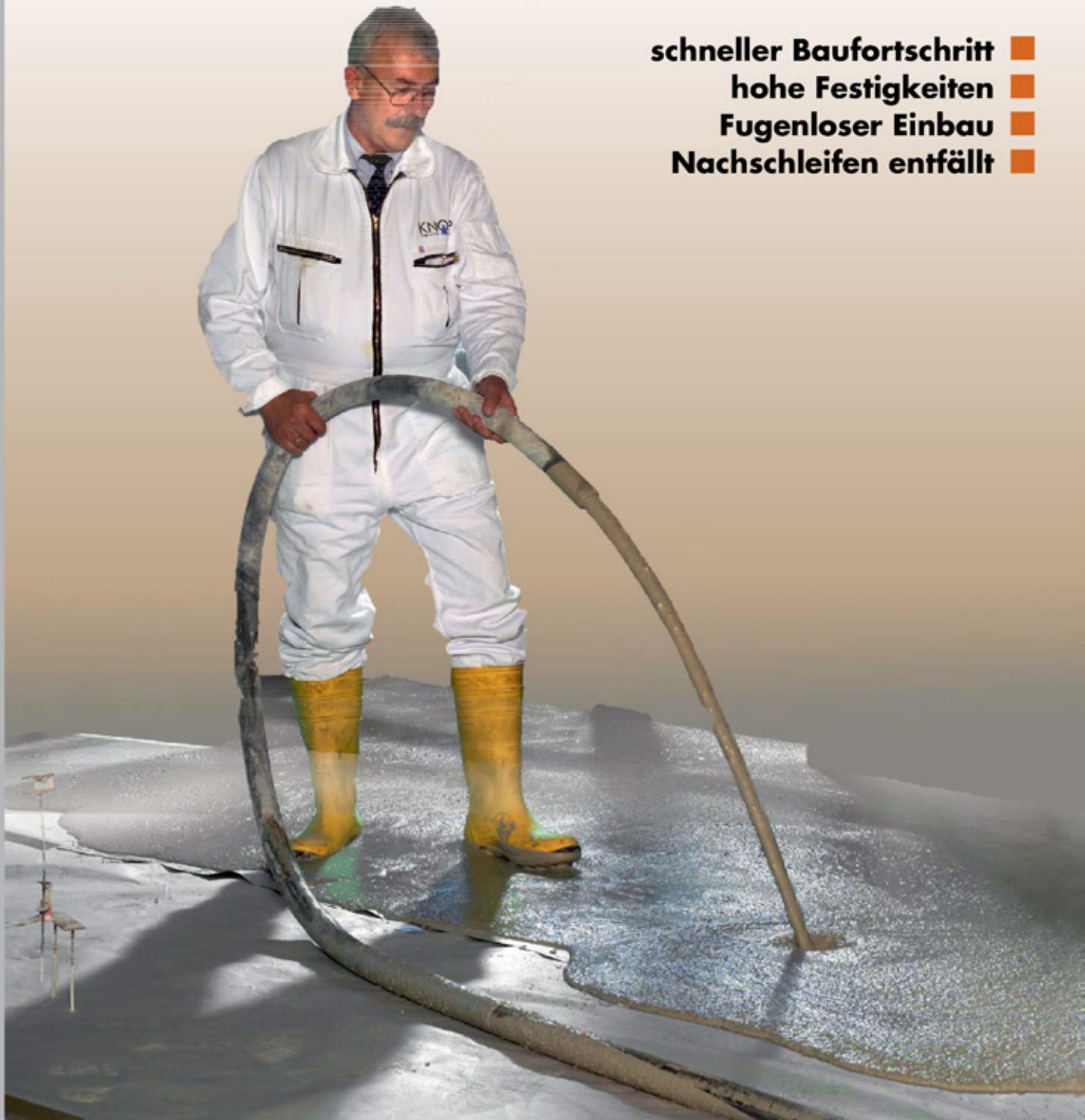
Josef Vitzthum OEG

Josef VITZTHUM

KNOPP GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich

- schneller Baufortschritt
- hohe Festigkeiten
- Fugenloser Einbau
- Nachschleifen entfällt



KNOPP GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich

EINFACH UND ZUVERLÄSSIG

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich wird seit über 20 Jahren auf Basis reinster Ausgangsstoffen hergestellt. Die zugrundeliegenden synthetischen Anhydritbindemittel bringen einzigartige technische Eigenschaften mit sich: stark reduziertes Schwindverhalten, hohe Stabilität und Homogenität, nachbehandlungsarme Oberflächen sowie das fugenlose Verlegen großer Estrichfelder. Dies sind nur vier der herausragenden Vorteile dieser Produkttechnologie. Diese ausgesuchten Rohstoffe verleihen einem PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich höchste Qualität und Gleichmäßigkeit - eine Vorraussetzung, um unseren eigenen Ansprüchen gerecht zu werden.

KNOPP GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich

SCHNELL UND WIRTSCHAFTLICH

Eine Einbauleistung PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich von 2000 m^2 am Tag bei einem eingearbeiteten Team von 3 Personen ist realistisch. Darüber hinaus kann durch die sinterhautfreie Aushärtung der aufwendige Schritt des Nachschleifens eingespart werden!

FÜR ALLE BODENBELÄGE

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich eignet sich für alle Arten von Bodenbelägen in Innenräumen. Dank der perfekten Planheit sowie Schleiffreiheit ist eine schnelle Verlegung des Oberbelages möglich.

SCHWINDARM UND FUGENLOS

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich härtet formstabil mit minimalem Schwindmaß aus. Deshalb eignet sich PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich ideal für große Estrichflächen ohne Fugen - auch auf Fußbodenheizung! Eine gleichmäßige Durchtrocknzng sorgt ferner für ebene Oberflächen ohne Aufschüsselungen.

HEIZESTRICH

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich erbessert den Wirkungsgrad einer Fußbodenheizung erheblich, da die Wärmeträgerrohre komplett und porenfrei vom Material umschlossen werden. Dadurch wird die Wärme optimal an den Fußboden weitergegeben. PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich ist kompatibel mit allen Fußboden-heizsystemen, wie hydraulische Fußbodenheizung, elektrische Fußbodenheizung oder Wärmepumpen.

FESTIGKEIT UND STABILITÄT

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich zeichnet sich durch Ausbildung hoher Festigkeiten bei geringem Bindemitteleinsatz aus. Spezifisch auf Nutzeranforderungen und Sandqualitöten aufgelegte Rezepturen decken alle Biegezug-festigkeitsklassen von F4 - F7 ab.

GEEIGNET FÜR FEUCHTRÄUME

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich kann auch in Feuchträumen eingesetzt werden. Geeignete Abdichtungen sind, wie bei Zementestrich, anzuwenden, um den Estrich vor Durchfeuchtung zu schützen.

KNOPP GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

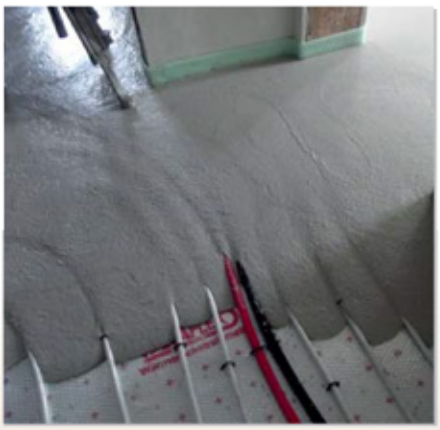
PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich

EINBAU

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich kann dank seiner hervorragenden Fließeigenschaften auf allen Untergründen, ganz gleich ob neu oder alt, eingebaut werden und hat selbst auf die höchsten Ansprüche der Planer eine Antwort bereit. Sei es bei privatem Wohnungsbau, Mehrfamilienhäusern, Schulen, Sporthallen oder Gewerbeobjekten. PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich wird üblicherweise mit Konsistenzen zwischen 22 - 24cm (nach Hägermann) eingebracht. Das anschließende Schwabbeln ist immer im Kreuzgang vorzunehmen:

1. Schwabbeln bis zum Tiefstpunkt
2. Oberflächenschwabbelung

Bei allen Einbauarten außer Estriche im Verbund müssen Randstreifen verwendet werden. Die Zusammendrückbarkeit der Randstreifen muss mindestens 5 mm betragen. Bei größeren Flächen ist die Zusammendrückbarkeit entsprechend höher anzusetzen.



ESTRICHTROCKNUNG UND BELEGEREIFE

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich erreicht seine Belegereife für alle Arten von Bodenbelägen unterhalb folgender Grenzwerte:

– beheizte Estriche: < 0,3CM%
– unbeheizte Estriche: < 0,5CM%

Die Restfeuchtegehalte sind nach CM-Messmethode zu messen. Bei normalen bauklimatischen Bedingungen (20°C/65% rL) erreicht ein 50mm dicker PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich seinen Belegereifgrenzwert nach ca. 4 - 6 Wochen. Der Abtransport von überschüssiger Feuchtigkeit muss während diese Zeit durch zugfreie Stoßlüftung (ca. 4x tägl. 20-30 Minuten) erfolgen. Der Estrich ist bis zum 3. Tag (Einbautag nicht mitgerechnet) vor direkter Sonneneinstrahlung und Zugluft zu schützen. Der Estrich darf bis zum 5. Tag (Einbautag nicht mitgerechnet) nicht belastet werden.

BELEGEREIFHEIZEN

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich auf Fußbodenheizung sind nach folgendem produktspezifischen Heizprotokoll belegereif zu heizen. Dabei kann das Belegereifheizen das Funktionsheizen der Fußbodenheizung ersetzen.

1. Schritt:	Ab dem 12. Tag auf 20°C einstellen.
2. Schritt:	Die Temperatur pro Tag um 10°C bis zum Erreichen der maximalen Vorlauftemperatur (50°C) erhöhen.
3. Schritt:	Die Maximumtemperatur bis zum Einstellen der Belegereife halten.
4. Schritt:	Ab dem Erreichen der Belegereife die Temperatur täglich um 10°C reduzieren, bis die Estrichoberfläche ca. 15–18°C hat.

Bei einer Estrichdicke von mehr als 60mm ist die Maximal-Temperatur länger zu halten. Zur Bestätigung der Belegereife sind CM-Messungen durchzuführen.

KNOPP GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich

ESTRICHARTEN

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich wird für alle gängigen Estricharten nach DIN 18560 eingesetzt.

- Fließestrich auf Trennlage
- Fließestrich auf Dämmung / Heizestrich
- Fließestrich im Verbund

Insbesondere auf Hohlraumbödenkonstruktionen kann ein auf Trennlage verlegter PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich sein volles Potential ausspielen, da seine fugenlose Ausführung ein schnelles und einfaches Giessen ermöglicht. Außerdem ermöglicht seine reduzierte Nenndicke eine Reduzierung des Gewichts um bis zu 30kg/m² im Vergleich zu Zementestrichen. Bei Heizestrichen auf Dämmung sorgt die exzellente Rohrummantelung und die hohe Wärmeleitfähigkeit für eine entscheidende Verbesserungs des Wirkungsgrades der Heizleistung. Aufgrund der hohen Verdichtbarkeit sind bei gleicher Biegezugfestigkeit im Vergleich zu Zementestrichen bis zu 15mm reduzierte Rohrüberdeckungen möglich.

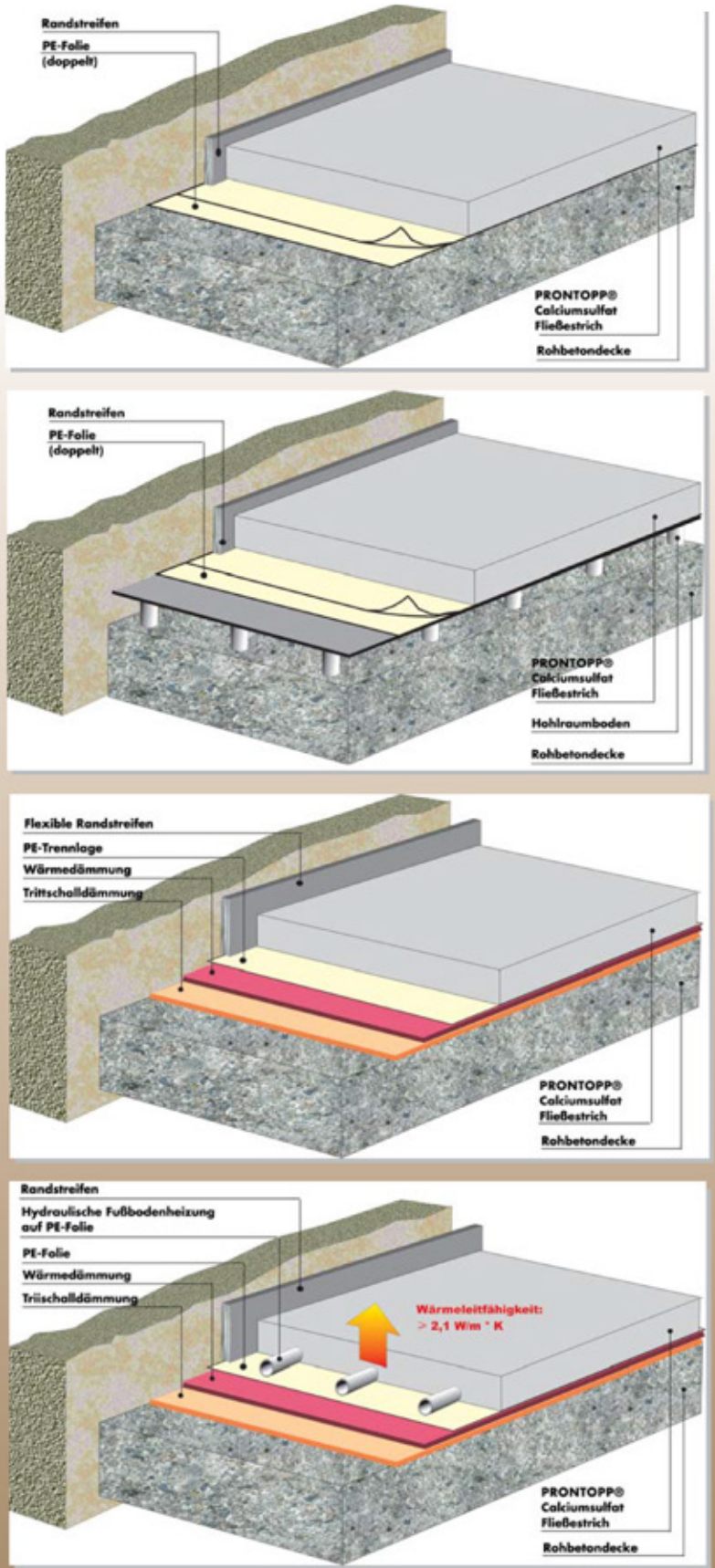


Abb.: Gängige Einbauvarianten von PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich

KNOPP GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich

BAULICHE BEGEBENHEITEN

In der Praxis trifft man häufig auf Untergründe, die ohne Ausgleich keinen fachgerechten Fußbodenaufbau zulassen.- Hierzu zählen:

- falsche Höhenlage der Rohdecken bzw. –böden
- unebene und schiefe Oberflächen der Rohdecken bzw. –böden
- Installationen (Rohrleitungen, Kabel, etc.) auf Rohdecken bzw. –böden.

Vor Einbau von PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich muss durch geeignete Leichtausgleichsmörtel eine fachgerechte Ausführung des weiteren Fussbodenaufbaus sichergestellt werden. IGE-Merkblatt 8 (02/2013)

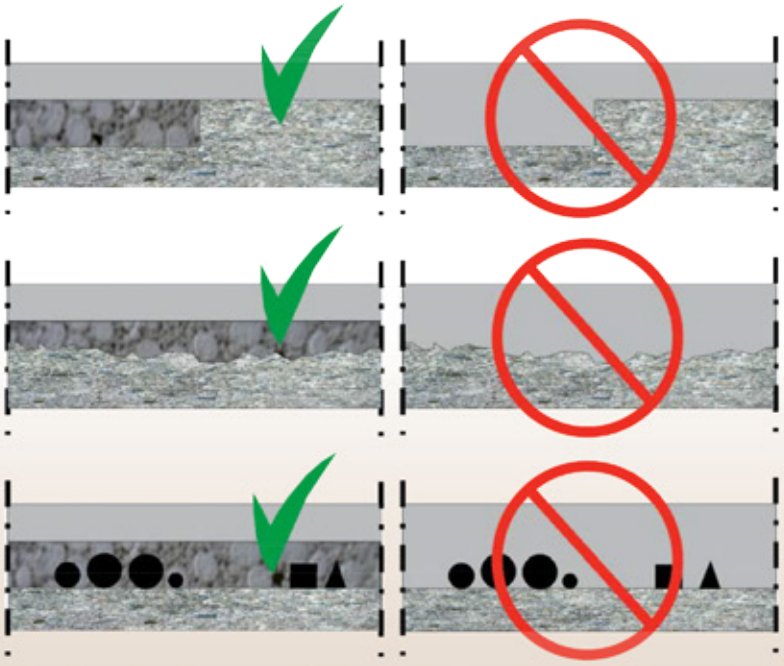


Abb.: Beispiele richtiger und falscher Unterbodenvorbereitung IGE-Merkblatt 8 (02/2013)

VOLLER KNOPP-SUPPORT

Zur Vermeidung von Fehlern bei Planung, Aufbau, Rezeptierung und Ausführung von PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich bietet KNOPP eine umfassende Betreuung durch technisch geschulte Spezialisten:

- Betreuung bei der Konzeption von Fußbodenkonstruktionen
- Eignungsprüfungen durch das zertifizierte KNOPP Baustofflabor
- Betreuung bei Mischung und Einbau
- Service-Messungen zur Ermittlung der Belegereife

KNOPP GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich

ÖKOLOGIE UND NACHHALTIGKEIT

- PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich basiert auf Calciumsulfat und kann zu 100% recycled werden.
- PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich enthält keinen Zement. Bei Nutzung 1000m² PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich wird die Atmosphäre verglichen mit Zementestrich mit ca. 18.000kg weniger CO_2 belastet.
- PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich ist Formaldehyd- und Lösemittelfrei und enthält keine herkömmlichen Zusatzmittel. Dementsprechend werden keine volatilen organischen Verbindungen (VOC) freigesetzt.
- PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich schont bereits beim Einbau aktive die Gesundheit des Verarbeiters. Für den Einbau von 2000m² von PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich benötigt eine Kolonne von drei Estrichlegern einen Tag in aufrechter, ergonomisch einwandfreier Haltung. Für den Einbau von 2000m² Zementestrich benötigt dieselbe Kolonne ca. 8 Tage in gebückter, körperlich belastender Haltung.
- PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich wird auf hochmodernen, vollautomatisierten Produktionsanlagen mit minimaler Staubfreisetzung in Anlehnung an EN ISO 9001:2000 hergestellt.
- PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich kann Brandschutzaufgaben übernehmen, da dieses Bindemittel, wie jeder Gips, im Brandfall zuerst sein kristallines Wasser abgibt und dadurch hohe Mengen an thermischer Energie aufnehmen und umwandeln kann. Einstufung in Brandklasse A 1 nach DIN 18560-1:2004-04.

Geprüft und empfohlen
Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH
IBR ®
Produkt überprüft auf
VOC - Biozide - Schwermetalle
und Radioaktivität

KNOPP GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

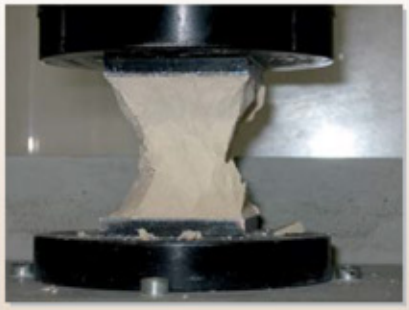
PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich

TECHNISCHE DATEN

Schwind- und Quellmaß:	0,2 mm/m
Wärmeleitfähigkeit:	> 2,1 W/mK
Wärmeausdehnung:	0,012 mm/mK
Brandverhalten:	nicht brennbar
Elastizitätsmodul:	≈ 22.000N/mm²
Naßmörtelreaktion:	alkalisch

FRISCHMÖRTELKENNDATEN

Einbaumaß:	220 - 240 mm
Offenzeit:	≤ 3 Stunden
Nachbehandlung:	Schutz vor Zugluft und direkter Sonneneinstrahlung in der ersten 48 Stunden während der Erhärtung



FESTESTRICHKENNDATEN

Biegezugfestikeitsklassen:	F4, F5, F6, F7 (je nach Anforderungen gemäß DIN 18560)
Begehbarkeit:	nach 72 Stunden
Belastbarkeit:	nach 5 Tagen
Belegereife:	Unbeheizter Estrich: ≤ 0,5 CM-% Heizestrich: ≤ 0,3 CM-% Max. Vorlauftemperatur der Fußbodenheizung: ≤ 60°C
Trocknungszeit:	ca. 4 - 6 Wochen je nach bauklimatischen Bedingungen
Anschleifen:	entfällt bei AZO Technologie dank sinterhautfreier Aushärtung

KNOPP GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich

AUFHEIZPROTOKOLL

Belegereif- und Funktionsheizen von PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich

Auftraggeber _____

Bauvorhaben/ Bauabschnitt _____

Bauteil/Stockwerk/ Wohnung _____

SOLL

Heizphasen / Vorlauftemperatur*	
Ab 12. Einbautag	20°C
Am 13. Einbautag	30°C
Am 14. Einbautag	40°C
Am 15. Einbautag	50°C
Ab 16. Einbautag	halten
↓	bis
	Belegereife
	eingetreten
	ist**
Ab Belegereife	40°C
schrittweises	30°C
Zurückheizen	20°C

IST

Datum / Uhrzeit / Vorlauftemperatur / Prüfer			

* bei alternativen Heizungssystemen wie Wärmepumpen in 5°C-Schritten bis zur maximal möglichen Vorlauftemperatur. Während der Aufheizphase dürfen keine Verputztätigkeiten ausgeübt werden und die Estrichfläche nicht zugestellt sein. Für Abluft von hoher Luftfeuchtigkeit ohne Zugluft ist zu sorgen.

** der Fortschritt der Estrichtrocknung kann ab dem 22. Einbautag durch Auflegen einer 50 x 50cm großen Plastikfolie überprüft werden. Sollte dieser Test nach 24 Stunden bei 50°C Heizungsvorlauftemperatur auf keine weitere austrocknende Feuchtigkeit hinweisen, so ist die tatsächliche Estrichrestfeuchte anhand der CM-Messung zu ermitteln.

Ende der Estricharbeiten: _____ **Ende des Belegereifheizens:** _____

Heizungsfabrikat: _____

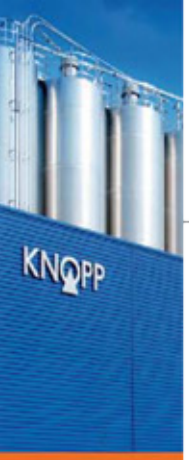
Während des Belegereifheizens sind Räume nach Vorschrift des Estrichlegers belüftet worden? **Ja** ☐ **Nein** ☐

Belegeheizen mit automatischer Reglung? **Ja** ☐ **Nein** ☐

Die beheizte Fußbodenfläche war frei von Baumaterialien und anderen Überdeckungen? **Ja** ☐ **Nein** ☐

CM-Messung am: _____ **Ablesewert:** _____ **bar** _____ **CM-%**

Unterschrift Heizungsbauer: _____ **Auftraggeber:** _____ **Bauherr:** _____



KNOPP GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

PRONTOPP® Calciumsulfat Fließestrich

UNSER ZERTIFIZIERTER VERARBEITER

Josef Vitzthum OEG
Vollerer Straße 68
5113 St. Georgen bei Salzburg

Tel.: +43 0664 5072934
E-Mail: office@fliessestriche.com
www.fliessestriche.com

Josef VITZTHUM