

Schalungszubehör

SmartRock®

- › Was ist SmartRock®?
- › Kosteneinsparungen
- › Ihr Mehrwert
- › Häufig gestellte Fragen (FAQ)
- › Engineering-Services

SmartRock ist ein Produkt von Giatec Scientific Inc.
Vertrieb durch Hünnebeck Deutschland GmbH.

BrandSafway
direct.com



Shop Smart Online.
Weltweit. 24/7.

more safety
more productivity



HÜNNEBECK
FORMWORK SOLUTIONS
BY BRAND SAFWAY

SmartRock®

Was ist SmartRock®?

Giatec SmartRock ist ein hochmoderner, drahtloser Betonsensor, der eine Echtzeitüberwachung der Temperatur und Festigkeit von Beton ermöglicht. Durch das direkte Einbetten des Sensors in den Beton, liefert er nach der Betonage kontinuierliche Daten über den Erstarrungsprozess. Dies hilft dabei, die Festigkeitsentwicklung zu optimieren und die Qualitätskontrolle sicherzustellen. Mit seiner mobilen App und dem Web-Dashboard ermöglicht SmartRock Bauprofis einen einfachen Zugriff auf die Daten und deren Analyse – von überall aus, was Zeit und Ressourcen spart. Diese innovative Technologie hat die Bauindustrie revolutioniert, da sie eine kosteneffiziente, zuverlässige und benutzerfreundliche Lösung für die Betonüberwachung bietet und zu einem unverzichtbaren Werkzeug für jedes Bauprojekt macht.



Die Herausforderung

Konventionelle Betonprüfmethoden sind seit Jahren der Branchenstandard, doch sie bringen häufig eine Vielzahl von Problemen für die Beteiligten eines Bauprojekts mit sich. Diese Methoden sind zeitaufwendig, erfordern spezialisiertes Personal und Equipment und können teuer sein. Darüber hinaus liefern traditionelle Prüfverfahren nur eine Momentaufnahme der Festigkeit und Temperatur des Betons zu einem einzigen Zeitpunkt, was für eine umfassende Qualitätskontrolle und Überwachung des Erhärtungsprozesses oft unzureichend ist. Diese Herausforderungen können zu Verzögerungen im Bauablauf, erhöhten Kosten und potenziellen Sicherheitsrisiken führen. Daher besteht ein dringender Bedarf an einer effizienteren und zuverlässigeren Lösung für die Betonüberwachung bei Bauprojekten.

Risiken

- › Schlechte Probenherstellung
- › Unsachgemäße Handhabung der Betonproben
- › Unklare Aushärtungsbedingungen der Proben
- › Berechnungsfehler während der Prüfung

more safety
more productivity

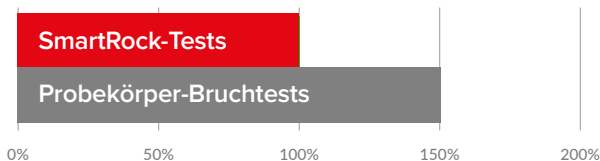
SmartRock®

Kosteneinsparungen

Direkte Kosteneinsparungen

- › **Beton-Druckprüfungen vor Ort vs. SmartRock**
Frühzeitige Bruchtests von Probekörpern kosten im Durchschnitt 50 % mehr als SmartRock.

Kostenvergleich



- › **Einsparungen bei Arbeitskosten**
Minimieren Sie den Aufwand für Erfassung und Dokumentation durch intuitive Ablesung der Festigkeitswerte auf Ihrem Smartphone.

- › **Reduzierte Baukosten**
Reduzierte Betonzykluszeiten und gesteigerte Produktivität
- › **Effizienz bei der Betonmischung**
Reduzieren Sie den CO₂-Fußabdruck Ihres Betons durch Optimierung des Betonmischdesigns
- › **Zeiteinsparungen**
Reduzieren Sie den Zeitaufwand für die Erstellung und Verwaltung von Berichten

Indirekte Kosteneinsparungen

- › **Qualitätskontrolle**
Verbesserte Qualitätskontrolle während des gesamten Projekts
- › **Verbesserte Berichterstattung**
Klare und Echtzeit-Berichterstattung über den Projektfortschritt
- › **Vermeidung von Projektverzögerungen**
Genaue Daten ermöglichen effiziente Entscheidungen direkt auf der Baustelle
- › **Sicherheit**
Reduzierung von Arbeitsaufwand und Risiken auf der Baustelle

SmartRock®

Ihr Mehrwert

› Verbesserte Qualitätskontrolle

SmartRock liefert präzise Echtzeitdaten zur Betonfestigkeit, um sicherzustellen, dass die erforderlichen Spezifikationen eingehalten werden. Damit verbessern Sie die Qualität des Projekts ohne kostspielige Fehler oder Nacharbeit.

› Erhöhte Effizienz

Bauunternehmer haben die Möglichkeit die Aushärtezeit zu optimieren, wodurch Verzögerungen oder Nacharbeiten reduziert werden, was zu indirekten Kosteneinsparungen führt. Darüber hinaus sorgt die Echtzeitüberwachung dafür, dass Projekte termingerecht und im Budget abgeschlossen werden.

› Datenbasierte Entscheidungsfindung

Die Echtzeitdaten von SmartRock ermöglichen es Bauunternehmern, fundierte Entscheidungen schneller zu treffen – beispielsweise bei kritischen Vorgängen wie dem Entfernen von Schalungen oder Nachspannen – wodurch Fehler reduziert und Kosten gesenkt werden.

› Reduziertes Risiko

Durch die Überwachung der Betonfestigkeit und -temperatur kann SmartRock dazu beitragen, strukturelle Probleme zu verhindern, die später kostspielige Reparaturen erfordern könnten. Dies stellt sicher, dass Projekte nach hohen Qualitätsstandards abgeschlossen werden.

› Technische Unterstützung

Das Engineering-Support-Team von Giatec bietet Schulungen und Anleitungen zur Nutzung der SmartRock-Technologie, sodass alle Beteiligten den Betonhärtungsprozess optimieren und die Projekteffizienz steigern können.



more safety
more productivity

SmartRock®

Häufig gestellte Fragen (FAQ)

› Ist SmartRock wirtschaftlich?

Obwohl die Implementierung des SmartRock-Systems zunächst Kosten verursacht, können die langfristigen Einsparungen diese Investition übersteigen. Durch die Optimierung der Aushärtezeit von Beton und die Vermeidung kostspieliger Fehler oder Nacharbeit können Bauunternehmer langfristig Geld sparen. Zudem kann die Nutzung des SmartRock-Systems dazu beitragen, sich von Wettbewerbern abzuheben und Kunden anzuziehen, die Wert auf Qualität und Effizienz legen.

› Ist die Implementierung kompliziert?

Obwohl das SmartRock-System eine fortschrittliche Technologie ist, wurde es so konzipiert, dass es intuitiv und einfach zu bedienen ist. Das System wird mit benutzerfreundlichen mobilen und Web-Apps geliefert, mit denen die Betonfestigkeit in Echtzeit überwacht werden kann – inklusive proaktiver Benachrichtigungen, intelligenter Alarmer und Live-Datenfreigabe. Zusätzlich kann das Engineering-Support-Team von SmartRock bei Problemen oder Fragen unterstützen.

› Ist die Einrichtung zeit- und ressourcenintensiv?

Die Implementierung des SmartRock-Systems erfolgt schnell und kann durchgeführt werden, ohne den Bauablauf zu stören. Die Sensoren können direkt während des Betonierens eingebettet werden, und die App kann sofort heruntergeladen und genutzt werden. Die Überwachung der Betonfestigkeit erfolgt in Echtzeit ohne Störung des Bauablaufs.

› Ist die Nutzung intuitiv?

Beim ersten Einsatz des SmartRock-Systems kann es eine kurze Eingewöhnungsphase geben, doch das System wurde intuitiv und benutzerfreundlich gestaltet. Darüber hinaus bietet das technische Support-Team von SmartRock Schulungen und Unterstützung, um schnell mit dem System vertraut zu werden.

› Ist SmartRock zertifiziert und genau?

SmartRock wurde umfassend getestet und validiert, um genaue Echtzeitdaten zur Betonfestigkeit zu liefern. Die Sensoren sind kalibriert, um Genauigkeit und Konsistenz zu gewährleisten, und die App liefert klare und verlässliche Daten. SmartRock verwendet die von der ASTM* zugelassene Maturity-Methode (ASTM C1074).

*ASTM (American Society for Testing and Materials, jetzt offiziell ASTM International) ist eine weltweit führende Organisation, die freiwillige, konsensbasierte internationale Standards (Normen) für eine riesige Bandbreite an Materialien, Produkten, Systemen und Dienstleistungen entwickelt und veröffentlicht, um Qualität, Sicherheit und Leistungsfähigkeit zu gewährleisten, von Metallen und Kunststoffen bis hin zu Konsumgütern und medizinischen Geräten.

more safety
more productivity

HÜNNEBECK 
FORMWORK SOLUTIONS
BY BRAND SAFWAY



SmartRock[®]

Engineering-Services

Phase 1

Wir analysieren die Situation.



Phase 2

Wir erstellen die technischen Zeichnungen und die Materiallisten.



Wir entwickeln komplexe Projekte schnell und gründlich für Sie. Ausgehend vom Grundriss und von den Rohbaumaßen erstellen wir die erforderlichen Konstruktionszeichnungen, ermitteln die genauen Materialmengen und liefern alle erforderlichen Mengenlisten.

Wir helfen Ihnen, die richtige Sicherheits- und Zugangslösung zu finden. Transparenz, Flexibilität, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit sind für uns selbstverständlich und feste Bestandteile unserer Unternehmensphilosophie.

Auf alle Fälle eingestellt!

Wir unterstützen Sie bei allen komplexen Bauvorhaben, einschließlich der Planung von Sonderkonstruktionen. Es ist stets unser Ziel, Sie vor unnötigen Risiken zu schützen und Ihnen in jeder Hinsicht zu optimalen Ergebnissen zu verhelfen.

Phase 3

Wir planen und implementieren die Ausführung.



Phase 4

**Wir unterstützen Sie bei der Projekt-
abwicklung.**



**more safety
more productivity**

› Branchenführende
Sicherheitsleistung

› Expertenteam von ca.
40.000 Mitarbeitenden

› Über 30.000 Kunden
... und die Anzahl
nimmt stetig zu

› Ca. 340 Standorte
in 26 Ländern

› Umsatz von knapp
5 Mrd. USD

› Vermögenswerte und
Ausrüstung im Wert
von 4,2 Mrd. USD

Warum BrandSafway?

Perfekte Verbindung von Expertise und Ressourcen

Wir sind Teil von **BrandSafway**, einem weltweit führenden Anbieter von Zugangslösungen, spezialisierten Dienstleistungen und Schalungs- und Unterstützungslösungen für Industrie, Wirtschaftsbau und Infrastruktur. Mit über 340 Niederlassungen auf der ganzen Welt bieten wir umfassende Unterstützung bei laufenden Instandhaltungs-, Sanierungs- und Neubauprojekten.

Als ein starkes Team unterstützen wir unsere Kunden:

- › **Brand Energy & Infrastructure Services** ist einer der weltweit größten Anbieter von spezialisierten Industriedienstleistungen;
- › **Brand Access Solutions** ist der größte Komplettanbieter von Gerüst- und Zugangslösungen in Großbritannien;
- › **Hünnebeck** steht für sichere und hocheffiziente Schalungs-, Gerüst- und Sicherheitstechnik.

Mehr über BrandSafway

Kontakt

8

Europa Hünnebeck Austria GmbH
 Rayerstraße 2
 2482 Münchendorf
 +43 2259 93080
www.huennebeck.com/at

Hünnebeck Deutschland GmbH
 Rehhecke 80
 40885 Ratingen
 +49 2102 9371
www.huennebeck.com/de

Hünnebeck v Česká republika
 Karolinská 661/4
 186 00 Praha 8
 +420 737 715 140
www.huennebeck.com/cz

Hünnebeck in Luxembourg
 53, Rue Romain Fandel
 4149 Schifflange
 +352 265759
www.brandfrance.fr

Hünnebeck in France
 Allée de Fétan 256
 BP 130 01601 Trévoux
 +33 4740 89050
www.huennebeck.com/fr

Hünnebeck Italia S.p.A.
 Via Isonzo, 9
 22078 Turate (Como)
 +39 2 969731
www.huennebeck.com/it

Hünnebeck Netherlands
 Vlietskade 1019
 4241 WE Arkel, ZH
 +31 183 569 696
www.huennebeck.com/nl

Hünnebeck Polska Sp. z o.o.
 Łubna 55
 05-532 Baniocza
 +48 22 2312300
www.huennebeck.com/pl

Hünnebeck România SRL
 Strada Principala nr. 310
 407145 Capusu Mare, jud.Cluj
 +40 755 045568
www.huennebeck.com/ro

Hünnebeck in the UK
 Rush Lane, Dosthill
 Tamworth, West Midlands, B77 1LT
 +44 1827 289955
www.huennebeck.com

Kontakt für Hünnebeck-Produkte in Nordamerika

BrandSafway
 Global Corporate Headquarters
 600 Galleria Parkway SE, Suite 1100
 Atlanta, GA 30339, USA
 +1 800 558-4772
www.brandsafway.com

Latein- und Südamerika

Hünnebeck Chile
 Volcán Lascar Poniente 792,
 Parque Industrial Lo Boza, Pudahuel
 Santiago, 9030922
 +56 2 2585 4450
www.huennebeck.com/es

Kontakt für Hünnebeck-Produkte im Mittleren Osten, Indien und Asien

BrandSafway
 Flat No. 107, H-AI Manama building,
 Industrial Area
 Dubai Sharjah 37656
 United Arab Emirates
 +971 48132000
www.brandsafway.com

Export

Rehhecke 80
 40885 Ratingen
 +49 157 80521302
www.brandsafwaydirect.com

Das Urheberrecht an diesem Dokument liegt bei BrandSafway. Alle in dieser Broschüre genannten Marken sind Eigentum von BrandSafway, sofern sie nicht als Rechte Dritter kenntlich gemacht oder in sonstiger Weise als solche erkennbar sind. Aluma Systems, Brand, Brand Access Solutions, Hünnebeck, Mastclimbers und SGB sind Marken von BrandSafway. Weiter sind alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall einer Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung. Die nicht autorisierte Nutzung dieses Dokuments, der darin enthaltenen Marken und sonstigen Schutzrechte ist ausdrücklich verboten und stellt eine Verletzung der Urheberrechte, Markenrechte oder sonstiger Schutzrechte dar.

Die gezeigten Inhalte und Abläufe richten sich nach den rechtlichen und arbeitsschutzrechtlichen Vorgaben des Landes, in dem die Aufnahmen gemacht wurden.

**more safety
 more productivity**

HÜNNEBECK 
FORMWORK SOLUTIONS
 BY BRAND SAFWAY