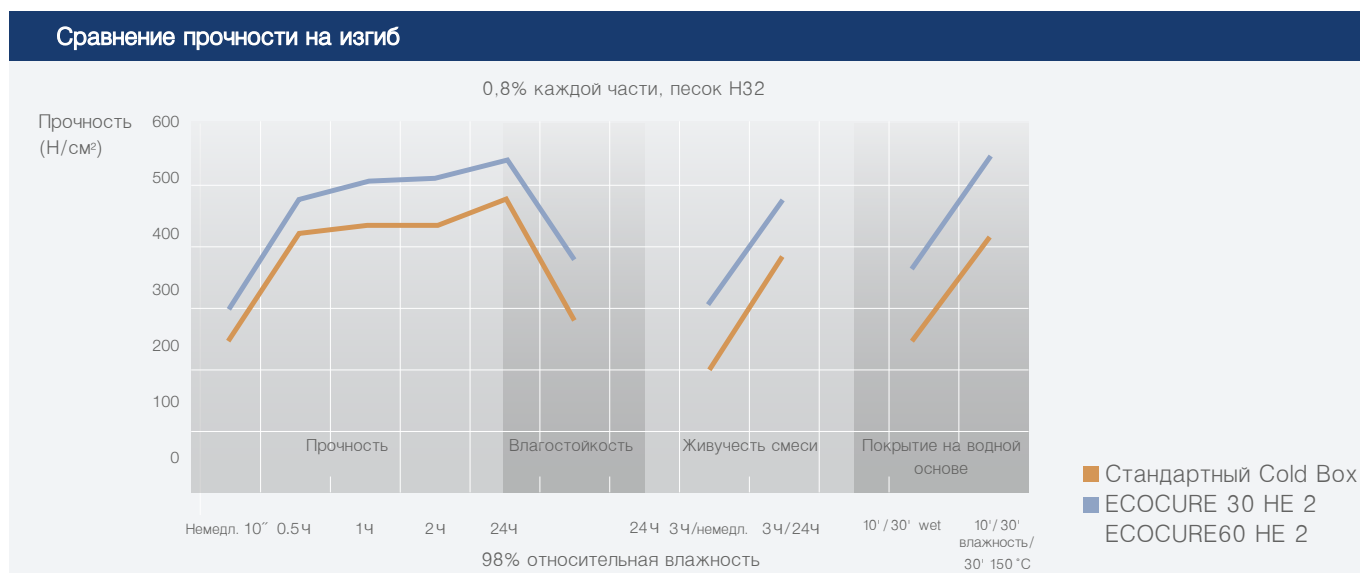
Преимущества

- Снижение выбросов БТК до 40 %
- Уменьшение расхода амина до 25 %*
- Увеличение количества циклов изготовления стержней на 15 %
- Образование газа и конденсата меньше на 25 %



Рекомендации

Катализатор	Покрывание	Добавки	Вспомогательные материалы
700 Серия	MIRATEC*	VEINO*	ECOPART*



*При снижении добавки связующих мы можем уменьшить расход амина.

ECOCURE SL

Cold Box технология изготовления стержней на основе смол без растворителей, подходящая для чугунного и алюминиевого литья

ECOCURE SL полностью исключает необходимость использования растворителей в составе второго компонента системы. Это обеспечивает снижение уровня выбросов, экономию энергии и материалов и в то же время существенно улучшает эксплуатационные свойства. ECOCURE SL одинаково подходит как для алюминиевого, так и для чугунного литья.

Преимущества

- Меньше выбросов благодаря снижению расходу связующего
- Уменьшение времени цикла
- Меньше необходимость в очистке благодаря меньшему расходу связующего и амина
- Лучшая выбивка
- Более длительные интервалы между чисткой стержневой оснастки
- Снижение затрат благодаря экономии связующего и катализатора

Увеличение добавленной стоимости с ECOCURE SL

1. Состав Cold Box системы SL
2. Уменьшение расхода связующего
3. Снижение расхода амина
4. Оптимизация цепи всего технологического процесса

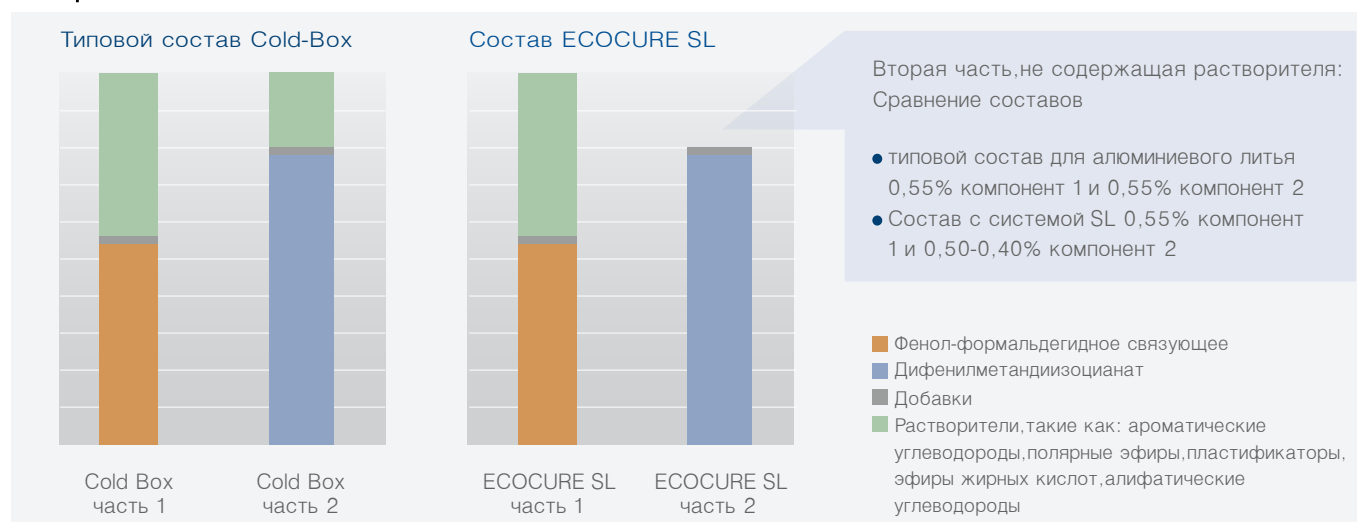


**Увеличение
добавленной
стоимости**

Рекомендации

Катализатор	Покрытие	Добавки	Вспомогательные материалы
700 Серия	MIRATEC*	VEINO*	ECOPART*

Сравнение составов



*При снижении добавки связующих мы можем уменьшить расход амина.

ISOSET

Высокая производительность, быстрое отверждение и неограниченная живучесть смеси

Связующие ISOSET были разработаны для решения ключевой проблемы, с которой сталкивается литейное производство: время живучести песчано-смоляной смеси. Обычно песчано-смоляная смесь теряет живучесть, для большинства связующих систем это процесс происходит довольно быстро, и в определенный момент смесь перестает быть пригодной для производства качественных стержней и форм. Это влечет особенно большие затраты, происходит простой оборудования при выбрасывании пришедшей в негодность смеси, в противном случае ее использование связано с риском получения дефектных отливок. Технология ISOSET решает данную проблему. Связующие можно смешать с песком и оставить на неопределенное время. Отверждения не произойдет до тех пор, пока смесь не вступит в контакт с катализатором (SO₂).

Преимущества

- Минимальные потери смеси благодаря неограниченному сроку службы
- Низкие затраты при использовании
- Может снизить необходимость в покрытии

Эксплуатационные расходы: преимущество дальновидности

На производстве одного из лидирующих производителей комплектующих для автомобилестроения ISOSET активно применяется для производства головок блока цилиндров. Благодаря "умной экономии" производитель установил меньшее количество стержневых автоматов, но при этом производит такое же количество стержней/отливок при использовании ISOSET - пример важности эксплуатационных затрат.



Рекомендации

Катализатор	Покрытие	Добавки	Вспомогательные материалы
SO ₂	MIRATEC*	VEINO*	ECOPART*

	Показатели	Применение	Краткое описание
			<div> <div>Больше</div> <div>Меньше</div> </div>
Премиум	Премиальная прочность и скорость Наивысшая эрозионная стойкость Низкие потери песчаной смеси Низкие эксплуатационные затраты	Автомобилестроение Производство грузовиков Авиастроение Общего назначения	<div> <div>Производительность</div> <div>качество</div> <div>экологичность</div> <div>гибкость</div> </div>
Стандарт	Надежность в использовании Хорошее качество Оптимальное соотношение "цена-качество"	Автомобилестроение Производство грузовиков Общего назначения	<div> <div>Производительность</div> <div>гибкость</div> <div>цена</div> </div>

* Подбор конкретного продукта по запросу.

ISOMAX

Элитное Cold Box связующее, обладающее широким спектром положительных характеристик

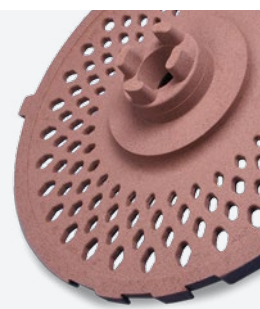
ISOMAX гибридные фенолэпоксидные связующие, созданные для массового производства стержней с наименьшим временем цикла. Ни одна из существующих систем не может превзойти размерную стабильность стержней, изготовленных с применением этих связующих. При изготовлении цветного литья эта система также обеспечивает самое быстрое время выбивки из существующих на данный момент. Дополненное увеличенным временем живучести смеси ISOMAX представляет собой уникальную технологию, позволяющую производить отливки мирового уровня с меньшей себестоимостью.

Преимущества

- Короткое время цикла изготовления
- Отличная выбивка
- Увеличенная живучесть песчано-смоляной смеси
- Размерная стабильность

Повышенная производительность в производстве тормозных дисков

Система связующих ISOMAX компании ASK Chemicals используется на одном из крупнейших производителей автомобильных комплектующих в мире. С использованием системы ISOMAX изготавливаются миллионы вентилируемых тормозных дисков на одном производстве с использованием всего двух производственных линий.



Рекомендации

Катализатор	Покрытие	Добавки	Вспомогательные материалы
700 Серия	MIRATEC*	VEINO*	ECOPART*

	Показатели	Применение	Краткое описание	
			Больше	Меньше
Премиум	Отличная размерная стабильность Самое быстрое время цикла Увеличенная живучесть смеси Отличная выбивка	Тормозные диски Коллекторы	<div> <div>качество</div> <div>гибкость</div> <div>Производительность</div> <div>цена</div> </div>	

* Подбор конкретного продукта по запросу.

NOVANOL

Связующее на водной основе для Cold Box процессов

NOVANOL - это фенольно-щелочное связующее на водной основе с отличными свойствами теплостойкости, которое было специально разработано для производства стального литья, в то же время данное связующее одинаково подходит для изготовления чугунного и цветного литья. Связующее NOVANOL является альтернативой смолам серий NOVACURE и AVENOL в тех случаях, когда вместо метилформиата для отверждения используется CO₂. NOVANOL рекомендуется использовать для производства всех типов стальных и чугунных отливок. Так как это система на водной основе, данное связующее является отличным решением для литейных производств, которые ищут способ улучшить экологическую безопасность.

Преимущества

- Великолепное решение для стального литья
- Чистый процесс
- Легкое извлечение модельной оснастки

NOVANOL - универсальная система для стального литья

Универсальная связующая система обеспечивает отличную поверхность отливки даже без использования огнеупорных покрытий. Связующее обеспечивает хорошие прочностные показатели. Система NOVANOL практически не содержит растворителей: уровень выбросов в процессе производства и хранения стержней очень маленький. Кроме того, нет необходимости в установке скруббера.



Рекомендации

Катализатор	Покрывтие	Добавки	Вспомогательные материалы
CO ₂	MIRATEC*	VEINO*	ECOPART*

	Показатели	Применение	Краткое описание
			<div>Больше</div> <div>Меньше</div>
Эффективность	Связующее на водной основе Прекрасно подходит для стального литья Выделение слабого запаха в процессе производства стержней и форм Отличная выбивка	Детали гидравлики Общепроизводственное применение Автомобилестроение	<div>качество</div> <div>гибкость</div> <div>экологичность</div>

* Подбор конкретного продукта по запросу.

NOVACURE и AVENOL

Связующие на водной основе для Cold Box процесса

NOVACURE и AVENOL - фенольно-щелочные связующие на водной основе с отличной теплостойкостью, которые были специально разработаны для производства стальных отливок, также связующие одинаково подходят и для изготовления цветного и чугуна. Так как это система на водной основе, данное связующее является отличным решением для литейных производств, которые ищут способ улучшить экологическую безопасность.

Преимущества

- Великолепное решение для стального литья
- Легкое извлечение модельной оснастки
- Может использоваться с огнеупорными покрытиями на водной основе

Великолепная поверхность отливок

Связующие NOVACURE и AVENOL специально адаптированы для средне- и крупносерийного производства тяжелых стержней для стальных и чугунных отливок, и особенно для производств, которые хотят получить отличную поверхность отливки без азотной пористости.



Рекомендации

Катализатор	Покрывание	Добавки	Вспомогательные материалы
Метилформинат	MIRATEC*	VEINO*	ECOPART*

Показатели		Применение	Краткое описание
			<div> <div>Больше</div> <div>Меньше</div> </div>
Эффективность	Связующее на водной основе Прекрасно подходит для стального литья Выделение слабого запаха в процессе производства стержней и форм Отличная выбивка	Детали гидравлики Общепроизводственное применение Автомобилестроение	<div> <div>качество</div> <div>гибкость</div> <div>экологичность</div> </div>

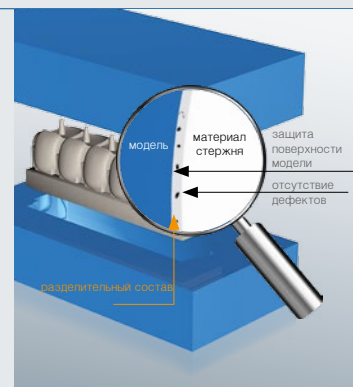
* Подбор конкретного продукта по запросу.

Портфолио наших вспомогательных материалов

Разделительные покрытия

Высоко технологичные разделительные покрытия компания ASK Chemicals представлены в различных вариантах составов для разнообразных применений.

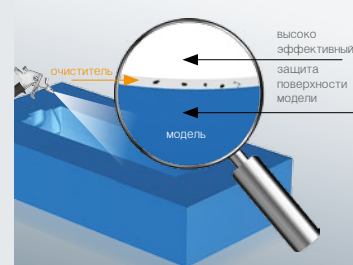
- ZIP SLIP - разделительное покрытие для использования при изготовлении стержней и форм по Cold Box и Hot Box процессам, а также для ПГС формовки.
- BENTOGLISS - не содержащее растворителя разделительное покрытие, рекомендуемое для ПГС форм.
- ECOPART - экологичные и эффективные разделительные покрытия для использования при производстве стержней и форм по всем Cold Box и Hot Box процессам.



Очистители оснастки

Сокращают время и затраты на очистку модельной оснастки за счет использования одного из лучших очистителей компании ASK Chemicals - ZIP CLEAN.

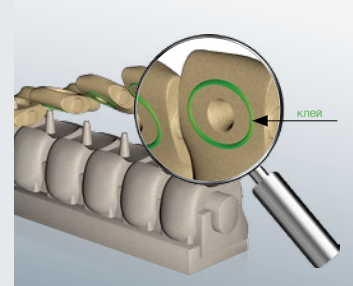
- Очистители, не содержащие N-метилпирролидон
- Слабый запах



Клеи

Клеи компании ASK Chemicals, подходящие для автоматических дозаторов, способствуют повышению рентабельности производства посредством сокращения времени нанесения и времени самого цикла. Клеи ASK Chemicals пригодны для сушки на воздухе, в печи, а также микроволновой печи.

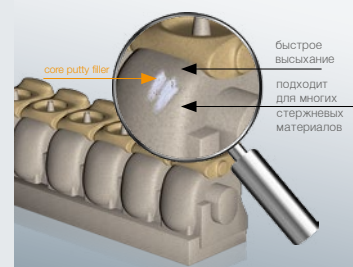
- На водной основе
- Двухкомпонентные клеи
- Термоклеи
- Быстрые клеи



Ремонтные пасты

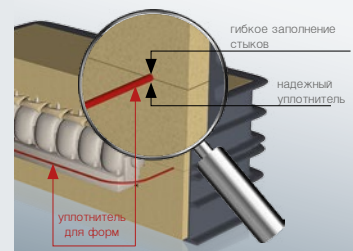
С ремонтными пастами ASK Chemicals серии ASKOPASTE вы можете сократить количество бракованных стержней, просто отремонтировав их.

- Идеальный продукт для восстановления и доработки небольших дефектов стержней и поврежденных контуров.
- Оптимальная упаковка для удобной транспортировки и эффективного использования.



Уплотнительные шнуры

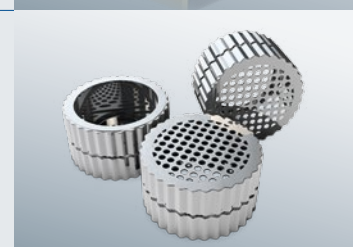
Уплотнительные шнуры ASK Chemicals серии ASKOROPE идеальны в тех случаях, когда Вам необходимо предотвратить протечку металла по разъему формы, в частности, в зоне литниковой системы.



Венты

ISOVENTS сокращают время продувки стержней, минимизируют очистку и увеличивают срок службы вент, таким образом повышая производительность литейного производства.

- Доступны в различных размерах.



Дополнительные преимущества для наших Клиентов

Отдел технологий применения и продаж для обеспечения полного понимания технологического процесса

Отдел технологий применения и продаж компании ASK Chemicals предлагает нашим клиентам широкий спектр экспертных услуг во всех областях литейных технологий и металлургии. Мы обеспечиваем комплексное обслуживание, уделяя особое внимание производственному процессу в целом и помогая клиентам не только сократить расходы, но и улучшить их технологические процессы. Компания ASK Chemicals также проводит анализ дефектов литья и предлагает своим клиентам возможность проведения испытаний непосредственно на производстве клиента.

Преимущества

- Более совершенный процесс принятия решений благодаря лучшему пониманию процессов
- Надежные рекомендации
- Быстрое реагирование
- Разработка индивидуальных решений для клиентов
- Отчеты об эксплуатационных расходах (например, снижение расходов)
- Анализ дефектов литья
- Проведение испытаний на месте

Наш пилотный литейный цех - больше чем просто последнее достижение мировой науки и техники

Компания ASK Chemicals предлагает воспользоваться возможностями хорошо оборудованных экспериментальных литейных цехов на своих производственных объектах в Хильдене и Дублине (Огайо). С помощью современных пескоструельных стержневых автоматов компания ASK Chemicals способна воссоздать технологический процесс, существующий на производственной территории клиента, диагностировать неисправности и систематично развивать технологии и продукцию совместно с привлечением отдела разработок компании.

Основные особенности

- Ультрасовременная пескоструельная стержневая машина в производственных масштабах для изготовления стержней на основе всех современных технологических процессов
- Усовершенствованная лабораторная пескоструельная стержневая машина для обеспечения качества и управления технологическим процессом
- Производство форм на основе всех ХТС процессов, включая неорганические связующие
- Выплавка чугуна с пластинчатым и шаровидным графитом до 100 кг
- Металлургические исследования, например, спектральный анализ структур чугуна и алюминия



Отдел проектного обслуживания для получения качественного литья

Наша проектная команда отслеживает технологический процесс полностью от разработки концепции проекта и его утверждения до производства прототипов литой детали. Наши инженеры обладают большим опытом и четким пониманием всех аспектов литейных технологий и металлургии. Наша проектная команда обладает сбалансированной комбинацией знаний и навыков в проектировании, производстве и моделировании, она сотрудничает со сторонними компаниями и поставщиками услуг и успешно использует обширный производственный опыт. Услуги по моделированию ASK Chemicals предлагают широкий спектр технических знаний в сочетании с современными программами по моделированию (MAGMA, Novacast, FLOW-3D и Arena-Flow).

Преимущества

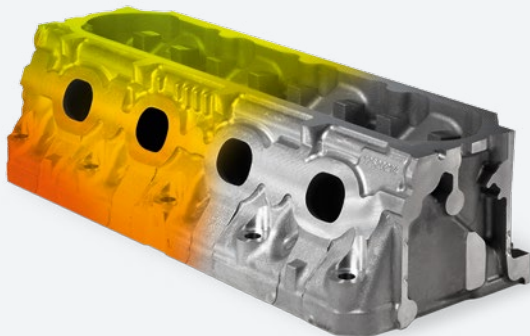
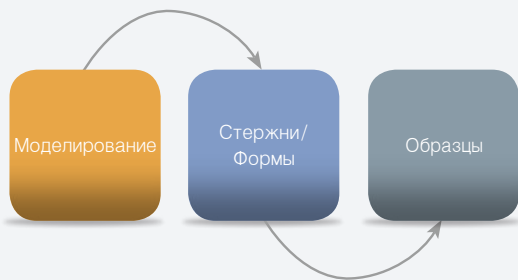
- Повышенная производительность и оптимизированный расход катализаторов
- Проект производственного процесса, включая технологию неорганических связующих
- Расчет оптимального питания отливок
- Оптимизированный проект и изготовление моделей, стержневых ящиков и форм
- Снижение брака
- Сокращение времени запуска продукции
- Сокращение срока вывода продукции на рынок

Услуги по моделированию

Моделирование процесса литья предоставляет литейным предприятиям бесценную информацию о литейных формах. В частности, эта услуга обеспечивает оптимизацию литниковых систем и систем питания, переполнения, конструкции вентиляции и применении вставок для прибылей. Кроме того, она дает критическое представление о воздействиях и последствиях, непосредственно связанных с отливкой, таких как охлаждение и нагрев, время заливки и отверждения.

От идеи к воплощению

Компания ASK Chemicals полностью сопровождает ваш технологический процесс от концепции до производства образца. Ваше преимущество: вы получаете широкий спектр знаний из одного источника.



Проектно-конструкторский отдел - для сближения с инновациями

Наш проектно-конструкторский отдел проводит подготовительную разработку инновационных технологий наряду с созданием разработок, ориентированных на рынок и на покупателя. Взаимодействие между этими тремя областями имеет решающее значение при обеспечении наших клиентов на всех этапах сложной с технической точки зрения продукцией и решениями, способствующими улучшению эффективности. Благодаря тесному сотрудничеству и постоянному обмену идеями с нашими техническими специалистами и менеджерами по продажам, проектно-конструкторский отдел компании ASK Chemicals всегда идет в ногу с рынком, а также обеспечивают присутствие на производственной территории клиента.

Преимущества

- Многолетний опыт
- Расположены во многих странах
- Глубокие знания типов песка по регионам и техническим требованиям
- Быстрое реагирование на запросы наших клиентов
- Высококласное оборудование

Комплексные услуги в области конструкторских разработок и исследований

Пилотный литейный цех

- Хорошо оборудованный экспериментальный литейный цех
- Производство форм, сборка и заливка форм/стержневых пакетов
- Отображение процесса литья в реальных условиях

Металлургические исследования

- Детальное изучение структуры графита и металлической матрицы: размер графита, количество шаровидных включений, степень дисперсии, степень шаровидности, ферритное/перлитное соотношение
- Подготовка отчетов

Песчаная лаборатория

- Исследование жаропрочных материалов
- Испытания на разрыв, сжатие и поперечный изгиб
- Исследование характеристик и анализ песков

Разработка продуктов и техническая поддержка

- Анализ дефектов литья
- Химический и полимерный анализ полного спектра
- Разработка продукта, технологического процесса и метода испытаний



Следующие марки материалов зарегистрированы компаниями ASK Chemicals GmbH, ASK Chemicals Metallurgy GmbH или ASK Chemicals LP в одной или нескольких странах:

ALPHASET, ASKOBOND, ASKRONING, ASKURAN, BERANOL, BETASET, CERAMCOTE, CHEM-REZ, DENODUL, DISPERSIT, EXACTCAST, EXACTCALC, EXACTFLO, ECOCURE, ECOPART, GERMALLOY, INOBAKE, INFORM, INOTEC, ISOCURE, ISO-FAST, ISOMAX, ISOSEAL, ISOVENTS, LINO-CURE, MAGNASET, MIRATEC, NOVACURE, NOVANOL, NOVASET, OPTIGRAN, OPTINOC, PEP SET, REMMOS, SMW-INSERT, SOLITEC, STA-HOT, UDICELL, VEINO, VEINO ULTRA, VELVACOAT, ZIP SLIP, ZIP CLEAN.

По всем вопросам, связанным с использованием этих торговых марок, обращайтесь в ASK.

АСК КЕМИКАЛС СНГ

Московский пр-т 212, офис 7010
196066 Санкт-Петербург, РОССИЯ
Тлф. +7 812 363 2077
Факс +7 812 363 2078
Info.russia@ask-chemicals.com

Информация, содержащаяся в данном документе, основана на сведениях, которыми мы располагаем на текущий момент, и не является гарантией свойств описываемых продуктов. Если иное не указано явным образом, мы несем ответственность только за консультации и информацию по продукции, входящие в круг обязательств по представлению информации и содержащиеся в сопутствующих договорных соглашениях. (04 / 16)

