

# CONIFLOOR 115

2-komponentige Epoxidharz-Grundierung, auch für zementöse oberflächlich mattfeuchte Untergründe einsetzbar

## Materialbeschreibung

CONIFLOOR 115 ist eine lösemittelfreie, niedrigviskose, unpigmentierte zweikomponentige Grundierung auf Epoxid-Flüssigharzbasis, mit einem speziellen Härter mit hoher Verträglichkeit auf zementösen oberflächlich mattfeuchten Untergründen.

## Anwendungsbereiche

CONIFLOOR 115 wird im Innen- und Aussenbereich als porenverschiessende und kapillarabdichtende Grundierung auf zementösen mineralischen Untergründen wie z.B. Beton oder Zementestrich eingesetzt. Diese Untergründe können trocken oder auch mattfeucht sein. Mattfeucht bedeutet dabei, dass die nach der Untergrundvorbehandlung (z.B. durch Kugelstrahlen) nicht wassergesättigte Oberfläche eine ausreichend gute Penetration der Grundierung in den Untergrund aufweist und nach der Aushärtung die Zwischenhaftung gewährleistet ist.

Das Grundierharz kann dabei auch als Kratz- und Ausgleichspachtelung verwendet werden. Hierzu wird das Harz nach dem Mischen der beiden Komponenten mit feuergetrocknetem Quarzsand verfüllt.

Der Füllgrad ist dabei abhängig von den Temperaturen und der Schichtdicke und liegt im Bereich von 0,5 bis ca. 1,5 Gewichtsteilen bezogen auf das Epoxidharz-Bindemittel.

## Eigenschaften

CONIFLOOR 115 ist lösemittelfrei, mittelviskos, hat eine längere Offenzeit und besitzt dadurch eine hohe Kapillaraktivität.

Es hat einen sehr guten Haftverbund auf mineralischen, zementösen und auch mattfeuchten Untergründen. Die Grundierung ist universell einsetzbar.

Das Material ist leicht verarbeitbar und nach der Aushärtung feuchtigkeitssperrend.

Nach der Aushärtung zeichnet sich CONIFLOOR 115 durch sehr gute mechanische Eigenschaften aus. Es ist wasser-, seewasser- und abwasserfest sowie beständig gegen eine Vielzahl von Laugen, verdünnten Säuren, Salzlösungen, Mineralölen, Schmier- und Treibstoffen.

## Technische Daten

Mischungsverhältnis	Gewichtsteile Komp.	A : B	100 : 60
Dichte	Gemisch, bei 23 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,02
Viskosität	Gemisch, bei 23 °C	mPas	900
Verarbeitungszeit (25 kg-Gebinde)	bei 10 °C	min.	50
	bei 20 °C	min.	30
	bei 30 °C	min.	15
Überarbeitbarkeit	bei 20 °C	minimal	h
		maximal	h
Begehbarkeit	bei 10 °C	h	min. 24
	bei 20 °C	h	min. 12
	bei 30 °C	h	min. 8
Objekt- und Verarbeitungstemperatur	minimal	°C	10
	maximal	°C	30
Maximale zulässige relative Luftfeuchtigkeit		%	80
Shore D-Härte	nach 7d		81
Haftzugfestigkeit		N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,5

*Diese Angaben sind Richtwerte. Die Werte dienen nicht zur Erstellung von Spezifikationen!*

## Verarbeitungshinweise

CONIFLOOR 115 wird im richtig abgestimmten Verhältnis von Komponente A (Harz) und Komponente B (Härter) geliefert.

## Mischvorgang

Die **Temperatur** der beiden Komponenten beim Mischvorgang sollte zwischen +10°C und max. +25 °C liegen.

Zunächst wird die B-Komponente in das Gebinde der A-Komponente geschüttet. Dabei ist darauf zu achten, dass die B-Komponente restlos ausläuft, dabei das Gebinde mittel Spachtel sorgfältig auskratzen.

Zum Erreichen einer homogenen Konsistenz und einer intensiven Durchmischung sind die beiden Komponenten mit einem langsam laufenden Rührwerk bei ca. 300 U/min gründlich zu mischen. Auch die Boden- und Randbereiche des Mischgefässes müssen dabei erfasst werden.

Der **Mischvorgang** muss bis zum homogenen, schlierenfreien Zustand ca. **2-3 Minuten** durchgeführt werden.

Anschliessend muss in einen zweiten, sauberen Behälter **umgetopft** werden und erneut ca. 1 Minute gemischt werden um Mischfehler zu vermeiden.

## Verbrauch

Der Verbrauch von CONIFLOOR 115 als Grundierung liegt **je nach** Objektbedingungen und Untergrundbeschaffenheit bei min. ca. 0,4-0,6 kg/m<sup>2</sup>. Dabei wird das Material vorzugsweise mit einem Gummischieber flutend aufgebracht um die Porenfreiheit des Untergrundes sicherzustellen, anschliessend wird mit einer Walze nach einer Wartezeit von ca. 10 Minuten nachverschlichtet.

Ein **zweiter Arbeitsgang** mit ca. 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup> CONIFLOOR 115 ist zur Gewährleistung einer vollständigen Verfüllung von Poren und Kapillaren **notwendig**.

Bei Ausführung des 2. Arbeitsgangs, darf die 1. Grundierung nicht abgestreut werden, die Überarbeitungszeiten sind dabei zu beachten.

Bei Rautiefen >0,5mm ist auch eine Kratz- oder Egalisationsspachtelung in Kombination mit einer Grundierung vorzusehen.

Der Auftrag von CONIFLOOR 115 erfolgt durch Aufrollen, oder besser mittels Gummirakel und durch gleichmässiges Nachrollen oder Einbürsten auf den zuvor vorbereiteten Untergrund. Dabei ist Pfützenbildung oder die dickschichtige Ansammlung des Grundierharzes zu vermeiden.

Hierzu kann CONIFLOOR 115 mit feuergetrocknetem Quarzsand der Körnung 0,1-0,3 im Mischungsverhältnis 1:0,5 bis ca. 1,5 nach Gewichtsteile gefüllt werden. Der Füllgrad ist dabei abhängig von der Auftragsmenge und der Umgebungs- bzw. Untergrundtemperatur.

Die Mengenangaben sind **Richtwerte** und können bei sehr rauen oder porösen Oberflächen höher sein. Genaue Verbrauchswerte sind bei Bedarf am Objekt nach der Untergrundvorbehandlung zu ermitteln.

CONIFLOOR 115 sollte **zur Vermeidung** von **Blasenbildung** durch aufsteigende, eingeschlossene Luft bei konstanten oder fallenden Temperaturen appliziert werden. Dies ist insbesondere bei der Anwendung im Aussenbereich zu beachten.

## Polyurethanbeschichtungen

Zur Herstellung des Haftverbundes zu einer nachfolgend aufgetragenen polyurethanbasierenden Beschichtung ist die noch **frische** Grundierung mit feuergetrocknetem **Quarzsand** der Körnung 0,3-0,8 mm deckend abzustreuen (Verbrauch ca. 1 kg/m<sup>2</sup>). Abstreuen im Überschuss ist zu vermeiden. Bei einer Kratz- / oder Egalisationsspachtelung ist deckend bis zur Sättigung abzustreuen. Bei elastischen Beschichtungen muss die Grundierungsschicht absolut wasserdampfdiffusionsdicht ausgeführt sein.

## Temperaturen

Sowohl die Bearbeitungszeit von CONIFLOOR 115 als auch die Aushärtung des Belages wird wesentlich durch die Temperatur von Material, Untergrund und Umgebung bestimmt. Bei niedrigen Temperaturen verzögern sich grundsätzlich die chemischen Reaktionen; damit verlängern sich auch die Topf-, Begebarkeits- und Überarbeitungszeiten. Gleichzeitig erhöht sich infolge zunehmender Viskosität ggf. der Verbrauch pro Flächeneinheit. Bei hohen Temperaturen werden umgekehrt chemische Reaktionen beschleunigt, so dass sich o.a. Zeiten entsprechend verkürzen.

Für die vollständige Aushärtung von CONIFLOOR 115 darf die mittlere Temperatur des Untergrundes die unterste Bearbeitungs- bzw. Objekttemperatur nicht unterschreiten.

Ausserdem ist das Material nach der Applikation ca. 24 Stunden (bei 20 °C) vor direkter Wasserbeaufschlagung zu schützen. Innerhalb dieser Zeit kann Wassereinwirkung an der Oberfläche zur Fleckenbildung führen oder eine Klebrigkeit hervorrufen, die die Adhäsion zur nachfolgenden Beschichtung erheblich beeinträchtigt und daher ggf. entfernt werden muss.

## Reinigungsmittel

Bei Beendigung der Arbeiten sowie bei Arbeitsunterbrechungen sind alle zur Wiederverwendung vorgesehenen Arbeitsgeräte mit REINIGER 44 oder z.B. Isopropanol zu reinigen.

### Untergrundbeschaffenheit

Zementgebundene Untergründe müssen fest, trocken, feingriffig und tragfähig sein, frei von Zementleimschichten, losen und mürben Teilen sowie trennend wirkenden Substanzen wie Öl, Fett, Gummiabrieb, Anstrichresten oder ähnlichem.

Die Untergrundvorbereitung von Bodenflächen erfolgt vorzugsweise durch staubfreies Kugelstrahlen, bei Bedarf durch Fräsen und nachfolgendes Kugelstrahlen. Bei Wandflächen auch durch Sand-/ Feuchtsandstrahlen zur Erreichung eines tragfähigen Untergrundes.

Der zu beschichtende **Untergrund** muss eine **Haftzugfestigkeit** im Mittel von mindestens 1,5 N/mm<sup>2</sup> (Nachweis z.B. mit Herion-Gerät, Zuggeschwindigkeit 100 N/s) betragen.

Die Untergründe dürfen mattfeucht sein, aber keinen Flüssigkeitsfilm aufweisen. Es ist zu gewährleisten, dass keine aufsteigende Feuchtigkeit aus dem Untergrund oder drückendes Wasser als Dauerbelastung zu erwarten ist.

- Beton max. 6 M-%
- Zementestrich max. 6 M-%

Die **Untergrundtemperatur** muss mindestens 3 °C über der vorherrschenden Taupunkttemperatur liegen.

### Lieferform

Die Lieferung von CONIFLOOR 115 erfolgt in Gebindeeinheiten à 24 kg. A- und B-Komponente sind dabei im abgestimmten Mischverhältnis in separaten Gebinden abgefüllt.

### Farbton

Komp. A ist transparent, Komp. B ist bräunlich

### Lagerung

Gut verschlossene Originalgebände sind trocken im Temperaturbereich von 15 bis 25 °C zu lagern.

Direkte Sonneneinstrahlung und Unterschreitung der Lagertemperatur sind zu vermeiden.

Bitte prüfen Sie vor der Verwendung des Produktes das auf dem Gebinde genannte Mindesthaltbarkeitsdatum.

### Physiologisches Verhalten und Schutzmassnahmen

Im ausgehärteten Zustand ist CONIFLOOR 115 physiologisch unbedenklich.

### Kennzeichnung VOC-Gehalt:

CONIFLOOR 115 erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/42/EG.

### Gefahrenhinweise

**GIS-CODE: RE1**

Gefahrstoffverordnung: kennzeichnungspflichtig



### CE-Kennzeichnung:

Siehe Leistungserklärung

CONICA AG  
Industriestrasse 26  
8207 Schaffhausen  
Schweiz

Tel.: + 41 52 644 3600  
Fax: + 41 52 644 3699  
[info@conica.com](mailto:info@conica.com)  
[www.conica.com](http://www.conica.com)

Der Inhalt dieses Merkblattes ist unverbindlich. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen einerseits, sowie andererseits aufgrund der Tatsache, dass Anwendung und Verarbeitung dieses Produktes ausserhalb unseres Einflusses liegen, wird der Käufer und/oder Anwender nicht von der Verpflichtung entbunden, dieses Produkt in eigener Verantwortung auf dessen Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck prüfen. Unsere Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche ist dabei unverbindlich.

*Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe sind alle vorangegangenen Informationen zu diesem Produkt als nicht mehr aktuell anzusehen. Da die Datenblätter regelmässig aktualisiert werden, obliegt es der Verantwortung des Verarbeiters, die aktuelle Version vorliegen zu haben. Registrierte Benutzer können zu jedem Zeitpunkt aktuelle Datenblätter von unserer homepage herunterladen. Auf Wunsch senden wir Ihnen diese auch gerne zu.*

hinweise sind den aktuellen Sicherheitsdatenblättern des Produktes entnommen werden.