



# Betonkosmetik

## Verarbeiterhandbuch

EXPERTISE  
CONCRETE COSMETICS



<b>Einleitung</b>	03
<b>Überblick der Betonkosmetiksysteme</b>	04
Universal- und Thermospachtel Nafuquick	06
Sichtbetonkosmetik Emcefix	08
<b>Allgemeine Verarbeitungshinweise</b>	
Untergrund	12
Mischen	13
Grobspachtelung	14
Feinspachtelung	16
Oberflächenfinish und Nachbehandlung	17
Betonretusche/Betonlasur	18
Betonschutz	19
<b>Spezialanwendungen Emcefix</b>	
Sichtbetonkosmetik	20
Reprofilieren von Kantenabbrüchen	21
<b>Spezialanwendungen Nafuquick</b>	
Schließen von starren Betonfertigteilstoßfugen	22
Spachtelung auf Warmbeton	23
<b>Zusatzprodukte für die Betonkosmetik</b>	26
<b>Tipps und Tricks</b>	
Chemische Reinigung von Beton	30
Farbanpassung von Kosmetikspachteln	34
<b>Spezialwerkzeuge</b>	36

# Einleitung

Aktuelle Bauvorhaben zeigen, dass der Trend zu Sichtbetonbauwerken ungebrochen ist. Dies erfordert allerdings ein einheitliches Gesamtbild der Betonoberflächen, das in der Praxis nur durch professionell ausgeführte Korrekturen erzielt werden kann. So hat sich die Sichtbetonkosmetik etabliert, die nach hochwertigen Produktsystemen und spezialisierten Fachverarbeitern verlangt.

Als Marktführer in diesem Bereich hat MC Qualitätsstandards gesetzt. Das Ergebnis kontinuierlicher Forschung und Entwicklung in Verbindung mit 60-jähriger Praxiserfahrung ist ein vielfältiges und vielfarbiges Sichtbetonkosmetik-Programm. Das System wird durch Produkte für die Betonretusche und für den Betonschutz komplettiert.

Durch gezielte und abgestimmte Maßnahmen können mit der Sichtbetonkosmetik von MC optische Makel beseitigt werden, so dass ein stimmiges Gesamtbild bei Sicht- und Architekturbeton erzielt werden kann. Zugleich kann diese Ästhetik bewusst mit retuschierenden Arbeiten ergänzt werden.

Im Laufe der Zeit haben spezialisierte Fachfirmen eigene Verarbeitungstechniken entwickelt. Hierbei kommen sehr unterschiedliche Werkzeuge zum Einsatz; auch werden verschiedene Systemaufbauten gewählt.

In diesem Handbuch zur fach- und sachgerechten Sichtbetonkosmetik finden Sie Tipps zur Verarbeitung und eine Auswahl sinnvoller Werkzeuge.

# Überblick der Betonkosmetiksysteme

**Mit Kosmetikspachteln der MC wird aus einer fehlerhaften Betonoberfläche ein erstklassiger Sichtbeton.**

Fehlerhafte Betonflächen, wie z. B. Ausbrüche, Kiesnester, Poren, Lunken, Farbunterschiede oder Verschmutzungen können einfach, schnell und sauber in eindrucksvolle Sichtbetonflächen verwandelt werden.

Die einzigartige Produktpalette der MC-Kosmetikspachtel besteht aus den zwei Produktreihen Emcefex und Nafuquick mit unterschiedlichsten Verarbeitungseigenschaften und Farben.

Die Kosmetikspachtel der MC zeichnen sich durch hervorragende Verarbeitungseigenschaften aus:

- optimale Haftung zum Betonuntergrund
- elegant und geschmeidig zu verarbeiten
- durch Abmischen mit MC-Kunststoffadditiven auch bei extremer Witterung verarbeitbar

Die gesamte Farbpalette der Feinspachtel ist untereinander mischbar, so dass praktisch jeder Grauton nachgestellt werden kann. Durch die Zugabe von Spezial-Additiven können auch Sonderfarben nachgestellt werden.

Die genauen Verarbeitungshinweise können Sie den Allgemeinen Verarbeitungshinweisen sowie den Technischen Datenblättern der MC-Kosmetikspachtel entnehmen. Zusätzlich sind die Sicherheitsdatenblätter zu beachten.

Wenn Sie weitere Fragen zu unseren Produkten und Systemen oder zu speziellen Themen der Verarbeitung haben – rufen Sie uns einfach an.

## Nafuquick

**Universal- und Thermospachtel**  
für die einfache und schnelle Handhabung.

Für Standardbeton

**Universal-  
spachtel**

Nafuquick Uni

**Feiner Universal-  
spachtel**

Nafuquick

Für Warmbeton

**Thermospachtel**

Nafuquick HT

**Feiner Thermo-  
spachtel**

Nafuquick HT fine

## Emcefex

**Sichtbetonkosmetik**  
für besondere Anforderungen und außer-  
gewöhnliche Oberflächenqualitäten.

1

**Haftbrücke**

Emcefex Haftbrücke

2

**Grobspachtel**

Emcefex Spachtel G lang · Emcefex Spachtel G rapid · Emcefex Spachtel G ultra

3

**Feinspachtel / Superfeinspachtel**

Emcefex Spachtel F lang · Emcefex Spachtel F rapid · Emcefex Spachtel F extra fein

## Nafuquick

### FÜR STANDARD-BETON

Universal-spachtel

**Produkt**

**Nafuquick uni**

**Einsatzzweck**

- Größtkorn 0,7 mm
- Flächenspachtelungen und kleine Ausbrüche
- Schließen von starren Fertigteilfugen
- Schließen von tieferen Lunkern

Feiner Universalspachtel

**Nafuquick**

- Größtkorn 0,35 mm
- Flächenspachtelungen
- Schließen von Poren und Lunkern
- Angleichen von Schalungsversätzen

### FÜR WARM-BETON

Thermo-spachtel

**Produkt**

**Nafuquick HT**

**Einsatzzweck**

- Größtkorn 0,35 mm
- für Untergrundtemperaturen bis + 70 °C
- Flächenspachtelungen
- Schließen von Lunkern

Feiner Thermo-spachtel

**Nafuquick HT fine**

- Größtkorn 0,25 mm
- für Untergrundtemperaturen bis + 70 °C
- Flächenspachtelungen
- Schließen von Poren und Lunkern

Max. Schichtdicke/ Verbrauch	Verarbeitungszeit	Farbe
<b>Einlagig:</b> von 3 bis 20 mm <b>Verbrauch:</b> ca. 1,4 kg/m <sup>2</sup> /mm	ca. 30 Min/20 °C	zementgrau betongrau mittelgrau



<b>Einlagig:</b> von 1 bis 6 mm <b>Verbrauch:</b> ca. 1,4 kg/m <sup>2</sup> /mm	ca. 30 Min/20 °C	hell grau betongrau mittelgrau
---	------------------	---



Max. Schichtdicke/ Verbrauch	Verarbeitungszeit	Farbe
<b>Einlagig:</b> von 1 bis 10 mm <b>Verbrauch:</b> ca. 1,25 kg/m <sup>2</sup> /mm	ca. 30 Min/20 °C	betongrau

<b>Einlagig:</b> von 1 bis 8 mm <b>Verbrauch:</b> ca. 1,25 kg/m <sup>2</sup> /mm	ca. 30 Min/20 °C	betongrau
--	------------------	-----------

## Emcefix

FÜR SICHTBETON	Produkt	Einsatzzweck*
Haftbrücke	<b>Emcefix-Haftbrücke</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kraftschlüssiger Haftverbund</li> <li>• Haftbrücke für Grobspachtel auf zementgebundenen Untergründen</li> </ul>
Grobspachtel langsam	<b>Emcefix-Spachtel G lang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kleinflächige Arbeiten</li> <li>• grobe Ausbesserungen bis 25 mm</li> <li>• Kantenabbrüche, Kiesnester, etc.</li> </ul>
Grobspachtel schnell	<b>Emcefix-Spachtel G rapid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kleinflächige Arbeiten</li> <li>• grobe Ausbesserungen bis 25 mm</li> <li>• Kantenabbrüche, Kiesnester, etc.</li> </ul>
Grobspachtel faserverstärkt mit integriertem Haftvermittler	<b>Emcefix-Spachtel G ultra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• großflächige Arbeiten</li> <li>• grobe Ausbesserungen bis 40 mm</li> <li>• Flächenausgleich</li> </ul>

\*Die Kosmetikspachtel können ganzjährig eingesetzt werden. Höhere Temperaturen beschleunigen, niedrigere Temperaturen verlangsamen das Abbindeverhalten der frisch aufgetragenen Spachtel.

Max. Schichtdicke/ Verbrauch	Verarbeitungszeit	Farbe
<b>Verbrauch:</b> ca. 1,1 kg/m <sup>2</sup> /mm	ca. 60 Min/20 °C	grau
<b>Einlagig:</b> von 6 bis 25 mm <b>Zweilagig:</b> bis 50 mm <b>Verbrauch:</b> ca. 1,8 kg/m <sup>2</sup> /mm	ca. 20 Min/20 °C	grau
<b>Einlagig:</b> von 6 bis 25 mm <b>Zweilagig:</b> bis 50 mm <b>Verbrauch:</b> ca. 1,8 kg/m <sup>2</sup> /mm	ca. 7 Min/20 °C	grau
<b>Einlagig:</b> von 6 bis 40 mm <b>Zweilagig:</b> bis 80 mm <b>Verbrauch:</b> ca. 1,52 kg/m <sup>2</sup> /mm	ca. 30 Min/20 °C	zementgrau

## Emcefix

FÜR SICHTBETON	System- produkte	Einsatzzweck*
Feinspachtel langsam	<b>Emcefix- Spachtel F lang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flächenspachtelungen (Poren, Lunker etc.)</li> <li>• feines Oberflächenfinish für hochwertige Sichtbetonflächen</li> </ul>
Feinspachtel schnell	<b>Emcefix- Spachtel F rapid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flächenspachtelungen (Poren, Lunker etc.)</li> <li>• feines Oberflächenfinish für hochwertige Sichtbetonflächen</li> </ul>
Super- Feinspachtel	<b>Emcefix- Spachtel F extra fein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flächenspachtelungen (Poren, Lunker etc.)</li> <li>• extra feines Oberflächenfinish für Sichtbetonflächen</li> </ul>

\*Die Kosmetikspachtel können ganzjährig eingesetzt werden. Höhere Temperaturen beschleunigen, niedrigere Temperaturen verlangsamen das Abbindeverhalten der frisch aufgetragenen Spachtel.

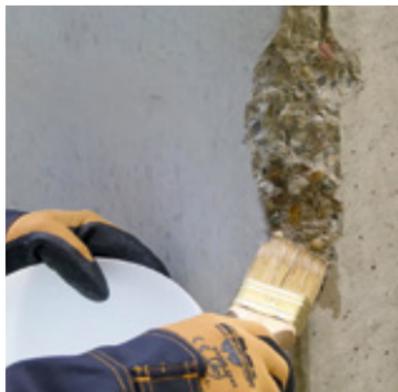
Max. Schichtdicke/ Verbrauch	Verarbeitungszeit	Farbe
<b>Einlagig:</b> von 1 bis 6 mm <b>Verbrauch:</b> ca. 1,45 kg/m <sup>2</sup> /mm	ca. 30 Min/20 °C	weiß weißgrau steingrau grau betongrau mittelgrau anthrazit 
<b>Einlagig:</b> von 1 bis 6 mm <b>Verbrauch:</b> ca. 1,45 kg/m <sup>2</sup> /mm	ca. 10 Min/20 °C	grau betongrau mittelgrau 
<b>Einlagig:</b> von 0,5 bis 3 mm <b>Verbrauch:</b> ca. 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm	ca. 30 Min/20 °C	hellgrau kieselgrau betongrau mittelgrau 

## Untergrund



### **Untergrundvorbereitung**

Der Untergrund muss frostfrei, sauber, fest, tragfähig und frei von haftungsmindernden Stoffen sein. Zementspiegel sind zu entfernen.



### **Vornässen**

Der Untergrund ist so vorzunässen, dass die Fläche mattfeucht und noch saugfähig ist.

## Mischen



### Anmischen

Die Betonkosmetikspachtel werden in das vorgelegte, saubere Anmachwasser gestreut. Es empfiehlt sich sowohl das manuelle als auch das maschinelle Anmischen von Teil- oder Großmengen.

Zum maschinellen Anmischen eignet sich ein langsam laufendes Rührwerk, z. B. Collomix X06HF mit Rührer DLX. Wichtig ist dabei, dass der Spachtel zu einer homogenen, klumpenfreien, steifplastischen Konsistenz angerührt wird.

### TIPP

Wir empfehlen bei allen Betonkosmetikarbeiten immer Schutzbrille und Handschuhe zu tragen.

## Grobspachtelung



### Haftbrücke

Die fertig angemischte Emcefix-Haftbrücke wird sorgfältig in den mattfeucht vorgeässten Untergrund eingebürstet. Hierzu eignen sich Pinsel, Quast etc.



### Grobspachtelung

Emcefix-Spachtel G frisch in frisch auf die mattfeuchte Emcefix-Haftbrücke in der gewünschten Schichtstärke auftragen.

### TIPP

Mit Beschleunigern kann die Abbindezeit von Spachtel und Haftbrücke erheblich beschleunigt werden! (siehe Seite 28/29)



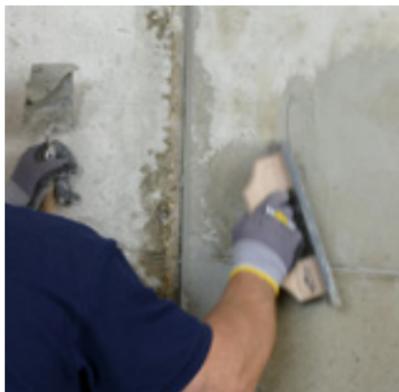
## **Nachschneiden**

Die Konturen des Betonteils sind durch Abschneiden des überschüssigen Spachtels – in leicht angesteiftem Zustand – problemlos wieder herzustellen.

## **Produktempfehlung Grobspachtel**

- Für den kleinflächigen Einsatz:  
Emcefix-Spachtel G lang/rapid
- Für den großflächigen Einsatz:  
Emcefix-Spachtel G ultra

## Feinspachtelung



### Farbige Sichtbetonkosmetik

Der Untergrund ist leicht vorzunässen, wie auf Seite 12 beschrieben. Mit Emcefix-Spachtel F werden Poren und Lunker gespachtelt. Der Spachtel ist für nicht begehbare\* Betonoberflächen, z. B. Wandflächen und Deckenuntersichten, im Innen- und Außenbereich geeignet. Für die superfeine Spachtelung wird Emcefix-Spachtel F extra fein verwendet.

Zum Auftragen des Feinspachtels eignet sich MC-Tool Rubber besonders gut, um die Betonoberfläche ohne Materialüberschuss und ansatzfrei zu überarbeiten (siehe Seite 36).

### \*TIPP

Als Bodenspachtel ist Emcefix floor in vier Farbtönen zu verwenden.

## Oberflächenfinish und Nachbehandlung



### Abreiben

Um eine feine, glatte Oberfläche zu erzielen, ist der Spachtel mit dem Reibeschwamm MC-Tool Sponge abzureiben. Dazu sind beide Seiten des Schwamms geeignet.

Es sollte nur **mit wenig Wasser** nachgerieben werden, um die Farbechtheit des Spachtels zu erhalten und eine Schmierfilmbildung zu vermeiden.

### TIPP

Zur Vermeidung von Spannungsrissen empfehlen wir die Zugabe von Repacryl im Anmachwasser.  
Mischverhältnis: 1 : 3 (Repacryl : Wasser)



### Nachbehandlung

Um eine einwandfreie Oberfläche zu erzielen, ist der Spachtel in frischem Zustand gegen zu schnelles Austrocknen durch Sonneneinstrahlung, Wind oder Niederschlag zu schützen.

Die Nachbehandlungsdauer beträgt 3 Tage.

### Repacryl



#### **Betonretusche / Betonlasur**

Mit der Betonretusche / Betonlasur kann erst nach vollständiger Durchtrocknung des Fein- oder Superfeinspachtels begonnen werden. Zunächst wird Repacryl (in vier mischbaren Farbtönen) im gewünschten Farbton erstellt.

Die so erstellte Repacryl-Mischung wird dann mit Wasser im Verhältnis 1:1 bis 1:4 verdünnt und verarbeitet. Die Verarbeitung erfolgt im Tupfverfahren mit dem Naturschwamm MC-Tool Natural Sponge oder im Rollverfahren. Auch eine Spritzverarbeitung ist möglich. Hierzu eignet sich die BMP 5 mit Zirkulationseinheit der Firma b&m. Mehr Informationen finden Sie in unserem Ausrüstungsplaner Repacryl.

#### **TIPP**

Letzter Überarbeitungsschritt: Durch die Zugabe von Emcefix-Spachtel F extra fein in die Repacryl-Wasser-Mischung reduzieren Sie den Glanzgrad. Durch ein leichtes Schleifen erreichen Sie ein gleichmäßiges Betonbild.

## Emcephob / Emcephob Effect



### Hydrophobierung

Nach vollständiger Durch-  
trocknung der Betonretusche  
empfiehlt sich, die Oberfläche  
mit der Hydrophobierung  
Emcephob L temporär zu  
schützen. Die so erstellte  
Betonoberfläche weist eine  
reduzierte Wasseraufnahme  
auf.



### Imprägnierung

Retuschierte Betonoberflächen  
können alternativ mit  
Emcephob Effect Systeme  
imprägniert werden. Die  
Betonoberflächen weisen einen  
höheren Schutz auf, sie sind  
z. B. wasserdampfdiffusions-  
offen und karbonatisierungs-  
bremsend. Verwenden Sie  
Emcephob  
Effect G als Glanzimprägnie-  
rung oder Emcephob Effect M  
als Mattimprägnierung.

### TIPP

Der Betonenschutz ist auf ganze Abschnitte aufzutragen.

## Sichtbetonkosmetik



### **Oberflächenfinish für Sichtbeton**

Mit Emcefix-Spachtel F werden nicht nur Feinspachtelungen und Reparaturen von Betonflächen ausgeführt, sondern der hochwertige Feinspachtel wird vor allem als Sichtbetonkosmetik für partielle und große Flächenspachtelungen und zum Ausgleich von Farbunterschieden eingesetzt.

### **Oberflächenfinish für superfeinen Sichtbeton**

Zur Erzielung einer noch feineren Oberfläche ist der Superfeinspachtel Emcefix-Spachtel F extra fein einzusetzen.

### **TIPP**

Bei absandenden bzw. nicht ausreichend tragfähigen Untergründen empfehlen wir eine Oberflächenverfestigung mit MC-Estribond T15. Das Material wird einlagig oder nach Notwendigkeit mehrlagig mit einer Rolle aufgetragen.



## **Abreiben**

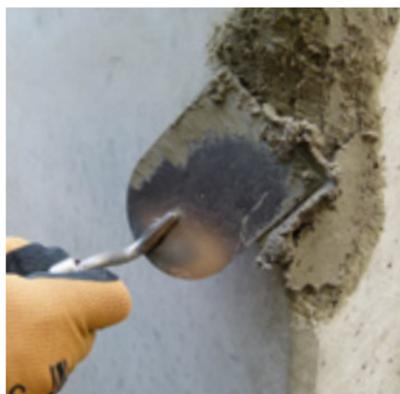
Zum optimalen Abschluss jeder Feinspachtelung gehört das Abreiben mit dem MC-Tool Sponge. Hierdurch wird die Oberfläche glatter und hochwertiger (siehe Seite 36).

## **Betonretusche und Betonschutz**

Mit Repacryl kann die Sichtbetonkosmetik retuschiert werden:  
Für eine perfekte und lebendige Sichtbetonoptik (siehe Seite 18).

Mit Emcephob / Emcephob Effect kann die retuschierte Betonoberfläche geschützt werden (siehe Seite 19).

## Reprofilieren von Kantenabbrüchen



### **Haftbrücke und Grobspachtelung**

Auf die mattfeuchte Emcefix-Haftbrücke wird Emcefix-Spachtel G mit Überschuss aufgetragen. Sogar gebrochene Kanten (Dreikanteleisten) lassen sich problemlos reprofilieren.



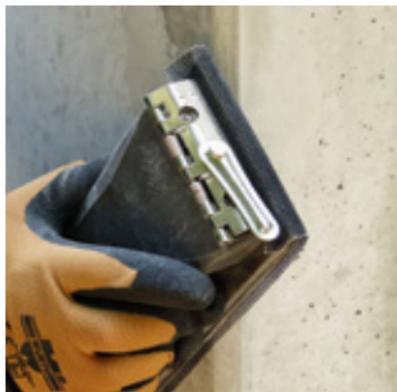
### **Nachschnneiden**

Die Konturen des Betonteils sind durch Abschneiden des überschüssigen Spachtels – in leicht angesteiftem Zustand – einfach wiederherzustellen.



### Feinspachtelung

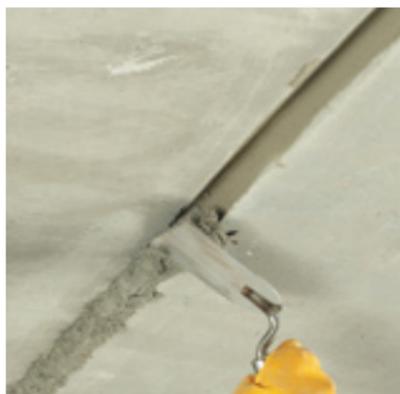
Zur Farbangleichung wird auf dem angetrockneten Grobspachtel der Feinspachtel Emcefix-Spachtel F / F extra fein aufgezogen. Um eine feine, glatte Oberfläche zu erzielen, ist der Spachtel mit dem Reibeschwamm MC-Tool Sponge abzureiben (siehe Seite 16).



### TIPP

Angezogene Feinspachtel können auch mit einem Handschleifer (Schleifgitter mit 100er Körnung) nachgearbeitet werden.

## Schließen von starren Betonfertigteilstoßfugen



### Fugenverschluss

Nafuquick uni wird mit einer Kelle oder einem Glätter bis zu einer Stärke von 20 mm in die vorgenässtete Betonfertigteilstoßfuge mit Überschuss eingebracht und frisch abgezogen. Um tapezierfähige Stoßfugen zu erzielen, lässt man überschüssiges Material ansteifen.

Mit einem Glätter den Überschuss nachschneiden und anschließend die Fuge mit dem leicht angefeuchteten MC-Tool Sponge abziehen.

### TIPP

Mit Repacryl als Kunststoffadditiv im Anmachwasser können Sie Ihr Betonspachtel vergüten und die Haftung zum Untergrund verbessern.

## Spachtelung auf Warmbeton



### **Schließen von Poren/Lunkern und Flächenspachtelung**

Nafuquick HT / HT fine wird ohne Vornässen auf die warme Oberfläche gespachtelt. Hierzu werden Kelle und Glätter verwendet.

Überschüssiges Material nachschneiden und mit dem MC-Tool Sponge abreiben.

	Einsatzzweck
Kunststoffadditiv	Kunststoffadditiv zur Veredelung von MC-Kosmetikspachteln
<b>Repacryl</b> -hellgrau -achatgrau -lichtgrau -betongrau	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vergütung von Spachteln</li><li>• Für frisch entschalte Warmbetonteile</li><li>• Arbeiten bei hohen Temperaturen und direkter Sonneneinstrahlung</li><li>• Farbanpassung der MC-Kosmetikspachtel</li><li>• Arbeiten bei niedrigen Temperaturen</li><li>• Rollverarbeitung</li><li>• Als Kosmetikschlämme</li></ul>
	Einsatzzweck
Betonretusche	Betonveredelung und Farbangleichung
<b>Repacryl</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Retuschieren und Lasieren von Sichtbeton</li></ul>

**Empfohlene Dosierung**

(Angaben in Raumteilen/RT)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöht die Haftfähigkeit und verbessert den Gleit-Effekt des Spachtels.</li> </ul>	1 RT 1-3 RT	Repacryl Wasser
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewirkt optimalen Wasserrückhalt und minimiert das Aufbrennen des Spachtels.</li> <li>• Vermindert Spannungsrisse.</li> </ul>	1 RT 2 RT	Repacryl Wasser
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbton hellgrau: hellt Grautöne auf.</li> <li>• Farbton betongrau: passt Grautöne an.</li> <li>• Farbton lichtgrau: dunkelt Grautöne ab.</li> </ul>	1 RT 1-3 RT	Repacryl Wasser
Mit Repacryl vergütete Spachtel können auch bei 0 °C verarbeitet und mit einem Flämmer getrocknet werden, um Frosteinwirkung in frischem Zustand zu vermeiden.	1 RT 2 RT	Repacryl Wasser
Emcefex-Spachtel F kann mit Repacryl und Wasser so eingestellt werden, dass der Spachtel wie eine Farbe aufgerollt werden kann.	1 RT 2 RT	Repacryl Wasser
Nafuquick kann mit Repacryl und Wasser zu einer schlämfähigen Konsistenz eingestellt werden.	1 RT 2 RT	Repacryl Wasser

**Empfohlene Dosierung**

(Angaben in Raumteilen/RT)

Repacryl kann mit einem Naturschwamm auf die Oberfläche getupft werden oder mit einer Rolle auf den Beton gerollt werden.	1 RT 1-4 RT	Repacryl Wasser
---	----------------	--------------------

	<b>Einsatzzweck</b>
<b>Kunststoffadditiv</b>	<b>Kunststoffadditiv zur Veredelung von MC-Kosmetikspachteln</b>
<b>Murafan 39</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zur Vergütung von MC-Kosmetikspachteln</li><li>• Zur Herstellung einer mineralischen Haftbrücke</li><li>• Zur Verbesserung der Verarbeitbarkeit</li></ul>
	<b>Einsatzzweck</b>
<b>Beschleuniger</b>	<b>Flüssiger Beschleuniger für MC-Kosmetikspachtel</b>
<b>MC-Additiv 4 DS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Für besonders schnelles Erstarren von Spachteln</li><li>• Kein Einfluss auf die Farbgebung!</li></ul>
<b>MC-Additiv Speed</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Flüssiger Beschleuniger für MC-Kosmetikspachtel</li></ul>
	<b>Einsatzzweck</b>
<b>Betonschutz</b>	<b>Einsatzzweck</b>
<b>Hydrophobierung</b>	<b>Lösungsmittelfreie Hydrophobierung</b>
<b>Emcephob L</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reduziert die Wasseraufnahme von Beton</li><li>• Vermindert Verschmutzungen an Betonoberflächen</li></ul>
	<b>Einsatzzweck</b>
<b>Imprägnierung</b>	<b>Transparente Imprägnierung</b>
<b>Emcephob Effect G / M</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Leicht filmbildend</li><li>• Hydrophob, wasserdampfdiffusionsoffen</li><li>• Transparent-glänzend / Transparent-matt</li></ul>

**Empfohlene Dosierung**

(Angaben in Raumteilen/RT)

- Erhöht die Haftfähigkeit des Spachtels oder der Haftbrücke. 1 RT Murafan 39  
2–6 RT Wasser
- Erhöht die Elastizität des Spachtels.

**Verarbeitungszeit bei 20 °C**

ca. 5 Minuten bei Mischungsverhältnis 1:7  
(Beschleuniger : Wasser)

abhängig von Dosierung, Temperatur und Spachteltyp

ca. 5 Minuten bei Mischungsverhältnis 1:15  
ca. 10 Minuten bei Mischungsverhältnis 1:20  
ca. 15 Minuten bei Mischungsverhältnis 1:50  
(Beschleuniger : Wasser)

- Für die Betonretusche
- Für Sichtbeton
- Für Sichtbetonkosmetik

- Für Sichtbeton in Glanzoptik / Mattoptik
- Für den vorbeugenden Schutz
- Für Innen- und Außenflächen

## Chemische Reinigung von Beton



### Entfernen von Rostflecken mit Donnitil Rust Ex

1. Untergrund satt vornässen.
2. Donnitil Rust Ex aufquasten oder aufspritzen.
3. Wichtig: max. 5 Minuten einwirken lassen!
4. Optische Kontrolle: Die Rostverschmutzungen müssen sich violett verfärben.
5. Mit Wasser abspülen.
6. Vorgang gegebenenfalls mehrfach wiederholen.  
Bei hartnäckiger Verschmutzung empfiehlt sich die unterstützende, mechanische Reinigung mit einer Bürste.

### TIPP

Donnitil Rust Ex ist ein hochwirksamer, geruchsintensiver Rostentferner. In geschlossenen Räumen ist für ausreichende Lüftung zu sorgen.



## Entfernen von Ölflecken mit Donnital Oil Ex

Ölverschmutzte Betonflächen lassen sich leicht mit Donnital Oil Ex reinigen.

1. Donnital Oil Ex auftragen
2. Ca. 10–15 Minuten einwirken lassen
3. Mit Wasser abspülen und zusätzlich mit einer Wurzelbürste oder einem Schrubber die Fläche abscheuern.
4. Bei starken Verschmutzungen die Behandlung mehrmals wiederholen.

### TIPP

Alte, zentimetertiefe Ölflecken können allerdings auch durch Donnital Oil Ex nicht vollständig von der Betonfläche entfernt werden.

## Chemische Reinigung von Beton



### Entfernen von Ausblühungen mit Donnitil 3X

1. Untergrund vornässen.
2. Donnitil 3X im empfohlenen Mischungsverhältnis anrühren und auf die verschmutzte Betonfläche mit Bürste, Besen oder Pinsel auftragen.
3. Ca. 5–10 Minuten einwirken lassen.
4. Mit Wasser abspülen und zusätzlich mit einer Wurzelbürste oder einem Schrubber die Fläche abscheuern.
5. Bei starken Verschmutzungen mehrmals wiederholen.

### HINWEIS

Die Oberflächen von zementgebundenen Baustoffen können durch Donnitil 3X angegriffen werden.



# Farbanpassung von Kosmetikspachteln



## **Einzigartige Farbvielfalt**

Mit den hochwertigen Emcefix und Nafuquick Betonspachteln ist es möglich, nahezu alle Betonfarbtöne nachzustellen. Die Vielfalt der Farbpalette beginnt mit weiß, erstreckt sich über mehreren Grautönen bis hin zu anthrazit. Jeder Feinspachtel wird in verschiedenen Tönen und Körnungen angeboten, insgesamt 22 Farben für Betonspachtel.

Zusätzlich kann mit Repacryl als Additiv die Farbe des Betonspachtels individuell angepasst werden. So kann in der Regel jeder Grauton nachgestellt werden.



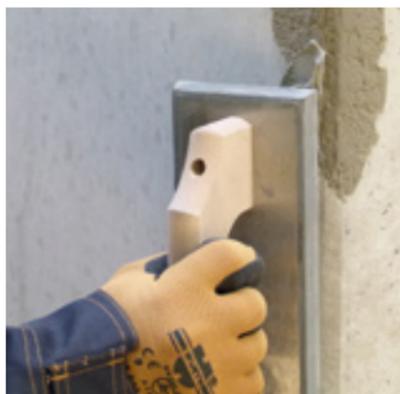
## Farbtonübersichten

Fordern Sie noch heute die Farbtonübersichten zu den Betonspachteln sowie zur Betonlasur an. Sie werden Ihnen die Farbauswahl der verschiedenen Spachteltypen erleichtern!

Die Fachberater der MC unterstützen Sie gerne vor Ort bei der Auswahl des geeigneten Spachtels, um optische Beeinträchtigungen des Betons in erstklassige Sichtbetonflächen zu verwandeln.

Um Sie von der Leistungsstärke der MC zu überzeugen, steht Ihnen unsere Anwendungstechnik zur Verfügung. Bei Bedarf legen wir auch gern Probeflächen vor Ort an.

### MC-Tool



#### **Das Gummireibebrett MC-Tool Rubber**

Zum Auftragen der feinen und superfine MC-Betonkosmetikspachtel, speziell für Poren- und Lunkerspachtelungen, eignet sich MC-Tool Rubber besonders gut. Die zu bearbeitende Betonfläche kann ansatzfrei und ohne Materialüberschuss wiederhergestellt werden.



#### **Der Reibeschwamm MC-Tool Sponge**

Der Kosmetik-Reibeschwamm verfügt über zwei verschiedene Beläge. Der Moosgummibelag (schwarz) erleichtert eine saubere Kanten und Eckenfinalisierung. Der weichere Schaumgummibelag (weiß) wird eher zum Abreiben von Flächenspachtelungen mit MC-Feinspachteln eingesetzt.

#### **TIPP**

Den abzureibenden Spachtel nicht direkt mit Wasser benetzen!  
Die schwarze Schwammseite des MC-Tool Sponge sollte leicht angefeuchtet werden, um die Spachtelflächen abzureiben.



## **Der Naturschwamm**

### **MC-Tool Natural Sponge**

Zum Retuschieren von Betonoberflächen mit Repacryl wird der Naturschwamm MC-Tool Natural Sponge im Tupfverfahren verwendet.

## MC-Tool



### **Das All-in-one Werkzeugset MC-Tool CF Set**

Das Komplettsset besteht aus:

- Kelle, Glätter
- MC-Tool Rubber
- MC-Tool Sponge
- MC-Tool Natural Sponge
- Handschleifer inkl. Schleifgitter und -pad
- Schutzhandschuhe
- Schutzbrille



# Verarbeiterhandbuch Betonkosmetik

- Haftbrücke
- Grobspachtel
- Fein- / Superfeinspachtel
- Universalspachtel
- Betonkosmetikadditive
- Betonretusche
- Hydrophobierung
- Imprägnierung
- Reinigung
- Werkzeuge

MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG  
Concrete Industry  
Am Kruppwald 1-8  
46238 Bottrop  
Deutschland

Telefon: +49 2041 101-50  
CI@mc-bauchemie.de  
mc-bauchemie.de

Österreich:  
Telefon: +43 2236 387 020  
austria@mc-bauchemie.at  
mc-bauchemie.at

Schweiz:  
Telefon: +41 56 616 68 68  
support@mc-bauchemie.ch  
mc-bauchemie.ch

Kontaktdaten

