

Pionierarbeit in der Betonhärtung

Bei Kraft Curing Systems ist man stolz darauf, ein Technologieführer in der Betonhärtung zu sein. Das Team, das sich der Innovation verschrieben hat, freut sich darauf, die neuesten Fortschritte vorzustellen, darunter das Match-Cure-System mit Predictive Maturity, das E-Cure-System und das CO₂ TestCube. Darüber hinaus bereitet sich Kraft Curing Systems auf die bauma 2025 vor und freut sich darauf, wegweisende Lösungen zu präsentieren sowie die Expansion des Unternehmens mit dem neuen Logistik- und Kompetenzzentrum am Hauptsitz in Lindern, Deutschland, dessen Bau im Sommer 2025 beginnt, vorzustellen.

Erweiterung für die Zukunft

Neben Produktinnovationen investiert Kraft Curing Systems erheblich in die Zukunft mit dem Bau eines neuen Logistik- und Kompetenzzentrums, welches ab Sommer 2025 gebaut wird. Diese Einrichtung wird als zentrales Drehkreuz für Logistik, Produktion und technische Innovation dienen und erweiterte Möglichkeiten für die Entwicklung von Härtungslösungen wie die patentierten und einzigartigen Kraft® Racks bieten. Das neue Kompetenzzentrum wird zudem praxisnahe technische Schulungen und Workshops anbieten und damit das Engagement für Wissensaustausch und Branchenbildung unterstreichen. Diese Expansion wird es dem Unternehmen ermöglichen, nicht nur die Produktionskapazität zu steigern, sondern auch die Fähigkeit zu stärken, Kunden weltweit mit fortschrittlichen Lösungen und fachkundiger Beratung zu unterstützen.



Standort der zukünftigen Erweiterung der Kraft Curing Unternehmenszentrale.

Innovationen in der Betonhärtung

Eine der spannendsten neuesten Entwicklungen ist das Match-Cure-System mit Predictive Maturity Control Option, das Echtzeitdaten zur Festigkeitsentwicklung von Beton liefert. Dieses System ermöglicht es Herstellern, ihre Produktionsprozesse zu optimieren, Härtungszeiten zu verkürzen und die Gesamteffizienz zu steigern, indem die Reife und Leistung des Betons mit unvergleichlicher Genauigkeit vorhergesagt wird.

Die Predictive Maturity Control Option erlaubt es Nutzern, die erforderliche Festigkeit und die vorgegebene Zeit einzustellen, sodass das System automatisch den optimalen Härtungsprozess bestimmt. Match-Cure mit der erweiterten Control Option bietet Echtzeitüberwachung der Härtung und ermöglicht es Nutzern, den Festigkeitszuwachs des Betons genau nachzuverfolgen. Dies verbessert die Produktionsplanung durch die Vorhersage des genauen Zeitpunkts für das Ausschalen oder Entspannen und eliminiert dabei Unsicherheiten und Fehler.

Ein weiteres bedeutendes System ist das E-Cure-System. Dieses elektrisch betriebene Härtungssystem sorgt für eine gleichmäßige und kontrollierte Erwärmung, beschleunigt den Härtungsprozess und reduziert gleichzeitig die Energiekosten. Mit Strahlungsheizungen, die unter Schalungen, Betten oder Formen platziert werden, gewährleistet E-Cure eine gleichmäßige Härtung ohne den Einsatz fossiler Brennstoffe.



Die Predictive Maturity Control Option für das Match-Cure-Qualitätskontrollsystem ermöglicht es Herstellern, den optimalen Zeitpunkt für das Ausschalen oder das Entspannen zu bestimmen.



Ein einziehbares Zelt mit integrierter Vapor Härtung in Aktion.

und stellt somit eine effiziente und nachhaltige Lösung für die Betonproduktion dar.

Im Einklang mit dem Engagement für Nachhaltigkeit hat Kraft Curing Systems den CO₂ TestCube eingeführt, eine Testkammer zur Bewertung des CO₂-Sequestrationspotenzials in Betonprodukten. Der TestCube ermöglicht zudem Versuche mit Wärme und Feuchtigkeit und ebnet den Weg für eine nachhaltigere Zukunft in der Branche. Dieses innovative Werkzeug erlaubt es Herstellern, zu untersuchen, wie CO₂ die Festigkeit und Qualität verbessert, den CO₂-Fußabdruck reduziert und umweltfreundlichere Baupraktiken unterstützt.

Innovationskraft auf der bauma 2025

Das Kraft-Team freut sich darauf, mit Kunden, Partnern und Branchenprofis in Kontakt zu treten und eine Reihe von Lösungen vorzustellen. Eines der wichtigsten Highlights an Stand 12.9 wird das bereits erwähnte Match-Cure mit Predictive Maturity sein – ein fortschrittliches System, das die Qualitätskontrolle auf die nächste Stufe hebt, indem es den optimalen Härtungsprozess automatisch bestimmt.

Besucher können auch die einziehbaren Zelte mit Vaporhärtung sehen, die eine wirtschaftliche und wetterfeste Lösung darstellen, während sie gleichzeitig Vaporhärtungs- und Luftzirkulationssysteme integrieren, um optimierte Härtungsbedingungen sicherzustellen.

Ein weiteres Highlight ist das Containerized ThermalCure®, ein vorinstalliertes und vorverdrahtetes System, das die Härtung durch Strahlungswärme beschleunigt, die von Rippenrohre abgegeben wird.

Für diejenigen, die ein optimiertes Härtungsklima hautnah erleben möchten, wird das betriebsbereite Kraft® Racks Härtungskammer an Stand B12.2 verfügbar sein, sodass Besucher das patentierte Härtungssystem in Aktion erleben



Ein Rückblick auf Stand 12.2 bei der Bauma 2022.

können. Zudem wird durch eine Reihe von „Curing Systems in Action“-Videos gezeigt, wie die Lösungen in verschiedene Betonproduktionsprozesse integriert werden, am Stand B2.150 zwischen Halle B1 und B2.

Über diese technologischen Fortschritte hinaus wird Kraft Curing Systems das Engagement für Nachhaltigkeit mit CO₂-Härtung hervorheben. Darüber hinaus werden erneuerbare Energielösungen präsentiert, darunter hocheffiziente Wärmetauscher aus Edelstahl, die warme Luft recyceln, Heizkosten um bis zu 75 % senken und eine verbesserte Feuchtigkeitskontrolle bieten.

Engagement für Exzellenz

„Bei Kraft Curing Systems sind wir bestrebt, die Grenzen der Härtungstechnologie zu erweitern und unsere Kunden mit den besten verfügbaren Lösungen zu unterstützen“, sagt Michael Kraft. „Mit unseren neuesten Innovationen und der Expansion unseres Unternehmens freuen wir uns darauf, die Zukunft der Betonhärtung zu gestalten. Während die bauma 2025 näher rückt und das Logistik- und Kompetenzzentrum kurz vor dem Spatenstich steht, bleiben wir an der Spitze der Branche, treiben den Fortschritt voran und setzen neue Maßstäbe in der Technologie zur Betonhärtung.“

WEITERE INFORMATIONEN



Kraft Curing Systems GmbH
Mühlenberg 2
49699 Lindern, Deutschland
T +49 5957 96120
info@kraftcuring.com
www.kraftcuring.com

