



КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПРОЦЕСС НАБОРА ПРОЧНОСТИ БЕТОНА



www.curetec-china.com

**ВАШЕ РУКОВОДСТВО ПО
ЭФФЕКТИВНОМУ НАБОРУ
ПРОЧНОСТИ БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ**

КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПРОЦЕСС НАБОРА ПРОЧНОСТИ БЕТОНА

ЭКСПЕРТЫ ПО НАБОРУ ПРОЧНОСТИ



О НАС

Компания Curetec Shanghai New Energy Co. Ltd. была создана в начале 2020 года для удовлетворения внутреннего рынка Китая, а также спроса в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

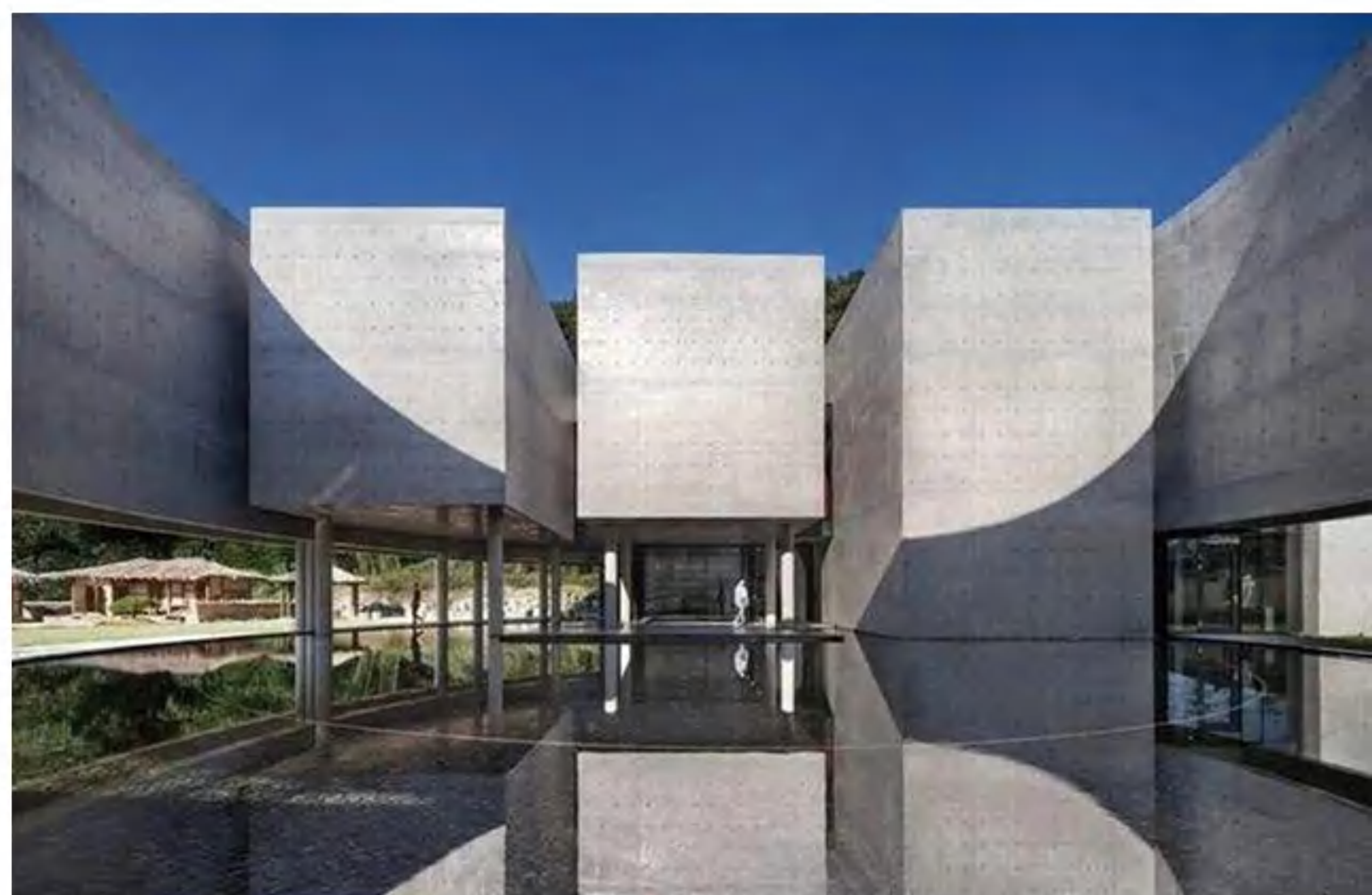
Оригинальная технология нашего партнера и лидера мирового рынка Curetec Energietechnik GmbH Germany была перенесена и адаптирована для азиатских рынков, чтобы лучше обслуживать наших клиентов в этой области и предоставлять высокотехнологичные эффективные решения для набора прочности при доступном уровне инвестиций.

Непрерывные исследования и разработки в сочетании с местным производством, основанным на немецких стандартах качества, позволяют нам поставлять все системы высокого качества по более низким ценам и в кратчайшие сроки.

Благодаря нашему расположению в Шанхае мы находимся в центре преобладающих часовых поясов в регионе, поэтому наша команда технических специалистов всегда предоставляет онлайн и офлайн услуги в удобное для вас время.

Это руководство было разработано для демонстрации различных готовых решений для набора прочности бетона, однако наша команда инженеров всегда готова обсудить ваши конкретные потребности и разработать индивидуальное решение Curetec для ускоренного набора прочности.

- ▶ **Мы используем зарекомендовавшую себя немецкую технологию, применяемую для набора прочности бетона почти 20 лет**
- ▶ **Обслуживаем более 900 производственных линий в 50 странах мира.**





ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ УСКОРЕННОГО НАБОРА ПРОЧНОСТИ БЕТОНА С ПОМОЩЬЮ CURETEC

ПРЕИМУЩЕСТВА УСКОРЕННОГО НАБОРА ПРОЧНОСТИ БЕТОНА

Про ускоренном наборе прочности используется тепло или комбинация тепла и влаги на ранних стадиях процесса набора прочности для увеличения скорости гидратации цемента. Это ускоряет набор прочности бетона на раннем этапе.

► **Ускоренный набор прочности используется по многим причинам**

например: противодействие медленному набору прочности при бетонировании в холодную погоду, обеспечение оптимальной среды для набора прочности жесткого бетона или ускорение достижения желаемой распалубочной прочности сборных железобетонных изделий.

Условия, которым подвергается свежий бетон в процессе твердения, напрямую влияют на его свойства в затвердевшем виде. Предоставление бетону достаточного времени для набора прочности в соответствующей теплой и влажной среде поможет оптимизировать свойства бетона и обеспечить максимально возможную прочность и долговечность ЖБИ. Тепло вызывает реакции гидратации цемента, происходящие с ускоренной скоростью, в результате чего бетон быстрее набирает прочность.

И наоборот, реакции протекают медленнее, когда свежий бетон или окружающая среда холоднее.

В зависимости от того, какое бетонное изделие производится, Curetec применяет различные комбинации тепла и влажности, чтобы обеспечить оптимальные условия ускоренного твердения и, таким образом, гарантировать, что на прочность продукта не повлияют неблагоприятные погодные условия.

► **Высокая ранняя прочность**

Для сборных и предварительно напряженных элементов производительность повышается до 100%.

► **Лучший внешний вид изделий**

Это особенно важно для декоративных изделий, таких как тротуарная плитка, дорожный бордюр, а также для внешних фасадных элементов.

► **Более высокая износостойкость**

Срок службы всех изделий, набравших прочность по технологии Curetec, увеличиваются благодаря оптимальным условиям во время процесса набора прочности.

► **Снижение расхода цемента**

Часто содержание цемента может быть снижено до 20 % при использовании технологии набора прочности Curetec, что способствует повышению рентабельности инвестиций, а также общей экономии эксплуатационных расходов.

► **Сокращение повреждений, брака и т. д**

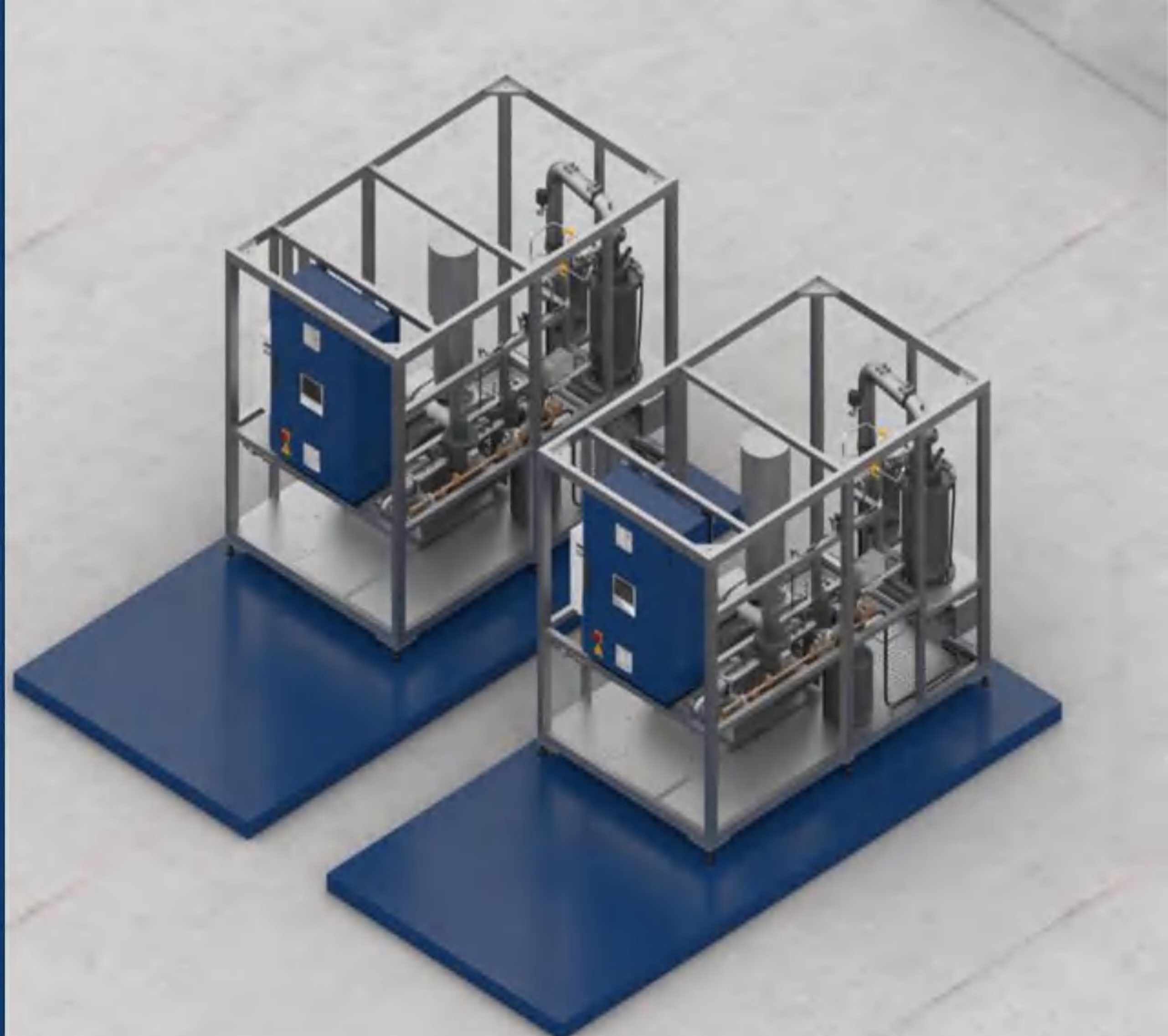
Технология набора прочности Curetec значительно снижает вероятность возникновения повреждений при производстве и последующих процессах.

Применение

NDG

ГЕНЕРАТОР ПАРА

Парогенераторы CureTec NDG представляют собой системы прямого нагрева, которые производят пар за считанные секунды. Пар производится непосредственно в камере сгорания.



Сегменты тоннелей



Железнодорожные шпалы



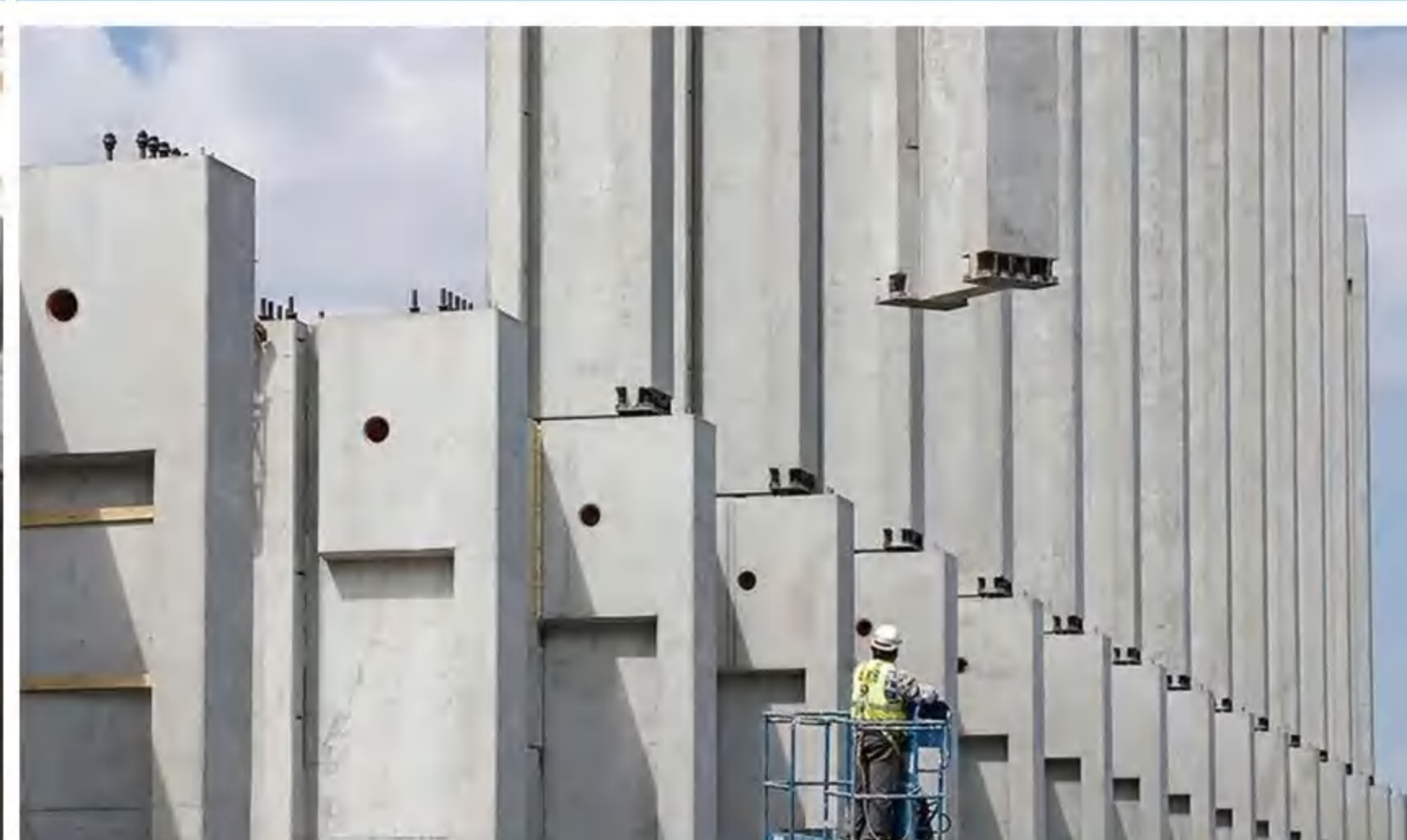
Сборные панели ПК



Трубы и люки



Предварительно напряженный бетон



Сборный бетон



Блоки и брусчатка

Набор прочности паром представляет собой наиболее эффективную передачу энергии всех систем. 95% отн. влажность и различные уровни температуры предлагают широкий спектр применений. Помимо стационарных установленных систем, парогенератор NDG также может быть развернут на строительных площадках и других временных объектах.



Применение

CURECAST

Система нагрева горячим воздухом

Мы предлагаем интеллектуальные системы контроля температуры для широкого спектра бетонных изделий.

Области применения



Двойные стены



Стены и плиты



Система нагрева в камере набора прочности



Секционные плиты

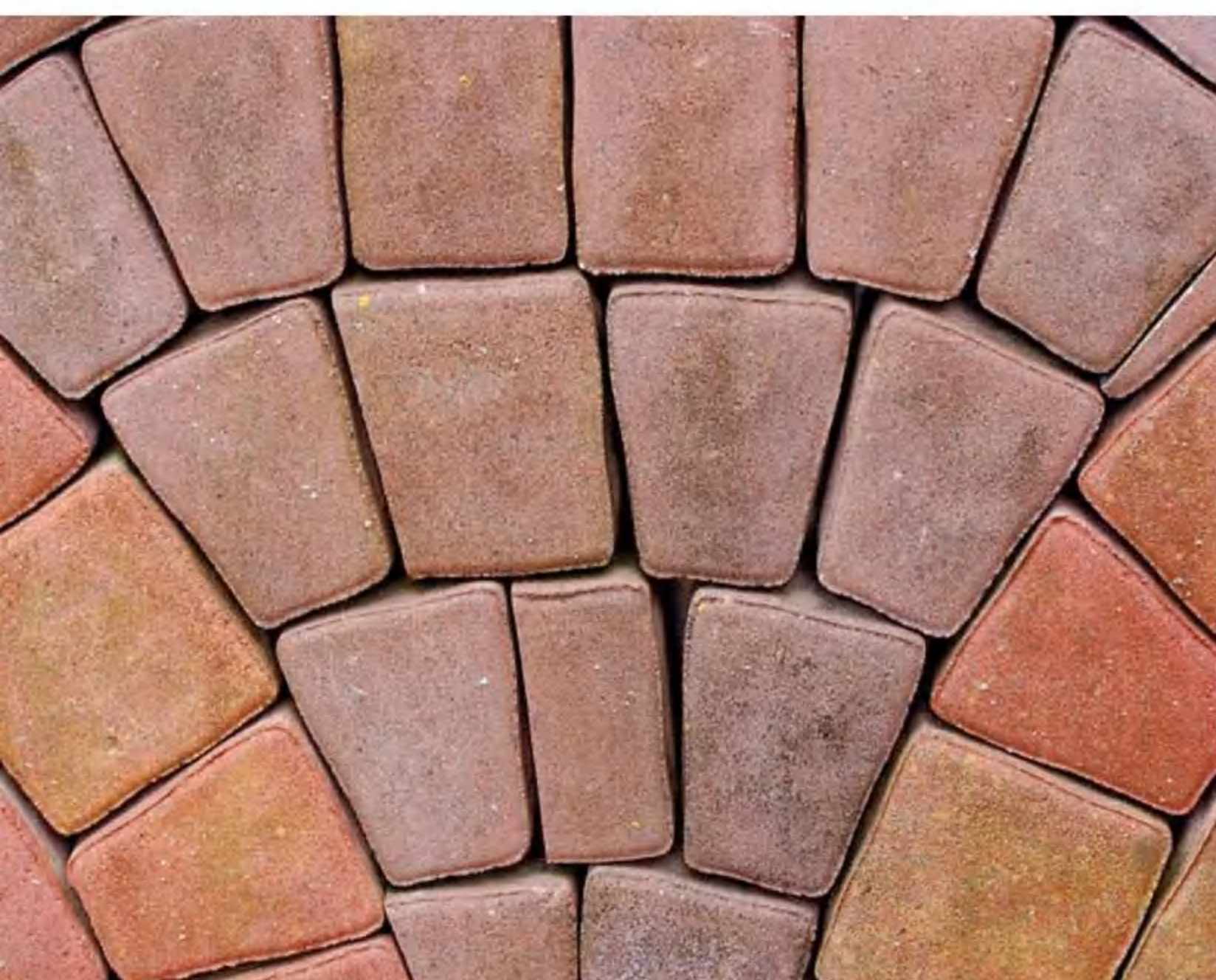
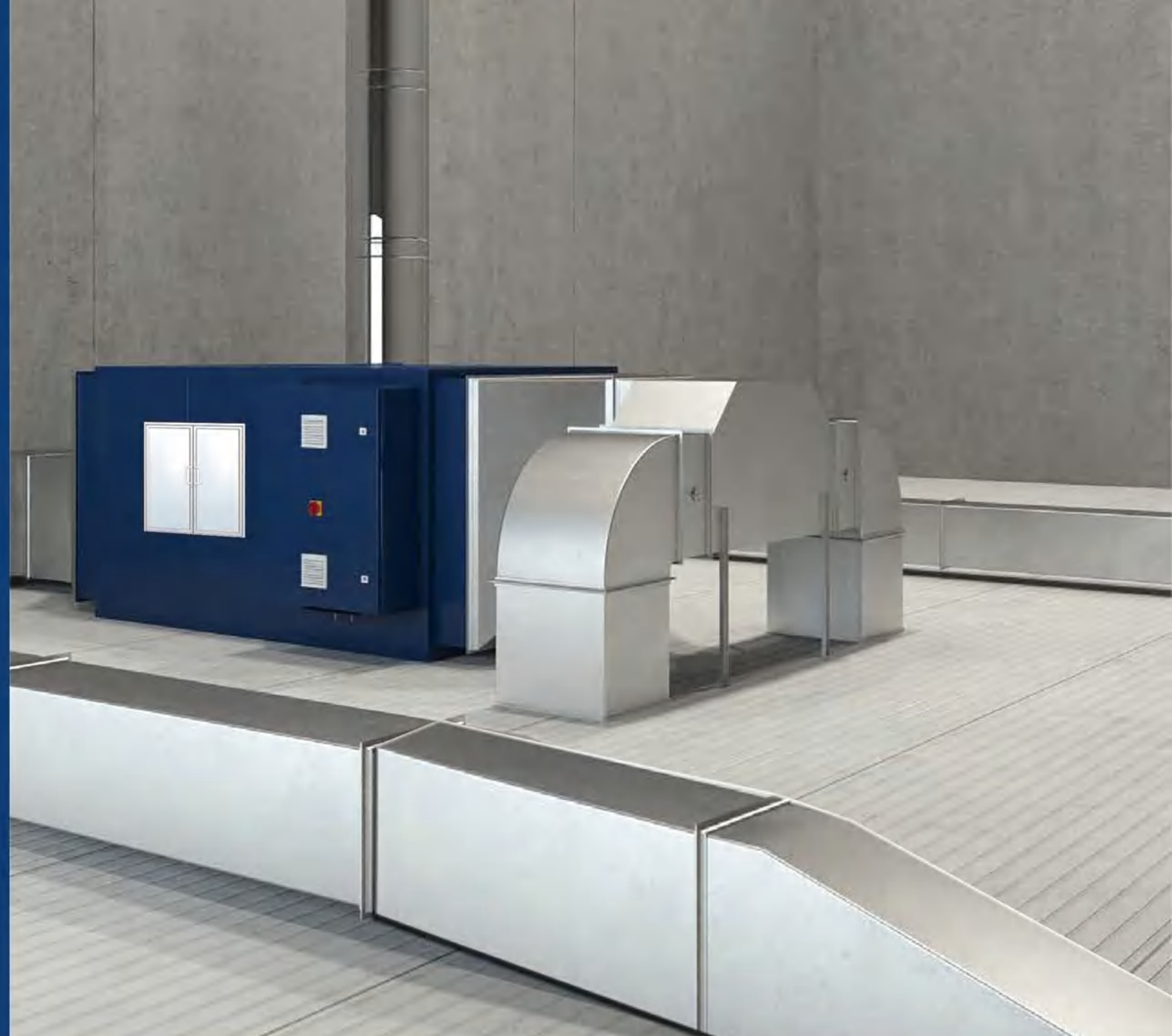
В системе CureCast используется горячий воздух с контролируемой циркуляцией в закрытой среде. Эта система наиболее эффективна для производства сборного железобетона на заводах конвейерного типа и в закрытых камерах набора прочности с круглосуточной работой.

Применение

CURECOMPLETE

Полная система

Система CureComplete сочетает в себе все важные компоненты для набора прочности бетона. Сочетание тепла, влажности и циркуляции воздуха можно использовать как для объединенных, так и для отдельных туннелей набора прочности.



Блоки и брусчатка



Литьевые изделия



Железнодорожные шпалы



С CureComplete вы полностью управляете температурой, влажностью и циркуляцией воздуха, что позволяет создать идеальные условия для набора прочности различных изделий. Наша сложная, полностью автоматизированная система управления обеспечивает наилучшие результаты при минимально возможном потреблении энергии круглый год.



Применение

CUREBED

Конвекционная система нагрева

Эта технология используется для предварительно напряженных бетонных изделий или длинных производственных линий и т. д., используя тепловое излучение для нагрева бетонного изделия.



Сборные балки



Пустотелые компоненты



Железнодорожные шпалы



Горячая вода циркулирует в герметичной системе под бетонным изделием и передает изделию тепловую энергию.

Горячая вода передает температуру/тепло бетонному изделию и подается обратно в нагревательный элемент для подогрева и повторного использования.

Применение

CUREFOG

Система увлажнения

Система увлажнения CureFog добавляет распыленную воду в процессе набора прочности по мере необходимости, облегчая контролируемый приток пара.



Цветная брусчатка



Каменная брусчатка



Цветная брусчатка



Мы используем положительные свойства пара и применяем его в бетонной промышленности. Принцип работы следующий: чтобы отрегулировать влажность в соответствии с требованиями, вода очень тонко рассеивается специальными форсунками и распыляется в камерах набора прочности бетона через систему труб.



КОНТЕЙНЕРНОЕ РЕШЕНИЕ

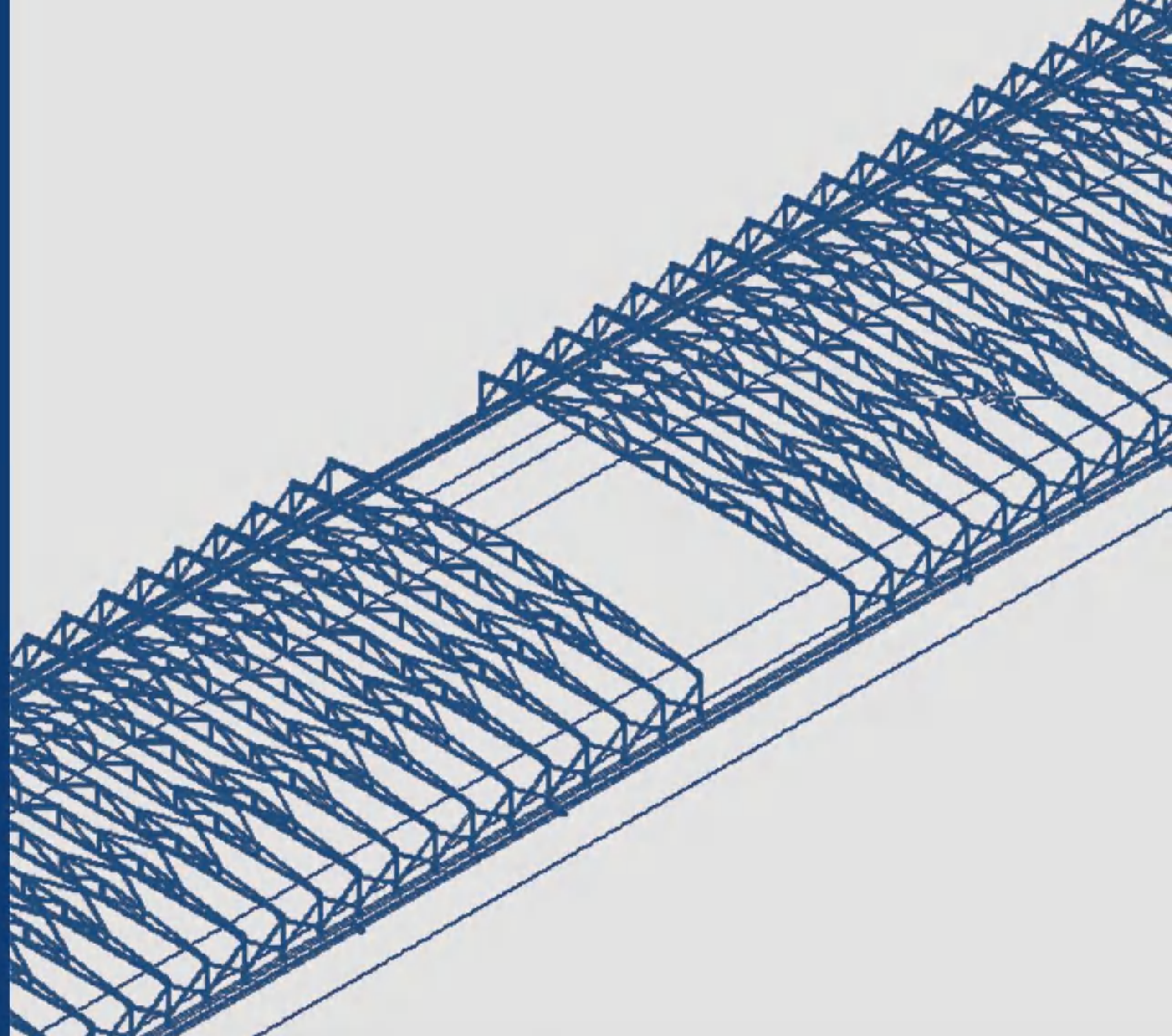
Мы производим высококачественные контейнеры различных конструкций и размеров.



Curetec предлагает индивидуальные контейнерные решения для различных типов систем набора прочности. Для наших международных клиентов эти системы основаны на стандартных размерах морских контейнеров, со звуко- и теплоизоляцией, оборудованных верхним освещением, вентиляцией и кондиционированием воздуха в теплом климате. В то же время контейнеры можно использовать в качестве операторской и легко перемещать с проекта на проект

ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ТЕНТЫ

Экономичные и долговечные решения для создания контролируемых зон набора прочности.



Для производства многих типов бетонных изделий применение закрытых камер набора прочности не целесообразно. Если вы производите длиннопро-летные балки, объемные колонны или 3D-комнаты, у нас есть идеальные индивидуальные решения для вас. Прочные, устойчивые к ультрафиолетовому излучению и огнестойкие брезентовые покрытия, ручной или электрический механизм открывания и многое другое. Запросите у наших специалистов технико-коммерческое предложение.



РАЗУМНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Мы удовлетворяем высокие требования бетонной
и других отраслей промышленности.

Взаимодействие с системой управления



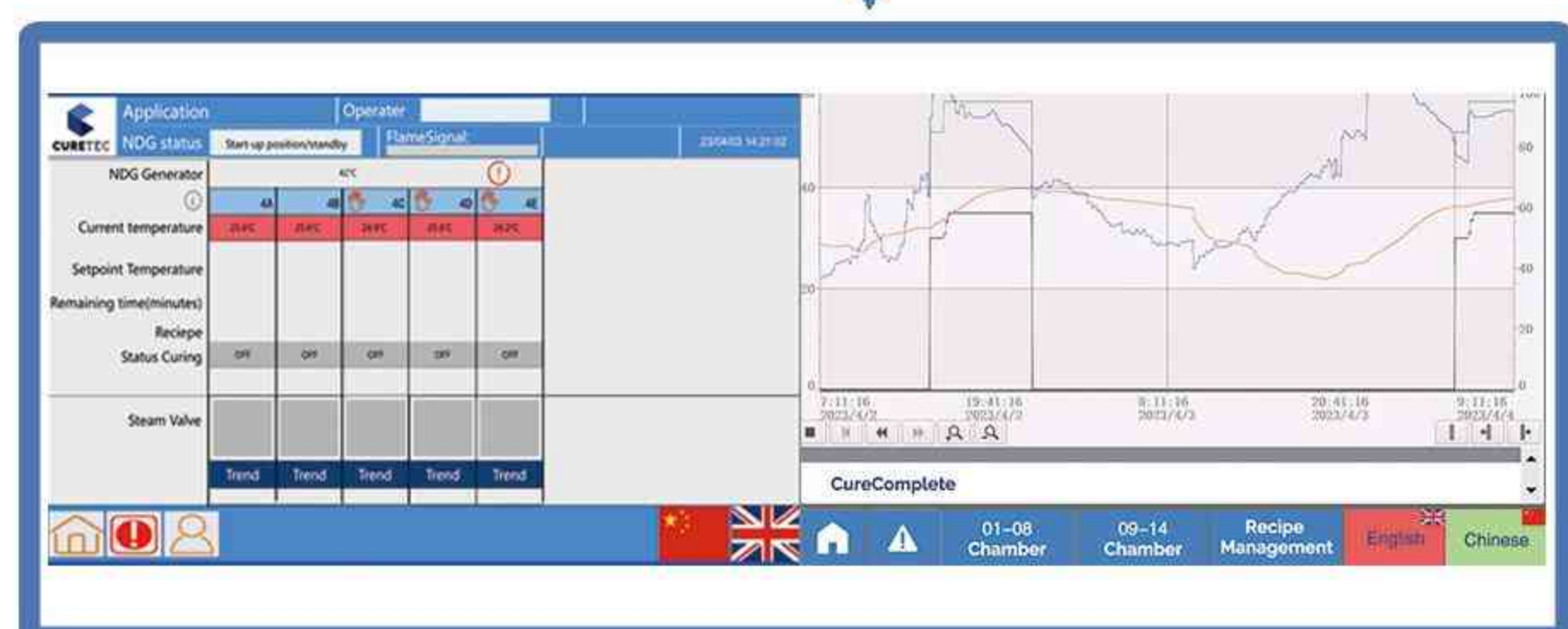
Система набора прочности

Непрерывный обмен данными



Блок управления технологическим процессом

Отправка данных



Отображение и запись данных о
процессе набора прочности



Датчик температуры и влажности Cuetec

Передача данных о
температуре и влажности



Высокоскоростная сеть передачи данных

Передача данных в
режиме реального времени

Онлайн-общение

Онлайн-общение



Решение для удаленного обслуживания

Curetec Shanghai New Energy Technology Co.Ltd

1-1, No.1, Building No.338 Jiuye Road, Qingpu District, Шанхай 201700 / Китай
+86 13564 559929 tech@curetec-china.com
www.curetec-china.com