

# chemsta

Performance für Estriche und Schüttungen!



Bergweg 14, 42309 Reichartshausen  
Telefon: +49 (0) 209 - 520 17 01  
e-mail: office@chemsta.de  
www.chemsta-chemie.com

**chemsta**  
Performance für Estriche und Schüttungen!

### chemsta Ultra

chemsta Ultra ist Teil der chemsta Produktfamilie und als Flüssige polyurethanmodifizierte Silicastruktur basieren für Dichtschichten, Estriche und Zierstriche mit einer hohen Anhaftung der Frisch- und Endschichten. Die Verarbeitbarkeit wird gegenüber einem Standard-Estrich gering verbessert. Bei Ausgussarbeiten mit geringer Konsistenz erfolgt ein hohes Anhaften.

**Mischweise:** 2 ml/l mit Wasser anzuheben. Die Dichtung von chemsta Ultra ist im Zuge der Begrüßung zu mehr gewässertem Wasser, chemsta Ultra wird in die frische Mischung gegeben. chemsta Ultra ist mit dem Zusatzmaterial abzumischen. Bitte Produktionsdaten beachten.

**SICHERHEITSHINWEISE:** Nicht berührungsfähig gemäß GHS. Nicht in die Augen, auf die Haut, auf die Kleidung, auf die Schuhe und nicht in die Hände. Nur für den professionellen Gebrauch bestimmt. **ENTSORGUNG:** nach UN3082 2.100. 3H 302 (Haut- und Augenreizend).

**LAGERUNG:**  
8 Monate Lagerfähigkeit - vor Frost und Sonneneinstrahlung schützen.  
Vor Gebrauch anheben.

**ERSCHEINUNGSFORM:**  
Chlorwasser-Flüssigkeit

**EMPFOHLENE DOSIERUNG:**  
0,3 bis 0,4 % vom Zementgewicht

**ZUSÄTZLICHE DOSENBESTIMMUNG:**  
0,6 % vom Zementgewicht

**INFOTELEFON:**  
HEINZ ENZ 02 2701  
PRODUKTION@CHEMSTA  
www.chemsta-chemie.com

**Inhalt: 25 kg**

[www.chemsta-chemie.com](http://www.chemsta-chemie.com)

Performance-Additive für Profis!



## GRUNDEIGENSCHAFTEN VON CHEMSTA-PRODUKTEN:

Die Kriterien für Produktentwicklung findet **chemsta** in den Anforderungen seiner Kunden, in deren Alltag.

Möglichst geringe Lagerressourcen und damit verbundene Kosten, sind wichtige Merkmale die für **chemsta**-Produkte sprechen.

Im Segment der Estrich- und Schüttungsbeschleuniger sind **chemsta**-Produkte ein fixer und zuverlässiger Bestandteil verantwortungsvoller, kostenbewußter und moderner Bauplanung.

## QUALITÄTSMERKMALE VON CHEMSTA-BESCHLEUNIGER:

Alle **chemsta** Estrichbeschleuniger verfügen über grundlegende Merkmale:

- gewünschte Estrichgüte bereits bei Belegereife
- kein Verlust der Estrichgüte
- verbesserte Verarbeitbarkeit
- reduziertes Schwindmaß
- lange Verarbeitungszeit
- reduziert Schüsseln



**chemsta**  
Performance für Estriche und Schüttungen!



### **VERSCHAFFEN SIE SICH ZEIT MIT DEN INTELLIGENTEN LÖSUNGEN VON CHEMSTA!**

*Erreichen Sie Planungsfreiheit und Sicherheit mit den individuellen Performance-Additiven der chemsta-Produktserie.*



### **VERSCHAFFEN SIE SICH PLATZ MIT DEN INTELLIGENTEN LÖSUNGEN VON CHEMSTA!**

*Nachweisbare Kostenersparnis durch geringere Lagerbestände und reduzierte Vorfinanzierungen mit Performance-Additiven der chemsta-Produktserie.*



### **WIR BRINGEN ES FÜR SIE AUF DEN PUNKT MIT DEN INTELLIGENTEN LÖSUNGEN VON CHEMSTA!**

*Wir haben für Sie die richtigen Verbindungen, zur richtigen Zeit und die richtigen Ideen!*

# DER UNIVERSELLE

## chemsta Liquid

ist besonders zur Herstellung von schnell austrocknenden - schwimmenden Estrichen und Verbundestrichen geeignet. Die Belegereife kann dabei in einem Zeitraum von 5 bis 20 Tagen kalkuliert werden.

### bietet in seiner Anwendung folgende Vorteile:

- gewünschte Estrichgüte bereits bei Belegereife
- kein Verlust der Estrichgüte
- verbesserte Verarbeitbarkeit
- reduziertes Schwindmaß



### EINSATZGEBIETE:

**chemsta Liquid** wird überall dort verwendet, wo eine kontrollierte, beschleunigte Belegereife erreicht werden soll.

- schwimmende und gleitende Estriche
- Verbundestriche
- auch problemlos für Heizestriche geeignet

### VERARBEITUNGSHINWEISE:

Die Verarbeitung erfolgt grundsätzlich wie bei allen herkömmlichen Zementestrichen. **chemsta Liquid** ermöglicht aber bei gleicher Konsistenz eine besondere Plastifizierung und trotz hoher Wassereinsparung eine hervorragende Verarbeitbarkeit. Die Verarbeitungszeit wird nicht eingeschränkt.

### DOSIERUNG:

Die Wasserzugabe ist gering zu halten (w/z 0,40 - 0,55) und eine Mischzeit von mindestens 2 Minuten nach Zugabe aller Bestandteile ist unbedingt einzuhalten. An der Baustelle ist für eine Abluft der Luftfeuchtigkeit ohne Zugluft zu sorgen (Stoßlüftung). Weiter ist ein Schutz vor Sonneneinstrahlung erforderlich. Nach Erhärtung des Estriches findet folgendes Prinzip der Austrocknung (Normklima 20° C, 65 % relative Luftfeuchtigkeit) statt:

- freies Wasser wird zunächst kapillar und danach durch Verdunstung an die Oberfläche transportiert.
- an der Oberfläche wird diese Feuchtigkeit an die Umgebungsluft abgegeben.
- der Vorgang dauert an, bis der Estrich trocken ist und seine Belegereife erhält.

# Universelle Lösungen für eine beschleunigte Belegereife



Performance für Estriche und Schüttungen!

## MESSUNG DER BELEGEREIFE:

Siehe Messanweisung separates Blatt. Wenn **chemsta Liquid** verwendet wird, ist ein Abzug vom abgelesenen Messwert möglich:

- bis zum Tag 14: 1,0 %
- von Tag 15 bis 28: 0,5 %

Es handelt sich um zusätzlich gebundenes Wasser, das zwar bei der Messung erfasst wird, aber nicht schädlich ist. Es darf eine Verlegung aller Bodenbeläge unter einer Restfeuchte von 2,0 CM-% bei unbeheizten und unter 1,8 CM-% bei beheizten Systemen erfolgen.

## TROCKNUNG:

Die Trocknungsgeschwindigkeiten sind von vielen verschiedenen Faktoren abhängig. Bei Einhaltung der Verarbeitungshinweise kann das volle Potenzial von **chemsta Liquid** ausgeschöpft und eine Belegereife ab 5 Tagen erzielt werden. Die Angaben beziehen sich auf 40 bis 50 mm bei unbeheizten Estrichen und 60 bis 70 mm bei beheizten Estrichen.

## TECHNISCHE KURZÜBERSICHT:

	Dos. 1,5 % v.Z.G.	Dos. 1,0 % v.Z.G.	Dos. 0,6 % v.Z.G.
Begehbar	nach ca. 24 Std.	nach ca. 36 Std.	nach ca. 36 Std.
Belastbar **	nach ca. 3 Tagen	nach ca. 5 Tagen	nach ca. 7 Tagen
Belegereife bei: 20 ± 2° C, 65 % rel. Luftfeuchtigkeit und Stoßlüften *	5 bis 7 Tage	10 bis 14 Tage	20 bis 25 Tagen

\* Bei niedrigen Außen- bzw. Baustellentemperaturen können sich die Austrocknungszeit des Estrichs um circa 2 bis 5 Tage verlängern. Für eine genaue Bestimmung der Belegereife ist eine CM-Messung nötig, da diese sehr stark von den Baustellenbedingungen (Temperatur und Luftfeuchtigkeit) abhängig ist.

\*\* Flächenbelastbar ab circa 3 Tagen mit einer Auflagefläche von mindestens 0,5 x 0,5 m. Aufnahmelastmittel muss den statischen Erfordernissen entsprechen.

## WEITERVERARBEITUNG:

Die Weiterverarbeitung kann mit normalen Produkten nach Erreichen der Belegereife stattfinden. Grundierungen oder Voranstriche sind auf die Saugfähigkeit der Oberfläche abzustimmen und gemäß Herstellerangaben zu verwenden. Durch die Kompatibilität von **chemsta Liquid** werden auch Eigenschaften wie Festigkeit und Verarbeitbarkeit positiv beeinflusst. Festigkeitsentwicklung, Austrocknungsverlauf und Wassereinsparung heben sich auch bei Benutzung von CEM II und problematischen Zuschlägen deutlich von Standardmischungen ab.

## ARBEITSSICHERHEIT:

**chemsta Liquid** ist lösungsmittel- und chloridfrei. Weitere Infos zur Lagerung und zum Umgang mit **chemsta Liquid** entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt und der Gebindeetikette.

## ALLGEMEINE HINWEISE:

Wir weisen darauf hin, dass die Eignung von **chemsta Liquid** für die zu erwartenden Baustellenbedingungen zu prüfen ist. Erforderlich für die Güte des Estrichs sind Sand

und Zementqualität, Mischverhältnisse und Verarbeitung gemäß anerkannter Regeln der Estrichverlegetechnik.

Da wir keine Kontrolle über Baustellenbedingungen oder Bauausführungen besitzen, kann aus diesem Prospekt keinerlei rechtliche Haftung abgeleitet werden.

Um die gewünschten Werte zu erreichen, müssen folgende Punkte immer eingehalten werden:

- Stoßlüften (keine Zugluft) 3 mal täglich.
- keine Arbeiten die Feuchtigkeit erzeugen z.B. Innenverputz, Malen) während der Austrocknungsphase durchführen.
- Verwendung eines geeigneten Zements z.B. CEM II 32,5 R, CEM II 42,5 R.

## FUSSBODENHEIZUNG:

- Es darf kein weiteres Zusatzmittel für Fußbodenheizungen verwendet werden.
- Genaues Aufheizen: siehe Aufheizprotokoll.

Wenns eng wird - chemsta liefert echte Performance!

# DER NACHHALTIGE

## chemsta Compound PP

ist besonders zur Herstellung von schnell austrocknenden schwimmenden Estrichen und Verbundestrichen geeignet. Die Belegereife kann dabei in einem Zeitraum von 5 bis 20 Tagen kalkuliert werden.

### bietet in seiner Anwendung folgende Vorteile:

- gewünschte Estrichgüte bereits bei Belegereife
- kein Verlust der Estrichgüte
- verbesserte Verarbeitbarkeit
- reduziertes Schwindmaß
- + Rückfeuchteschutz
- + Nachweisbarkeit im fertigen Estrich
- + Faserverstärkt gegen Frühschwindrisse

### EINSATZGEBIETE:

**chemsta Compound PP** wird überall dort verwendet, wo eine kontrollierte, beschleunigte Belegereife und eine verminderte Rückfeuchtung erzielt werden soll. Ein Einsatz ist für alle gängigen Zementestriche möglich:

- schwimmende und gleitende Estriche
- Verbundestriche
- auch problemlos für Heizestriche geeignet

### VERARBEITUNGSHINWEISE:

Die Verarbeitung erfolgt grundsätzlich wie bei allen herkömmlichen Zementestrichen. **chemsta Compound PP** ermöglicht aber bei gleicher Konsistenz eine besondere Plastifizierung und trotz hoher Wassereinsparung eine hervorragende Verarbeitbarkeit. Die Verarbeitungszeit wird nicht eingeschränkt.

Die Wasserzugabe ist gering zu halten (w/z 0,40 - 0,55) und eine Mischzeit von mindestens 2 Minuten nach Zugabe aller Bestandteile ist unbedingt einzuhalten. An der Baustelle ist für eine Abluft der Luftfeuchtigkeit ohne Zugluft zu sorgen (Stoßlüftung). Weiter ist ein Schutz vor Sonneneinstrahlung erforderlich.

### HYDROPHOBIERUNG:

Ein Schutz gegen das neuerliche Ansteigen des Restfeuchtehaltes des Estriches bietet **chemsta Compound PP**. Der kapillare Wassertransport und die Verdunstung der Feuchtigkeit werden dabei nicht beeinträchtigt, damit man auch bei widrigen Bedingungen eine schnelle Belegereife erhält. **chemsta Compound PP** gestattet ebenfalls, dass die Benetzungsfähigkeit trotz der Hydrophobierung eine Verklebung von Oberflächen zulässt.



# Universelle Lösungen für eine beschleunigte Belegereife



Performance für Estriche und Schüttungen!

## MESSUNG DER BELEGEREIFE:

Siehe Messanweisung searates Blatt. Wenn **chemsta Compound PP** verwendet wird, ist ein Abzug vom abgelsenen Messwert möglich:

- bis zum Tag 14: 1,0 %
- von Tag 15 bis 28: 0,5 %

Es handelt sich um zusätzlich gebundenes Wasser, das zwar bei der Messung erfasst wird, aber nicht schädlich ist. Es darf eine Verlegung aller Bodenbeläge unter einer Restfeuchte von 2,0 CM-% bei unbeheizten und unter 1,8CM-% bei beheizten Systemen erfolgen.

## TROCKNUNG:

Die Trocknungsgeschwindigkeiten sind von vielen verschiedenen Faktoren abhängig. Bei Einhaltung der Verarbeitungshinweise kann das volle Potenzial von **chemsta Compound PP** ausgeschöpft und eine Belegereife ab 5 Tagen erzielt werden. Die Angaben beziehen sich auf 40 bis 50 mm bei unbeheizten Estrichen und 60 bis 70 mm bei beheizten Estrichen.

## TECHNISCHE KURZÜBERSICHT:

	Dos. 1,5 % v.Z.G.	Dos. 1,0 % v.Z.G.	Dos. 0,6 % v.Z.G.
Begehbar	nach ca. 24 Std.	nach ca. 36 Std.	nach ca. 36 Std.
Belastbar *	nach ca. 3 Tagen	nach ca. 5 Tagen	nach ca. 7 Tagen
Belegereife bei: 20 ± 2° C, 65 % rel. Luftfeuchtigkeit und Stoßlüften **	5 bis 7 Tage	10 bis 14 Tage	20 bis 25 Tagen

\* Bei niedrigen Außen- bzw. Baustellentemperaturen können sich die Austrocknungszeit des Estrichs um circa zwei bis fünf Tage verlängern. Für eine genaue Bestimmung der Belegereife ist eine CM-Messung nötig, da diese sehr stark von den Baustellenbedingungen (Temp., Luftfeuchtigkeit) abhängig ist.

\*\* Flächenbelastbar ab ca. 3 Tagen mit einer Auflagefläche von mindestens 0,5 x 0,5m. Aufnahmelastmittel muss den statischen Erfordernissen entsprechen.

## WEITERVERARBEITUNG:

Die Weiterverarbeitung kann mit normalen Produkten nach Erreichen der Belegereife stattfinden. Grundierungen oder Voranstriche sind auf die Saugfähigkeit der Oberfläche abzustimmen und gemäß Herstellerangaben zu verwenden. Durch die Kompatibilität von **chemsta Compound PP** werden auch Eigenschaften wie Festigkeit und Verarbeitbarkeit positiv beeinflusst.

## ARBEITSSICHERHEIT:

**chemsta Compound PP** ist lösungsmittel- und chloridfrei. Informationen zur Lagerung und zum Umgang mit **chemsta Compound PP** entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt und der Gebindeetikette.

## ALLGEMEINE HINWEISE:

Wir weisen darauf hin, dass die Eignung von **chemsta Compound PP** für die zu erwartenden Baustellenbedingungen zu prüfen ist. Erforderlich für die Güte des Estrichs sind Sand und Zementqualität, Mischverhältnisse und Verarbeitung gemäß anerkannter Regeln der Estrichverlegetechnik.

Da wir keine Kontrolle über Baustellenbedingungen oder Bauausführungen besitzen, kann aus diesem Prospekt keinerlei rechtliche Haftung abgeleitet werden.

Um die gewünschten Werte zu erreichen, müssen folgende Punkte immer eingehalten werden:

- Stoßlüften (keine Zugluft) 3 mal täglich
- keine Arbeiten die Feuchtigkeit erzeugen z.B. Innenverputz, Malen) während der Austrocknungsphase durchführen
- Verwendung eines geeigneten Zements z.B. CEM II 32,5 R, CEM II 42,5 R.

## FUSSBODENHEIZUNG:

- Es darf kein weiteres Zusatzmittel für Fußbodenheizungen verwendet werden.
- Genaues Aufheizen: siehe Aufheizprotokoll.

Sie bestimmen das Timing - chemsta liefert echte Performance!

# DER TURBO FÜR PROFIS

## chemsta Speed

ist besonders zur Herstellung von schnell austrocknenden schwimmenden Estrichen und Verbundestrichen geeignet. Die Belegereife kann dabei in einem Zeitraum von 2 bis 5 Tagen kalkuliert werden.

### bietet in seiner Anwendung folgende Vorteile:

- lange Verarbeitungszeit
- sehr hohe Früh- und Endfestigkeit
- reduziert Schüsseln
- gewünschte Estrichgüte bereits bei Belegereife
- kein Verlust der Estrichgüte
- verbesserte Verarbeitbarkeit
- reduziertes Schwindmaß
- schnelle Belegereife



### EINSATZGEBIETE:

**chemsta Speed** wird überall dort verwendet, wo eine kontrollierte, beschleunigte Belegereife erreicht werden soll. Ein Einsatz ist für alle gängigen Zementestriche möglich:

- schwimmende und gleitende Estriche
- Verbundestriche
- für Heizestriche geeignet

### VERARBEITUNGSHINWEISE:

Die Verarbeitung erfolgt grundsätzlich wie bei allen herkömmlichen Zementestrichen. **chemsta Speed** ermöglicht aber bei gleicher Konsistenz eine besondere Plastifizierung und trotz hoher Wassereinsparung eine hervorragende Verarbeitbarkeit. Die Verarbeitungszeit wird nicht eingeschränkt.

### DOSIERUNG:

Die Wasserzugabe ist gering zu halten (w/z 0,40 - 0,55) und eine Mischzeit von mindestens 2 Minuten nach Zugabe aller Bestandteile ist unbedingt einzuhalten. An der Baustelle ist für eine Abluft der Luftfeuchtigkeit ohne Zugluft zu sorgen (Stoßlüftung). Weiter ist ein Schutz vor Sonneneinstrahlung erforderlich.

### MESSUNG DER BELEGEREIFE:

Siehe Messanweisung separates Blatt. Wenn **chemsta Speed** verwendet wird, ist ein Abzug vom abgelesenen Messwert möglich:

- bis zum Tag 14: 1,0 %
- von Tag 15 bis 28: 0,5 %

Es handelt sich um zusätzlich gebundenes Wasser, das zwar bei der Messung erfasst wird, aber nicht schädlich ist. Es darf eine Verlegung aller Bodenbeläge unter einer Restfeuchte von 2,0 CM-% bei unbeheizten und unter 1,8 CM-% bei beheizten Systemen erfolgen.



# Universelle Lösungen für eine beschleunigte Belegereife



Performance für Estriche und Schüttungen!

## TROCKNUNG:

Die Trocknungsgeschwindigkeiten sind von vielen verschiedenen Faktoren abhängig. Bei Einhaltung der Verarbeitungshinweise kann das volle Potenzial von **chemsta Speed** ausgeschöpft und eine Belegereife ab 5 Tagen erzielt werden. Die Angaben beziehen sich auf 40 bis 50 mm bei unbeheizten Estrichen und 60 bis 70 mm bei beheizten Estrichen.

## WEITERVERARBEITUNG:

Die Weiterverarbeitung kann mit normalen Produkten nach dem Erreichen der Belegereife stattfinden. Grundierungen oder Voranstriche sind auf die Saugfähigkeit der Oberfläche abzustimmen und gemäß Herstellerangaben zu verwenden. Durch die Kompatibilität von **chemsta Speed** werden auch Eigenschaften wie Festigkeit und Verarbeitbarkeit positiv beeinflusst. Festigkeitsentwicklung, Austrocknungsverlauf und Wassereinsparung heben sich auch bei Benutzung von CEM II und problematischen Zuschlägen deutlich von Standardmischungen ab.

## TECHNISCHE KURZÜBERSICHT:

	Dos. 1, 5% v.Z.G.
Begehbar	nach ca. 24 Std.
Belastbar **	nach ca. 2 Tagen
Belegereife bei: 20 ± 2° C, 65 % rel. Luftfeuchtigkeit und Stoßlüften *	2 bis 5 Tage

## ARBEITSSICHERHEIT:

**chemsta Speed** ist lösungsmittel- und chloridfrei. Weitere Informationen zur Lagerung und zum Umgang mit **chemsta Speed** entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt und der Gebindeetikette.

## ALLGEMEINE HINWEISE:

Wir weisen darauf hin, dass die Eignung von **chemsta Speed** für die zu erwartenden Baustellenbedingungen zu prüfen ist. Erforderlich für die Güte des Estrichs sind Sand und Zementqualität, Mischverhältnisse und Verarbeitung gemäß anerkannter Regeln der Estrichverlegetechnik.

Da wir keine Kontrolle über Baustellenbedingungen oder Bauausführungen besitzen, kann aus diesem Prospekt keinerlei rechtliche Haftung abgeleitet werden.

Um die gewünschten Werte zu erreichen, müssen folgende Punkte immer eingehalten werden:

- Stoßlüften (keine Zugluft) 3 bis 4 mal täglich
- keine Arbeiten die Feuchtigkeit erzeugen z.B. Innenverputz, Malen) während der Austrocknungsphase durchführen
- Verwendung eines CEM II 42,5 R Zementes.

## FUSSBODENHEIZUNG:

- Es darf kein weiteres Zusatzmittel für Fußbodenheizungen verwendet werden.
- Genaues Aufheizen: siehe Aufheizprotokoll.

\* Bei niedrigen Außen- bzw. Baustellentemperaturen können sich die Austrocknungszeit des Estrichs um circa zwei bis fünf Tage verlängern. Für eine genaue Bestimmung der Belegereife ist eine CM-Messung nötig, da diese sehr stark von den Baustellenbedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit) abhängig ist.

\*\* Flächenbelastbar ab ca. 2 Tagen mit einer Auflagefläche von mind. 0,5 x 0,5m. Aufnahmelastmittel muss den statischen Erfordernissen entsprechen.

Wenns schnell gehen soll - chemsta liefert echte Performance!

# SO DÜNN WIE MÖGLICH

## chemsta Ultra

*ist ein flüssiges polymermodifiziertes Zusatzmittel speziell für Dünnschicht-Estriche und Estriche mit einer hohen Anforderung der Früh- und Endfestigkeit.*

### bietet in seiner Anwendung folgende Vorteile:

- ab 20 mm bei Verbund verwendbar
- verminderte Rissbildung
- reduziertes Schwindmaß
- sehr hohe Früh- und Endfestigkeiten
- schnelle Austrocknung



### EINSATZGEBIETE:

**chemsta Ultra** wird überall dort verwendet wo eine geringe Estrichaufbaustärke benötigt wird.

- schwimmende und gleitende Estriche
- Verbundestriche
- für Heizestriche geeignet

### VORRAUSSETZUNGEN AN DEN UNTERGRUND BEI VERLEGUNG IM VERBUND:

Der Betonunterbau für Verbundestriche muss sauber, offenporig und frei von weichen, ab lösbaren Bestandteilen sein. Die Festigkeit des Betonuntergrunds soll mind. C 20/25 entsprechen. Die Oberflächen-Zugfestigkeit sollte im Durchschnitt 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen.

Es müssen Betonoberflächen vor Verlegung von Verbundestrichen gefräst oder kugelgestrahlt werden. Anschließend ist eine Hochdruckreinigung erforderlich. Das Schmutzwasser muss abgesaugt werden, um ein offenes und sauberes Kapillarporengefüge zu erreichen. Vor Beginn der Estrichverlegung soll der Untergrund mattfeucht, jedoch nicht nass sein.

Bei stark saugendem Untergrund muss vor der Verlegung ausreichend vorgemischt werden, um ein Verdursten der Haftbrücke zu verhindern. Risse - oder andere Untergrundmängel vor Arbeitsbeginn ausbessern.

### HAFTBRÜCKE:

Für eine sichere Klebe Verbindung zwischen Estrich und Betonuntergrund verwenden Sie **chemsta Composite**.

### SCHWINDEN:

**chemsta Ultra** verbessert durch seine Polymermodifizierung an sich schon das Schwindverhalten. Wenn das Schwinden weiter reduziert werden soll, mischen Sie zum Zusatzmittel im Anmachwasser **chemsta Straight** mit. Mischanweisung **chemsta Straight** siehe Produkt.

## WEITERVERARBEITUNG:

Um die volle Leistung von **chemsta Ultra** auszuschöpfen beachten Sie bitte Mischanweisung:

Zuerst Zement und Sand mit Anmachwasserzugabe zu erdfuchtem Mörtel vormischen; dann Zusatzmittel in den laufenden Mischer zugeben und ggf. weitere Wasserzugabe bis zur Verarbeitungskonsistenz.

Mischdauer ab der Zugabe von **chemsta Ultra** mindestens 2 Minuten. Frischmörteltemperatur während der kalten Jahreszeit mindestens 5° C.

Die Mörtelkonsistenz muss nach Zugabe des Zusatzmittels so weich sein dass mit der vorgesehenen Verarbeitungsmethode eine völlige Verdichtung erzielt wird.

Bis zu einer Estrichdicke von ca. 50 mm wird bei richtiger Verarbeitungskonsistenz eine ausreichende Verdichtung durch maschinelles Glätten erreicht.

Die Verarbeitungszeit wird gegenüber einem Standard Estrich gering verkürzt. Blasenbildung beim Glätten und stärkere Glättspuren deuten immer auf zu frühes Glätten hin.

## MESSUNG DER BELEGEREIFE:

Siehe Messanweisung separates Blatt. Wenn **chemsta Ultra** verwendet wird, ist ein Abzug vom abgelesenen Messwert möglich:

- bis zum Tag 14: 1,0 %
- von Tag 15 bis 28: 0,5 %

Es handelt sich um zusätzlich gebundenes Wasser, das zwar bei der Messung erfasst wird, aber nicht schädlich ist. Es darf eine Verlegung aller Bodenbeläge unter einer Restfeuchte von 2,0 CM-% bei unbeheizten und unter 1,8 CM-% bei beheizten Systemen erfolgen.

**REZEPT:** Verbund Estrich ab 20 mm (Erstprüfung erforderlich!)

CT-40-F6	Pro Mischung in Estrichpumpe
Zement CEM II 42,5 R	62,5 kg
Sand 0 - 8 mm A/B 8 nach DIN 1045-2	ca. 300 kg
<b>chemsta Ultra</b> 3 % v.ZG	1,9 Liter

**REZEPT:** Dünnschichtestrich schwimmend ab 35 mm (Erstprüfung erforderlich!)

Tragfähigkeit des Untergrundes muss unter Berücksichtigung der Estrichdicke für die Belastung ausreichend sein.

CT-50-F8	Pro Mischung in Estrichpumpe
Zement CEM II 42,5 R	62,5 kg
Sand 0 - 8 mm A/B 8 nach DIN 1045-2	ca. 300 kg
<b>chemsta Ultra</b> 4 % v.ZG	2,5 Liter

## NACHBEHANDLUNG:

Ein mit **chemsta Ultra** gefertigter Zement-Estrich muss nach Fertigstellung der Fläche vollständig mit einer PE-Folie für 5 bis 10 Tage abgedeckt werden.

## ARBEITSSICHERHEIT:

**chemsta Ultra** ist lösungsmittel- und chloridfrei. Weitere Informationen zur Lagerung und zum Umgang mit **chemsta Ultra** entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt und der Gebindeetikette.

## ALLGEMEINE HINWEISE:

Wir weisen darauf hin, dass die Eignung von **chemsta Ultra** für die zu erwartenden Baustellenbedingungen zu prüfen ist. Erforderlich für die Güte des Estrichs sind Sand und Zementqualität, Mischverhältnisse und Verarbeitung gemäß anerkannter Regeln der Estrichverlegetechnik.

Da wir keine Kontrolle über Baustellenbedingungen oder Bauausführungen besitzen, kann aus diesem Prospekt keinerlei rechtliche Haftung abgeleitet werden.

Um die gewünschten Werte zu erreichen, müssen folgende Punkte immer eingehalten werden:

- Stoßlüften (keine Zugluft) 3-4 mal täglich
- keine Arbeiten die Feuchtigkeit erzeugen z.B. Innenverputz, Malen) während der Austrocknungsphase durchführen
- Verwendung eines CEM II 42,5 R Zementes

## FUSSBODENHEIZUNG:

- Es darf kein weiteres Zusatzmittel für Fußbodenheizungen verwendet werden.
- Genaues Aufheizen: siehe Aufheizprotokoll.

# DAS PLUS FÜR FESTIGKEIT

## chemsta Plus

ist besonders zur Herstellung von schwimmenden Estrichen und Verbundestrichen mit hohen mechanischen Anforderungen geeignet (z.B. C30/F5/C40/F6).

### bietet in seiner Anwendung folgende Vorteile:

- hohe Druck- und Biegezugfestigkeiten
- verbesserte Verarbeitbarkeit
- reduziertes Schwindmaß
- wirkt positiv gegen Rissbildung



Universelle Lösungen für  
für gezielte Festigkeit



Performance für Estriche und Schüttungen!

#### EINSATZGEBIETE:

**chemsta Plus** wird überall dort verwendet, wo eine kontrollierte Erhöhung der Druckfestigkeit erreicht werden soll. Ein Einsatz ist für alle gängigen Zementestriche möglich.

- schwimmende und gleitende Estriche
- Verbundestriche
- auch problemlos für Heizestriche geeignet

#### VERARBEITUNGSHINWEISE:

Die Verarbeitung erfolgt grundsätzlich wie bei allen herkömmlichen Zementestrichen. **chemsta Plus** ermöglicht aber bei gleicher Konsistenz eine besondere Plastifizierung und trotz hoher Wassereinsparung eine hervorragende Verarbeitbarkeit. Die Verarbeitungszeit wird nicht eingeschränkt.

Die Wasserzugabe ist gering zu halten (w/z 0,40 - 0,55) und eine Mischzeit von mindestens 2 Minuten nach Zugabe aller Bestandteile ist unbedingt einzuhalten. Weiters ist ein Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung erforderlich.

#### MESSUNG DER BELEGEREIFE:

Siehe Messanweisung separates Blatt.

#### WEITERVERARBEITUNG:

Die Weiterverarbeitung kann mit normalen Produkten nach Erreichen der Belegereife stattfinden. Grundierungen oder Voranstriche sind auf die Saugfähigkeit der Oberfläche abzustimmen und gemäß Herstellerangaben zu verwenden. Festigkeitsentwicklung, Austrocknungsverlauf und Wassereinsparung heben sich bei Benutzung von CEM II und problematischen Zuschlägen deutlich von Standardmischungen ab.

#### ARBEITSSICHERHEIT:

**chemsta Plus** ist lösungsmittel- und chloridfrei. Weitere Informationen zur Lagerung und zum Umgang mit **chemsta Plus** entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt und der Gebindeetikette.

#### ALLGEMEINE HINWEISE:

Wir weisen darauf hin, dass die Eignung von **chemsta Plus** für die zu erwartenden Baustellenbedingungen zu prüfen ist. Erforderlich für die Güte des Estrichs sind Sand und Zementqualität, Mischverhältnisse und Verarbeitung gemäß anerkannter Regeln der Estrichverlegetechnik.

Da wir keine Kontrolle über Baustellenbedingungen oder Bauausführungen besitzen, kann aus diesem Prospekt keinerlei rechtliche Haftung abgeleitet werden.

#### FUSSBODENHEIZUNG:

- Es darf kein weiteres Zusatzmittel für Fußbodenheizungen verwendet werden.
- Genaues Aufheizen: siehe Aufheizprotokoll.

Sie brauchens punktgenau - **chemsta** liefert echte Performance!

# VERBUNDKLEBER

## chemsta Composite

werksseitig vorgemischte polymermodifizierte Haftbrücke für saugende Untergründe. Speziell entwickelt für Estriche mit chemsta Zusatzmittel.

bietet in seiner Anwendung folgende Vorteile:

- praktisch
- leicht zu verarbeiten
- nachweisbar
- für den Innen- und Außenbereich
- sehr gute Hafteigenschaft



**Simpel anwendbare  
Haftbrücke.**



**Performance für Estriche und Schüttungen!**

#### **EINSATZGEBIETE:**

**chemsta Composite** wird überall dort verwendet, wo Verbundestriche bis einschließlich Festigkeitsklasse CT C50-F8 eingesetzt werden.

#### **VORAUSSETZUNGEN AN DEN UNTERGRUND:**

Der Betonunterbau für Verbundestriche muss sauber, offenporig und frei von löslichen Bestandteilen sein. Die Festigkeit des Betonuntergrundes soll mindestens der Festigkeitsklasse C 20/25 entsprechen. Der Haftzugwert des Unterbaus muss zwischen 1,2 - 1,5 N/mm<sup>2</sup> liegen.

Die Betonoberflächen vor Verlegung von Verbund-Estrichen sollen geätzt oder kugelgestrahlt werden. Anschließend ist eine Reinigung mittels Hochdruckreiniger erforderlich. Vor Beginn der Estrichverlegung soll der Untergrund mattfeucht, jedoch nicht nass sein.

Bei stark saugendem Untergrund muss vor der Verlegung ausreichend lange vorgesenst werden, um ein Verdunsten der Haftbrücke zu verhindern. Risse oder andere Schwachstellen im Untergrund sind vor Arbeitsbeginn auszubessern.

#### **VERARBEITUNGSHINWEISE:**

**chemsta Composite** ist werkseitig vorgemischt mit Spezial-Quarzsand der Körnung 0,1 - 0,8 mm, einer polymermodifizierten Emulsion, Additiven und Wasser.

Auf der Baustelle muss nur noch ein halber Sack (12 - 13 kg) Zement (CEMIII 32,5R oder besser) in den Kübel mittels einem Rührwerk eingemischt werden.

Den Kübel, mit der gut durchmischten Haftbrücke, komplett auf die zu bearbeitende Betonfläche auftragen und mittels Besen auf der Fläche verteilen.

Nach Aufbringung der Haftbrücke muss der Estrich „Nass in Nass“ schnellst möglich verlegt werden. Es wird empfohlen, die Flächen nicht zu groß zu wählen, um ein Antrocknen der Haftbrücke zu verhindern. Eine eingetrocknete Haftbrücke muss wieder entfernt werden.

#### **VERBRAUCH:**

Je nach Beschaffenheit der Oberfläche des Untergrundes circa 0,5 kg bis 0,8 kg pro m<sup>2</sup>.

#### **ARBEITSSICHERHEIT:**

**chemsta Composite** ist lösungsmittel- und chloridfrei. Weitere Informationen zur Lagerung und zum Umgang mit **chemsta Composite** entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt und der Gebindeetikette.

#### **ALLGEMEINE HINWEISE:**

Wir weisen darauf hin, dass die Eignung von **chemsta Composite** für die zu erwartenden Baustellenbedingungen zu prüfen ist. Erforderlich für die Güte des Estrichs sind Sand und Zementqualität, Mischverhältnisse und Verarbeitung gemäß anerkannter Regeln der Estrichverlegetechnik.

*Da wir keine Kontrolle über Baustellenbedingungen oder Bauausführungen besitzen, kann aus diesem Prospekt keinerlei rechtliche Haftung abgeleitet werden.*

**Wenns einfach halten soll- chemsta liefert echte Performance!**

# BESCHLEUNIGER FÜR DIE WÄRMEDÄMMUNG

## chemsta Quick-Warm

ist der Beschleuniger für gebundene  
Wärmedämmung und Ausgleichsschüttungen.  
Die Lösung für schnelle Wärme

### bietet in seiner Anwendung folgende Vorteile:

→ es kann eine Beschleunigung auf 48 Stunden erzielt werden

→ es entsteht kein Qualitätsverlust



#### DOSIERUNG:

Um eine gezielte Austrocknung von 48 Stunden zu erreichen, muss **chemsta QuickWarm** mit 3% vom Bindemittelgehalt dosiert werden.

#### WIRKUNG:

Durch Zugabe von **chemsta QuickWarm** wird der Abbindevorgang des Bindemittels beschleunigt und somit eine schnelle Austrocknung der Wärmedämmung oder Ausgleichschüttung erreicht.

#### TROCKNUNG:

Mit **chemsta QuickWarm** können Sie eine Beschleunigung von 48 Stunden (Normklima 20°C, 65% relative Luftfeuchtigkeit) bis 20 cm Aufbaustärke erzielen. Um die Beschleunigung zu erzielen muss auf der Baustelle gewährleistet sein, dass die Räumlichkeiten immer mit Frischluft versorgt werden, um die feuchte Luft der frisch eingebrachten Wärmedämmung oder Ausgleichschüttung zu ersetzen.

#### ALLGEMEINE HINWEISE:

Wir weisen darauf hin, dass die Eignung von **chemsta QuickWarm** für die zu erwartenden Baustellenbedingungen zu prüfen ist.

Da wir keine Kontrolle über Baustellenbedingungen oder Bauausführungen besitzen, kann aus diesem Prospekt keinerlei rechtliche Haftung abgeleitet werden.

Bei niedriger Baustellentemperatur kann sich die Austrocknungszeit verschieben.

#### ARBEITSSICHERHEIT:

**chemsta QuickWarm** ist chloridhaltig. Alle weiteren Gefahren-, Sicherheits- und Entsorgungshinweise entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt sowie der Gebindeetikette.



Schnelle Wärme - chemsta liefert echte Performance!

## chemsta Easy-Work

wird überall dort verwendet, wo eine bessere Verarbeitung des Estrichs notwendig ist. Ein Einsatz ist für alle gängigen Zementestriche möglich.

### bietet in seiner Anwendung folgende Vorteile:

- Verbesserung der Pumpeigenschaft
- hält das Wasser zurück
- Verbesserung der Verdichtung
- geringe Dosierung
- verbessert die Verarbeitung



### chemsta Easy-Work

chemsta Easy-Work ist Teil der chemsta Produktfamilie und ein universell einsetzbares Zusatzmittel zur Steigerung der Plastifizierung im Betonmörtel sowie zur Erleichterung der Verarbeitung. Bei Ausgangsbetonen mit geringer Konsistenz erfolgt schnelles Vermischen. **Mischzeit > 2 min** muss eingehalten werden. Die Dosierung von chemsta Easy-Work ist im Zuge der Erstarrung je nach gewöhnlicher Verarbeitung festzulegen. chemsta Easy-Work nicht in die trockene Mischung dosieren. chemsta Easy-Work ist mit dem Zugabewasser anzumischen. (Siehe auch Produktdatenblatt).

**SICHERHEITSHINWEISE:** Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Gefahrstoff. Die im Umgang mit Bauchemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind jedoch zu beachten. Nur für den gewerblichen Verbrauch bestimmt. **ENTSORGUNG:** nach ÖNORM S 2100, SN 53202 (Reste von flüssigen Bauchemikalien).

**Inhalt: 25 kg**

### chemsta

Performance für Estriche und Schüttungen!

#### LAGERUNG:

6 Monate lagerfähig - vor Frost und Sonneneinstrahlung schützen. Vor Gebrauch aufschütten.

#### ERSCHEINUNGSFORM:

grüne Flüssigkeit

#### EMPFOHLENE DOSIERUNG:

0,2 bis 0,5 % vom Zementgewicht

#### ZULASSIGE HOCHSTDOSIERUNG:

0,5 % vom Zementgewicht

#### INFOTELEFON:

+43(0) 476 820 1701

#### PRODUKTINFOS UNTER:

www.chemsta-chemie.com

Alleskönner gesucht - chemsta liefert echte Performance!

# FUSSBODENHEIZUNG

## chemsta Fubo

Der Zusatz für alle Estriche mit gängigen Fußbodenheizungssystemen. Wird verwendet wenn kein anderes chemsta Zusatzmittel bei gemengt wird.

bietet in seiner Anwendung folgende Vorteile:

- Verbesserung der Pumpeigenschaft
- Verbesserung der Verdichtung
- wirkt plastifizierend (Qualitätssteigernd)
- geringe Dosierung



Performance für schüsselfreie Verarbeitung!

## EUROPA BAUT AUF DIE INTELLIGENTEN LÖSUNGEN VON CHEMSTA!

Vertrieb und Export innerhalb und außerhalb  
europäischer Absatzmärkte, wie Belgien,  
Niederlande, Finnland, Tschechien, sowie Partnern  
in Russland - geben **chemsta** den nötigen  
Informationsrückfluß um einen sorgfältigen  
und zeitgemäßen Standard der  
innovativen **chemsta**-Produktserie  
zu gewährleisten.



[www.chemsta-chemie.com](http://www.chemsta-chemie.com)

**chemsta liefert echte Performance!**

[www.chemsta-chemie.com](http://www.chemsta-chemie.com)

[www.pisamedien-group.at](http://www.pisamedien-group.at)

Ihr **chemsta** Vertriebspartner:

**chemsta**  
Performance für Estriche und Schüttungen!

chemsta: Patrik Staretschek, Bergerweg 14, 4204 Reichenau, Austria  
Tel.: +43 (0) 676 -520 17 01 Fax: +43 (0) 7211 400 06  
e-mail: [office@chemsta.at](mailto:office@chemsta.at)