


# Untergründe vorbereiten, grundieren, ausgleichen und nivellieren

Kapitel	Inhalt	Seite
<b>11</b>	Untergrundvorbehandlung Grundieren	445
<b>11.1</b>	Selbstnivellierende Materialien	450
<b>11.2</b>	Fugenloser Boden „ambiente® floor“	457
<b>11.3</b>	Standfeste Materialien	459
<b>11.4</b>	Spezialisten	463
<b>11.5</b>	Oberflächengestaltung (Wand/Decke)/ Reparatur Kosmetik	465
 <b>11.5</b>	Sopro Produktsysteme für nachhaltiges Bauen	466

## Untergrundvorbehandlung Grundieren

Die Bewertung von Untergründen und deren Vorbereitung für die folgenden Arbeitsschritte ist grundlegend für die Langlebigkeit des neuen Aufbaus. Speziell ausgleichende Materialien (Spachtelmassen etc.) sollen einen sehr guten und innigen Verbund mit dem Untergrund eingehen, da sie die Basis für den neuen Belag bilden.

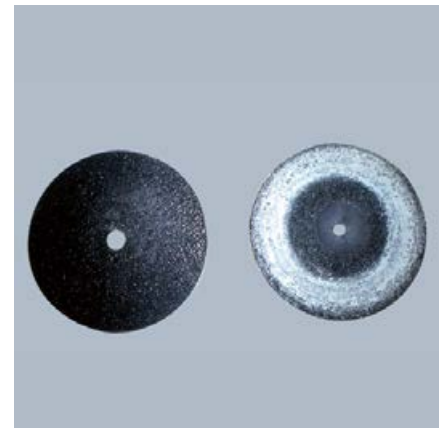
Die zu bearbeitende Fläche muss frei von haftungsmindernden Stoffen sein. Schlämpsichten auf Betonoberflächen oder calciumsulfatgebundenen Fließestrichen sind zu entfernen. Dies gilt ebenfalls für wenig vertrauenserweckende, mürbe Oberflächen. Dies kann durch Strahlen, Fräsen oder Schleifen geschehen.



Wasserstrahlen



Fräsen

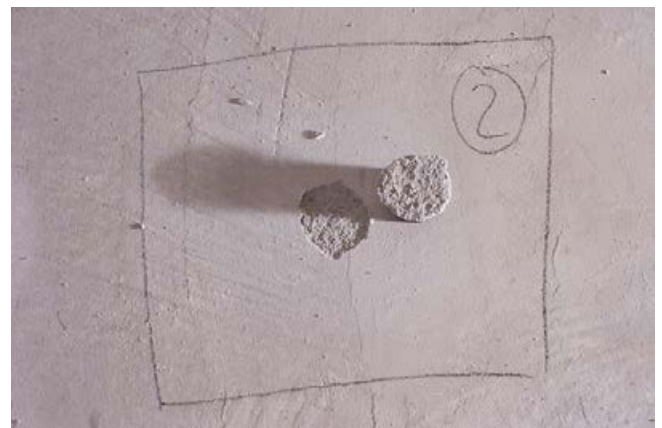


Schleifen

Die Oberfläche des Verlegeuntergrundes ist hinsichtlich ihrer Festigkeit zu bewerten. Herrscht eine gewisse Unsicherheit in der Bewertung, kann mittels einer Haftzugprüfung die Zugfestigkeit des Untergrundes ermittelt werden.



Haftzugerät



Gezogener Stempel mit Bruch im Untergrund.

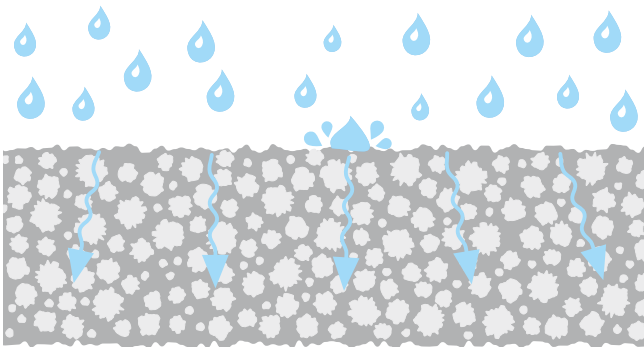
## Untergrundvorbehandlung Grundieren

Kenntnisse über die Struktur des Untergrundes und deren Eigenschaften sind ebenfalls notwendig, bestimmen sie doch die Auswahl der notwendigen Produkte für den Neuaufbau.

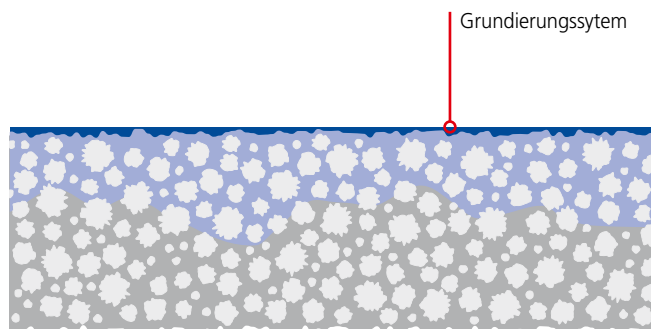
Neben dem mechanischen Reinigen des Untergrundes ist nun die Wahl der geeigneten Grundierung entscheidend. Diese ist dazu da, die Oberfläche des Untergrundes in Verbindung mit der folgenden Spachtelmasse/Kleber etc. zu verbessern, damit es an diesen Stellen zu keinem Aufspalten/Bruch in der späteren Nutzung unter Lasteintrag kommt.

Bei der Vielzahl der Untergründe wird zwischen saugenden und nicht saugenden Untergründen unterschieden, für die es entsprechende Grundierungen gibt.

### Saugende Untergründe



Saugende Untergründe entziehen den aufgetragenen Mörteln/Spachtelmassen das Wasser, was sich negativ auf deren Festigkeitsentwicklung auswirken kann.



Die aufgetragene Grundierung zieht in den saugenden Untergrund ein. Sie wirkt filmbildend und setzt somit das Saugverhalten herunter. Zusätzlich wirkt sie verfestigend und bindet letzte Stäube.

### Produktempfehlung

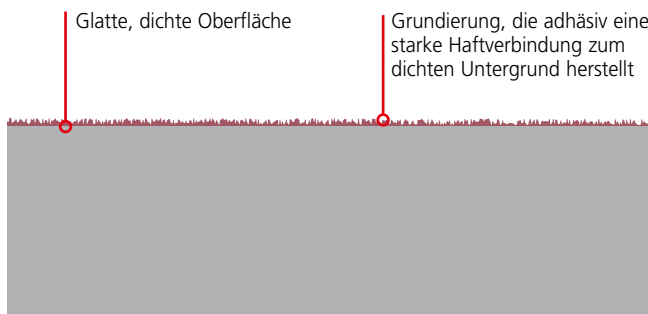


Sopro GD 749  
Grundierung

## Untergrundvorbehandlung Grundieren

### Nicht saugende Untergründe (Alte keramische Beläge, Farbanstriche etc.)

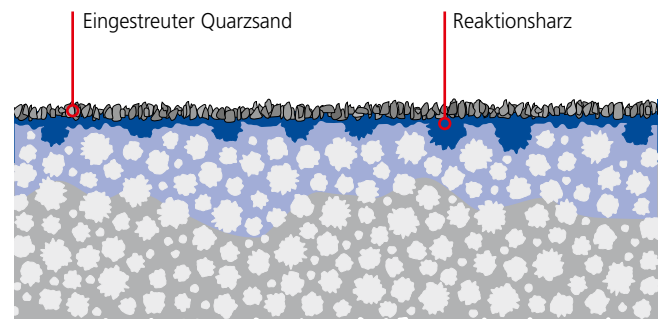
Ein zementärer Mörtel kann sich in dichten glatten Untergründen nur schwer mechanisch verkralen. Deshalb sind spezielle Grundierungen notwendig, welche die „glatte“ Oberfläche so vorbereiten, dass ein sehr guter Haftverbund entsteht.



Alter Farbanstrich.

### Sonderlösungen

Ist die Oberflächenfestigkeit sehr gering bzw. sind sehr hohe Festigkeiten notwendig oder der Untergrund soll gegen aufsteigende Feuchtigkeit abgesperrt werden, so sind Grundierungen auf Reaktionsharzbasis einzusetzen. Diese dringen in die Oberflächenstruktur des Untergrundes ein, verfestigen diesen entscheidend und wirken je nach Produktwahl und Auftragsmenge absperrend gegen Feuchtigkeit oder andere störende Einflüsse.



Die Harzgrundierung verfestigt die Oberfläche entscheidend und sperrt diesen je nach Produktwahl und Auftragsmenge ab.

### Produktempfehlung



Sopro HPS 673  
HaftPrimer S

### Produktempfehlung



Sopro EPG 1522  
EpoxiGrundierung

Sopro BH 869  
BauHarz

Sopro ESG 868  
EpoxiSperrGrund

## Untergrundvorbehandlung Grundieren

Da es eine Vielzahl von Untergründen und Grundierungsprodukten gibt, sind diese in der untenstehenden Vorbehandlungsmatrix zusammengefasst. Um den Trocknungsprozess bei den Grundierungen einsparen zu können, wird immer wieder auch gerne frisch in frisch gearbeitet. D.h. hier ist es die Sopro Haftemulsion, welche aufgetragen wird in die unmittelbar danach das Folgeprodukt (Spachtelmasse) eingearbeitet wird.

Da man auf Baustellen immer wieder auf neue Situationen trifft, ist es hilfreich, zur Wahl der geeigneten Grundierung die Sopro Anwendungstechnik-Hotline zu kontaktieren: **+49 (0) 611 1707-111**

### Vorbehandlungsmatrix

	Schnellbaustelle (ohne Trocknungszeit)				
	„frisch-in-frisch“		abgelüftet		
	Sopro Haftemulsion		Sopro Grundierung	Sopro HaftPrimer S	Sopro SperrGrund
Untergründe	pur	verdünnt			
<b>nicht saugend:</b>					
alte keramische Beläge	•			•	•*
Terrazzo	•			•	•*
feste Lackanstriche	•			•	
Gussasphaltplatten/Estrich				•	
Natur- und Betonwerkstein	•			•	•
Beton, nicht saugend	•			•	
alte Klebstoffreste				•	
<b>saugend:</b>					
Zementestriche		•	•		•
Beton, saugend		•	•		•
Calciumsulfatestriche			•*		•**
Trockenestriche			•		•
Putze (Gips/Zement)			•		•
<b>Sonderlösungen:</b>					
Holzuntergründe				•	
Steinholzestriche	<b>Sopro Epoxi-Grundierung EPG 522 (satt) abgestreut mit Quarzsand***</b>				
ölbelteter Beton/Estrich	<b>Sopro EpoxiSperrGrund ESG 868 (satt) abgestreut mit Quarzsand***</b>				

\* Aktuell gültige Technische Produktinformationen beachten.

\*\* besonders zu empfehlen im Hinblick auf Fliesenformate bis 1 m<sup>2</sup>.

\*\*\* Hohe Oberflächenfestigkeit und/oder absperrende Eigenschaft gegen Feuchte.



## Untergrundvorbehandlung Grundieren



### Sopro Haftemulsion

Kunstharzdispersion als Haftbrücke für mineralische Putze und Spachtelmassen (z. B. Sopro FS 15® plus). Für die „frisch-in-frisch“-Verarbeitung. Zum Vergüten von Mörteln, Estrichen und Schlämmen.



Aufbringen der Sopro Haftemulsion für die anschließende „frisch-in-frisch“-Verarbeitung mit dem Sopro Spachtelprodukt.



### Sopro SperrGrund

Einkomponentige, lösemittelfreie Spezial-Kunstharzgrundierung für stark und unterschiedlich saugende sowie nichtsaugende Untergründe. Je nach Anwendung mit Wasser verdünnbar. Speziell für Calciumsulfatestriche in Verbindung mit großformatigem Feinsteinzeug. Besonders für den nachfolgenden Auftrag von mineralischen Klebern, Spachtelmassen und Verbundabdichtungen geeignet.



Sopro SperrGrund ist im besonderen für Calciumsulfat gebundene Estriche geeignet.



### Sopro Grundierung

Lösemittelfreie, hochkonzentrierte, schnell trocknende Kunstharz-Grundierung für stark und unterschiedlich saugende Untergründe. Zur Vorbehandlung von Zementestrichen, Calciumsulfatestrichen, Trockenestrichen, Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Kalkzement- und Gipsputzen. Für den nachfolgenden Auftrag von mineralischen Klebern, Spachtelmassen und Verbundabdichtungen. Je nach Anwendungsfall mit Wasser verdünnbar. Bei gipsgebundenen Untergründen unverdünnt verwenden.



### Sopro HaftPrimer S

Lösemittelfreie, hellgraue, mit Quarzsand modifizierte Spezialgrundierung auf Polymerdispersionsbasis zur Herstellung von Haftbrücken auf dichten, glatten und nicht saugfähigen Untergründen bei nachfolgenden Spachtel- und Verlegearbeiten. Besonders für die Verlegung auf vorhandenen keramischen Belägen geeignet. Als Haftprimer auf Holz und Gussasphaltestrichen und bei alten, fest anhaftenden Klebstoffresten, Lacken sowie PVC-Belägen.

## Spezialisten:



### Sopro EpoxiGrundierung

Emissionsarmes, unpigmentiertes, zweikomponentiges Epoxid-Flüssigharz. Als Grundierung zum Verfestigen von sandenden, mineralischen Untergründen sowie als Haftvermittler auf glatten Untergründen wie z.B. Metall, Gussasphalt und alten Anstrichen. Als Grundierung von Calciumsulfatestrichen bei der Verlegung von großformatigen Platten. Das Abstreuen der frischen Grundierung erfolgt je nach nachfolgendem Auftrag mit Sopro Quarzsand fein oder grob. Zum Versiegeln und kapillaren Abdichten von zementgebundenen Untergründen, zur Rissverharzung, zum Vergießen von Fugen bei Rinnen und Bodenabläufen, zur Herstellung kapillarbrechender Fugen. Wasser-, seewasser-, abwasserfest sowie beständig gegen Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen, Mineralöle, Schmier- und Treibstoffe.



### Sopro EpoxiSperrGrund

Lösemittelfreie, zweikomponentige Epoxidharz-Sperrschicht zur Untergrundvorbehandlung besonders auf jungen und/oder feuchten Estrichen. Auf verölten, aber vorher gereinigten Betonuntergründen. Zeichnet sich durch hervorragende Benetzungs- und Haftungseigenschaften auf feuchten Beton-/Estrichuntergründen aus und vermindert das Risiko osmotischer Blasenbildung. Als Sperrschicht gegen aufsteigende Feuchtigkeit. Wasser-, seewasser- und abwasserfest. Beständig gegenüber verdünnten Säuren, Laugen, Mineralölen, Schmier- und Treibstoffen (Bitte anwendungstechnische Beratung einholen).

## Selbstnivellierende Materialien

Nicht selten entsprechen die anzutreffenden Untergründe, die mit einem keramischen bzw. Naturwerksteinbelag oder einem anderen Oberbodenbelag zu belegen sind, nicht der gewünschten und notwendigen Ebenheit, im Speziellen wenn großformatige Fliesen verlegt werden sollen.

Das heißt, entsprechende Ausgleichsspachtelungen sind notwendig und im Vorfeld durchzuführen. Für die Wahl des richtigen Spachtelmaterials sind folgende Kennwerte entscheidend:

1. **Aufzubauende Schichtstärke**
2. **Material des Untergrunds (Untergrundbeschaffenheit)**
3. **Ausbildung von Gefälle oder planebener, waagerechter Fläche (kein Gefälle = Einsatz von selbstverlaufenden Spachtelmassen)**



Einbau von Sopro FS 15® plus als vorbereitende Maßnahme für die folgende Verlegung von Großformatfliesen im Dünnbettverfahren.

## Das Sopro Konzept für selbstnivellierende Spachtelmassen und Estriche:



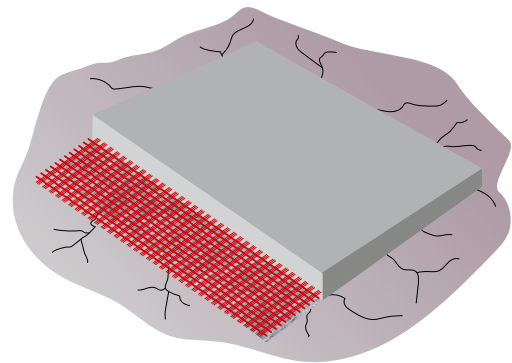
**Sopro FS 5®**  
0,5–10 mm



**Sopro FS 15® plus**  
2–150 mm im Verbund



**Sopro Rapidur® FE FließEstrich**  
von 20–70 mm

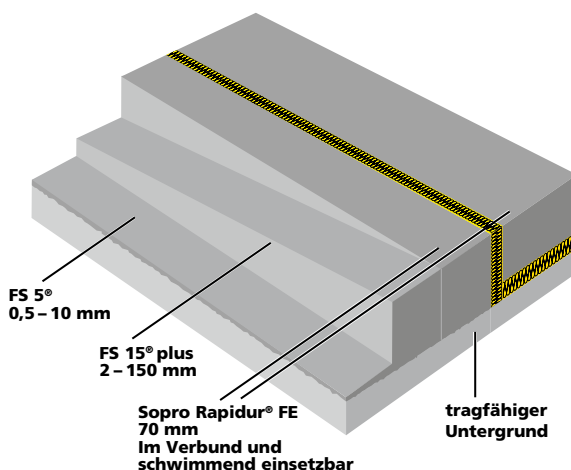


Anmerkung: Je nach Baustellensituation und Qualität der Untergründe lassen sich die Spachtelmassenprodukte durch Einlage von Sopro PanzerGewebe eXtra armieren.

## Eigenschaften:

- Boden
- Innen
- Selbstnivellierend
- Sehr gute Verarbeitungs- und Verlaufeigenschaften durch Hochleistungsverflüssiger sowie Festmörtel-eigenschaften durch Mikrodur®-Technologie
- Schnell erhärtend, d. h. belegbar nach 2–3 Stunden
- Stuhlrollenbelastbar
- Für Fußbodenheizungen geeignet
- Mit Maschine einbaubar
- Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII

## Schichtstärken der Spachtelmassen



## Selbstnivellierende Materialien

### Abriebfeste Spachtelmasse (Sopro Fließspachtel hochfest HF-S)

Ist aufgrund der Art des Bauwerkes und dessen Nutzung kein weiterer Oberbodenbelag gewünscht und darüber hinaus eine hohe Abriebfestigkeit notwendig, so ist mit einer Spachtelmasse zu arbeiten, die über eine hohe Endfestigkeit mit einer abriebfesten Oberfläche verfügt.

Sopro Fließspachtel hochfest HF-S ist eine schnell erhärtende, auf Mikrodur®-Technologie aufgebaute, hydraulisch erhärtende Bodenspachtelmasse. Geeignet für die Herstellung von Industrieböden (Lagerhalle) bzw. für Bereiche, in denen aus ästhetischen/architektonischen Gründen eine glatte, nicht saugende, dichte, homogene Fläche gewünscht wird (z. B. öffentliche Verkaufsbereiche).



Leichtes Einbringen des Sopro Fließspachtel hochfest HF-S mit der Maschine.

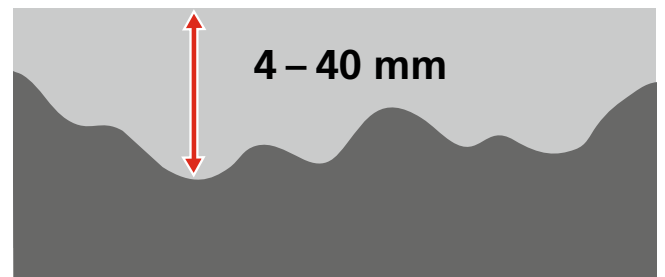


Planebene, nach Erhärtung gegen Abrieb unempfindliche Bodenfläche.



Sopro Fließspachtel hochfest HF-S widersteht höchsten Belastungen und kann aufgrund seiner Schnellerhärtung auch für partielle Sanierungen eingesetzt werden.

### Schichtdickenaufbau



### Produktempfehlung



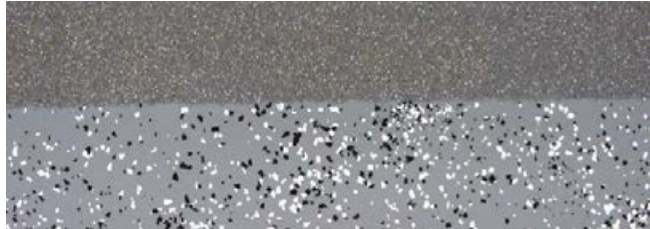
Sopro Fließspachtel hochfest HF-S  
4-40 mm



## Selbstnivellierende Materialien

### Reaktionsharz-Oberflächenbeschichtung (SoproDur® HF-L EpoxiLack hochfest)

Auf Wunsch ist der Sopro Fließspachtel hochfest HF-S mit einer Epoxidharzbeschichtung, SoproDur® HF-L EpoxiLack hochfest beschichtbar und durch die Einstreuung von Quarzsand, Farbchips etc. in der Oberfläche gestaltbar.



Vielfältige Möglichkeiten der Oberflächengestaltung des SoproDur® HF-L EpoxiLack hochfest.

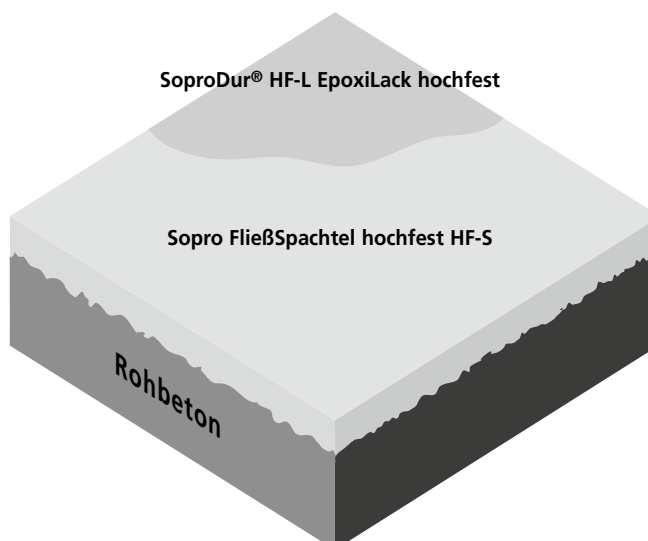


SoproDur® HF-L EpoxiLack hochfest Bodenbeschichtung in einem Müllraum in Kombination mit gefliesten Wänden.



SoproDur® HF-L EpoxiLack hochfest zur einfachen Gestaltung und Aufwertung von Garagen und Kellerräumen.

### Systemaufbau: Sopro Fließspachtel hochfest HF-S/ SoproDur® HF-L EpoxiLack hochfest



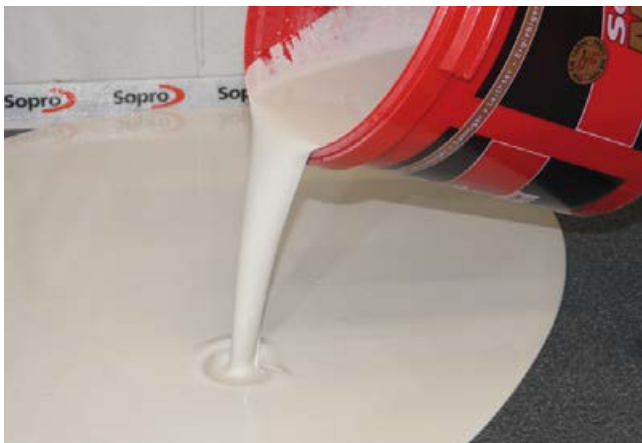
### Produktempfehlung



## Selbstnivellierende Materialien

### Calciumsulfatgebundene Untergründe und Gussasphaltestriche

**Calciumsulfatgebundene Estriche (Anhydritestriche)** erfordern eine speziell abgestimmte Spachtelmasse, die baustoffähnliche Eigenschaften wie der Estrich selbst besitzen. Dies im besonderen, da calciumsulfatgebundene Estriche sehr großflächig eingebaut werden und Themen wie Schwindung oder temperaturbedingte Ausdehnungen wesentlich stärker ins Gewicht fallen. Hinzu kommt, dass durch den zementfreien Anhydritfließspachtel in der Berührungszone zwischen frischem Spachtel und der Estrichoberfläche keine Ettringitbildung (siehe Kapitel 7.3) stattfinden kann.



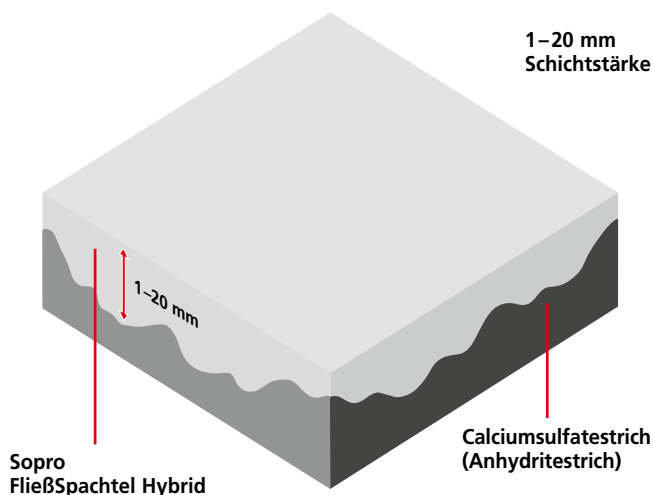
Ausgießen des Sopro Fließspachtel Hybrid.

### Produktempfehlung



Sopro Fließspachtel Hybrid  
1-20 mm

### Aufbau Sopro Fließspachtel Hybrid



Sopro  
Fließspachtel Hybrid

Calciumsulfatestrich  
(Anhydritestrich)

Speziell auf den Calciumsulfatestrich abgestimmte Spachtelmasse zur Verhinderung von Spannungen im Gesamtaufbau.

Schnell erhärtende, pumpfähige und selbstverlaufende Bodenspachtelmasse auf Alpha-Halhydrat-Basis. Geeignet, um calciumsulfatgebundene Estriche auszugleichen sowie zur Herstellung von ebenflächigen, glatten und ansatzfreien Untergründen für die nachfolgende Verlegung von Belagsbaustoffen, wie z. B. keramische Fliesen und Platten, Naturwerksteinbeläge, textile und elastische Beläge.

- Boden
- Innen
- Schichtdicke: 1–20 mm; 20–50 mm nur gem. technischer Produktinformation mit Quarzsand verschnitten
- Verarbeitungszeit: ca. 20–30 Minuten
- Begehbar: nach ca. 2 Stunden
- Belegereif: bei Schichtdicken bis 10 mm nach ca. 24 Stunden
- Für Fußbodenheizung geeignet

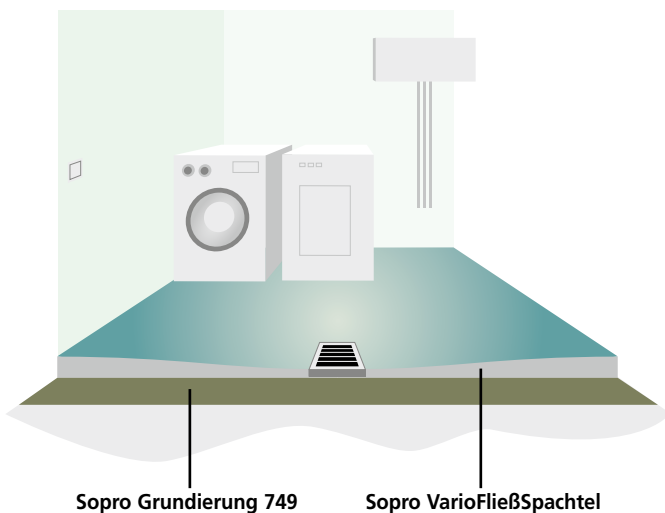
### Gussasphaltestriche:

Aufgrund ihres thermoplastischen, nach dem Abkühlprozess spröden Verhaltens können Gussasphaltestriche nur sehr begrenzt mit zementären Spachtelmassen (max. 5 mm Schichtdicken) ausgeglichen werden. Durch die sehr geringe Eigenspannungsentwicklung von Sopro Fließspachtel Hybrid ist dieser auch für Ausgleichsarbeiten bis 20 mm problemlos auf Gussasphaltestrichen einsetzbar. Der Estrich ist im Vorfeld mit Sopro HaftPrimer S vorzubereiten.

## Selbstnivellierende Materialien

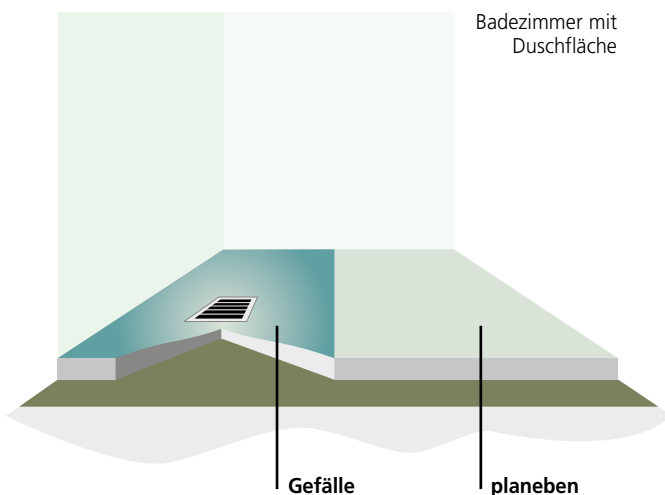
### Bodenflächen planeben und mit Gefälle ausgleichen (VarioFließspachtel)

Soll über die gesamte Bodenfläche eines Raumes (z.B. Hausanschlussraum) zum mittig angeordneten Bodenablauf ein Gefälle mit organischer Formgebung hergestellt werden, so eignet sich der Sopro VarioFließspachtel hervorragend für die Spachtel- und Ausgleichsarbeit. Durch die Wasserzugabe kann er zu einem zähfließenden Spachtel eingestellt werden, welcher sich in die entsprechende Position modellieren lässt und in der Oberfläche anschließend geschlossen verläuft.



z. B. Hausanschlussraum mit gleichmäßigem Gefälle zum Bodenablauf hin.

Durch die Wasserzugabe lässt sich der VarioFließspachtel in seiner Konsistenz entsprechend einstellen, d. h. von der standfesten (Gefälle) bis zu fließfähigen Konsistenz (planebene Fläche) ist eine Verarbeitung möglich.



Badezimmer mit unterschiedlichen Bodensituationen.

### Produktempfehlung



Selbstnivellierende und modellierbare, schnell erhärtende flexible, faserarmierte zementäre Spachtelmasse zur Egalisierung von Holz- und mineralischen Untergründen. Besonders geeignet in der Sanierung und Renovierung.

- Boden
- Innen
- Schichtdicke: 3–70 mm im Verbund
- Flexibel, faserarmiert
- Verarbeitungszeit: 30–40 Minuten
- Begehbar: nach ca. 2–3 Stunden
- Belegereif: nach 2–3 Stunden mit Keramik



Gefällefläche, hergestellt mit VarioFließspachtel.

## Selbstnivellierende Materialien

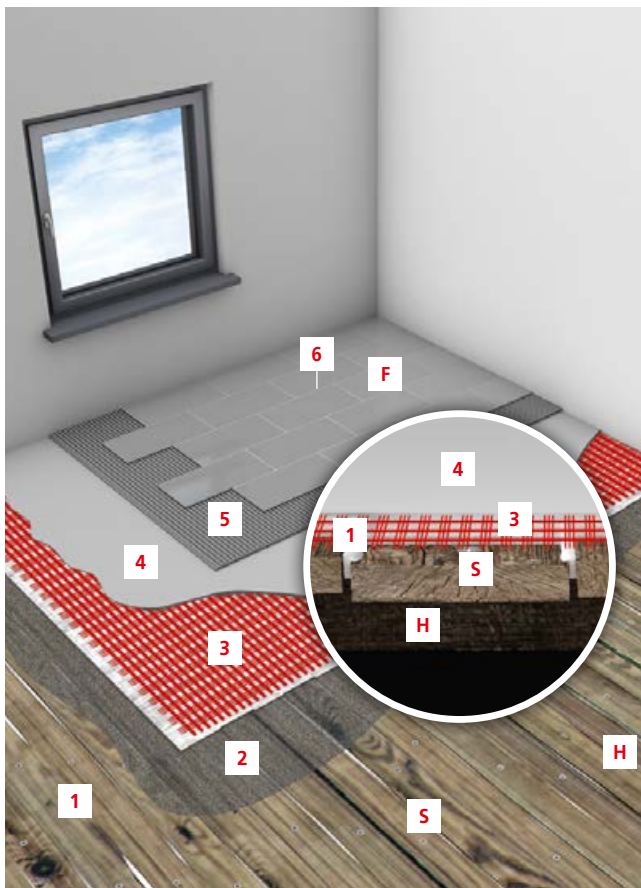
### Holzuntergründe

Um auf einem unebenen, labilen Holzuntergrund (durchgelaufene Holzdielen etc.) eine planebene Fläche herzustellen, wird der Sopro VarioFließspachtel eingesetzt. Aufgrund seiner Faserarmierung kann er mit den Formänderungen des Holzuntergrundes gut umgehen.



Verteilung und Entlüftung von Sopro VarioFließspachtel mit einer Stachelwalze auf Holzdielenuntergrund.

### Faserarmerter, dünn-schichtiger Ausgleich auf Holzdielenböden



Verworfener, unebener, spannungsreicher Holzuntergrund.

### Produktempfehlung



Selbstnivellierende und modellierbare, schnell erhärtende flexible, faserarmierte, zementäre Spachtelmasse zur Egalisierung von Holz- und mineralischen Untergründen. Besonders geeignet in der Sanierung und Renovierung. In der Kombination mit Sopro PanzerGewebe eXtra ab einer Dicke von 10 mm auf Holzuntergründen selbsttragend.

- Boden
- Innen
- Schichtdicke: 3–70 mm im Verbund
- Flexibel, faserarmiert

**H** Holzuntergrund

**F** Fliese

**S** Verschraubung

**1** Fugenverschluss  
Sopro Dichtacryl DA 049

**2** Grundierungsanstrich  
Sopro HaftPrimer S HPS 673

**3** Sopro PanzerGewebe eXtra

**4** Spachtelschicht  
Sopro VarioFließspachtel VS 582  
(Mindestdicke 10 mm)

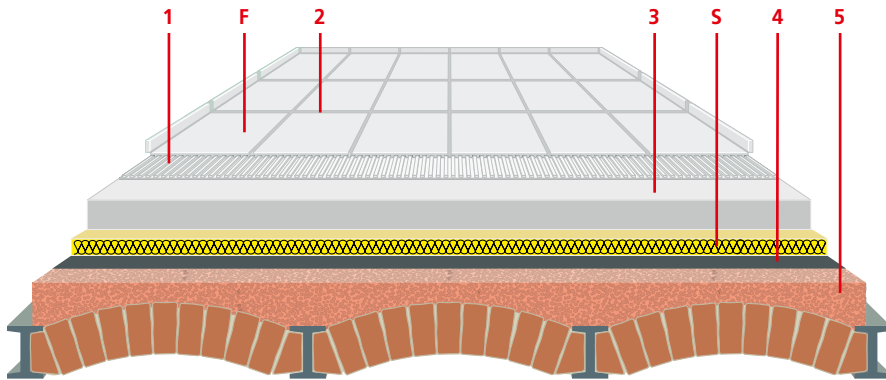
**5** Sopro Fliesenkleber  
(Verschiedene Kleber sind einsetzbar)

**6** Verfugung (Verschiedene Fugen sind einsetzbar)

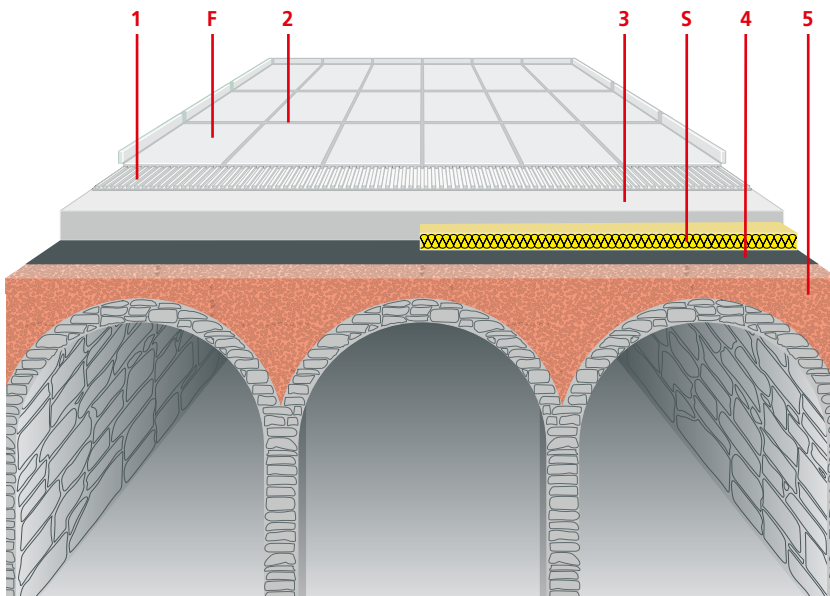


## Selbstnivellierende Materialien

## Gebundener, gewichtssparender Leichtausgleich (Sopro SMART® LZ) bei dickschichtigen Aufbauten



Gewölbe (Preußische Kappe).



Gewölbedecken (Kreuzgewölbe oder Tonnengewölbe), z. B. alte Kellerdecken.

Dickschichtiger, gebundener, gewichtssparender Leichtausgleich (Sopro SMART® LZ) von Bodenflächen im Sanierungsbereich, z. B. Gewölbe oder Gewölbekappendecke etc.

„Leichter Materialtransport“ zum Einbauort und eine Lösung, wenn die Deckenkonstruktion aus statischen Gründen nicht mehr Last aufnehmen kann.

**F** Fliese

**S** Dämmung

**1** Sopro Fliesenkleber  
(Verschiedene Kleber sind einsetzbar)

**2** Verfugung  
Sopro DesignFuge DF 10®

**3** Estrich  
Sopro Rapidur® Fließestrich  
FE 678 (Schwimmend und/oder auf Trennlage)

**4** PE-Folie

**5** Sopro SMART® LeichtZuschlag  
gebunden mit Rapidur® B5/B3  
oder SoproTherm® SE-Z



Ausgleich auf der Kappendecke ist notwendig, um einen neuen Estrich aufbauen zu können.

## Selbstnivellierende Materialien

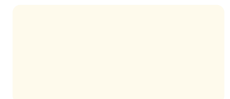
### Fugenloser Boden „ambiente® floor“

Soll der Fußboden neben den technischen Anforderungen auch gestalterisch im Vordergrund stehen (z. B. in Geschäften), besteht die Möglichkeit, die hochfeste zementäre Spachtelmasse im vorgemischten Farbton zu erhalten. Sopro ambiente® floor DesignFließspachtel ist eine Fließspachtelmasse, mit welcher sich ein farblich gestalteter, hochfester, fugenloser Boden herstellen lässt.



ambiente® floor in einem Bekleidungsgeschäft.

ambiente® floor ist in drei Farben\* erhältlich:



weiß



silver



flanellgrau

\* Aus drucktechnischen Gründen können die gezeigten Farbtöne vom ausgehärteten Material abweichen.

Die mit ambiente® floor gespachtelte Fläche ist direkt nutzbar und lässt sich vielseitig in den unterschiedlichsten Räumen zur Gestaltung des Fußbodens einbauen.

**Wichtig:** Eine Bemusterung hat immer auf der Baustelle zu erfolgen, da jeder eingebaute Boden durch die äußeren Rahmenbedingungen ein Unikat ist und im nächsten Bauvorhaben wieder differieren kann!

### Verarbeitung



Untergrundvorbereitung ggf. durch Schleifen/Fräsen.



Grundieren der Fläche mit Sopro EpoxiGrundierung.

## Selbstnivellierende Materialien

## Fugenloser Boden „ambiente® floor“



Absanden der Sopro EpoxiGrundierung im Überschuss.



Das Anmischen von ambiente® floor ist entsprechend vorzubereiten.



Verteilen von ambiente® floor in der Fläche mittels Raket.



Zum Verteilen und Verdichten kann ambiente® floor mit einer Stachelwalze bearbeitet werden.



Bereits nach wenigen Stunden ist ambiente® floor abgebunden und begehbar.



Mit entsprechenden Produkten (z. B. Dr. Schnell/Dr. Schutz) kann die Oberfläche von ambiente® floor eingepflegt werden.

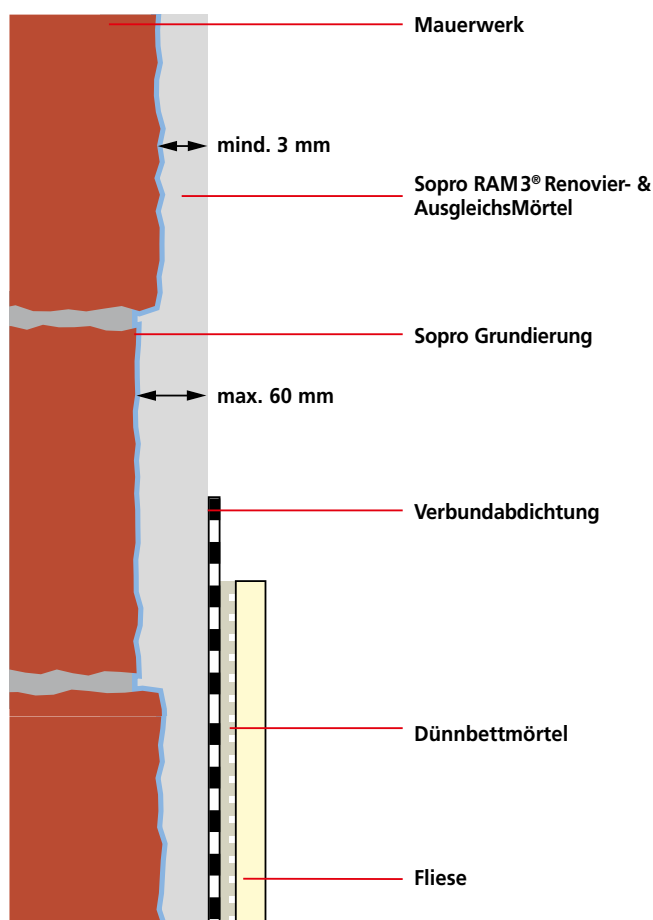


## Standfeste Materialien

Beim Hausbau gibt es, nachdem der Rohbau mit seinen erlaubten Toleranzen erstellt ist, eine Vielzahl an Ausgleichs- und Putzarbeiten. Diese sind nötig, damit im weiteren Verlauf des Ausbaus eine Fliesenverlegung bzw. Gestaltung der Räume erfolgen kann.

Neben dem Ausgleichen sind auch Schlitz- und Schächte zu verfüllen, welche im Rahmen der Installationsarbeiten (Haustechnik) entstehen. Dies muss dickschichtig und schnell erhärtend erfolgen. Im Bereich von Bodenfliesen gilt es zum Teil Gefälle zu spachteln (auf Balkonen, Nassräumen), oder Garagen und Werkstätten, welche keine weiteren Bodenbeläge mehr erhalten, im Verbund für hohe Belastungen auszugleichen.

Dies ist mit Sopro RAM 3® Renovier- & Ausgleichsmörtel, einem schnell erhärtenden hochfesten zementären Putz- und Spachtelmörtel möglich.



Ausgleichen des Mauerwerkes mit Sopro RAM 3® Renovier- & Ausgleichsmörtel zum Ansetzen von Fliesen im Dünnbettverfahren.

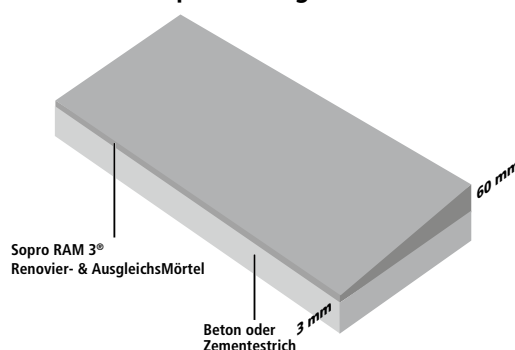


### Sopro RAM 3® Renovier- & Ausgleichsmörtel

Universell einsetzbarer, zementärer, standfester, schnell erhärtender, faserarmerter Putz- und Spachtelmörtel der Mörtelgruppe MG III nach DIN 1053-1. Zum schnellen Verputzen, Glätten und Ausbessern auf mineralischen Untergründen wie z. B. Beton und Mauerwerk. Mit ausgezeichneten Verarbeitungseigenschaften und sehr guter Modellierbarkeit. Ideal für Sanierung und Renovierung. Geeignet als Sockelputz und Hohlkehlsputz und zum Ausbilden von Gefällen, in Feucht- und Nassräumen sowie auf Balkonen, Terrassen und Treppenanlagen. Durch die schnelle Festigkeitsentwicklung bereits frühzeitig mittels Gipsershobel (Rabot) bearbeitbar.

- Schichtdicke: 3–60 mm bei einmaligem, vollflächigem Auftrag
- Boden, Wand, Decke
- Innen und außen
- Verarbeitungszeit: ca. 20 Minuten
- Begehbar: nach ca. 1,5 Stunden

### Schnitt Gefällespachtelung



Gefällespachtelung auf Beton oder Estrichen.



Herstellen einer Gefällespachtelung mit Sopro RAM 3® Renovier- & Ausgleichsmörtel auf einer Balkonkragplatte.



Spachteln von Anrampungen, Garagenböden und Werkstatt mit Sopro RAM 3® Renovier- & Ausgleichsmörtel.



## Standfeste Materialien

Speziell bei der Sanierung von Badezimmern/Nassräumen, beim Bauen im Bestand, sprich der Sanierung, gibt es viel zu begradigen und auszugleichen. Dies gilt gleichermaßen an Wand und Boden. Hierzu kommt eine Vielzahl von unterschiedlichen Untergründen, welche die Basis für den Neuaufbau bilden. Der Sopro UniversalSpachtelMörtel ist speziell für diese Anforderungen entwickelt worden. Nach seiner Anwendung bildet er einen optimalen Untergrund für die folgenden Abdicht- und Fliesenarbeiten.



### UniversalSpachtelMörtel – USM 464

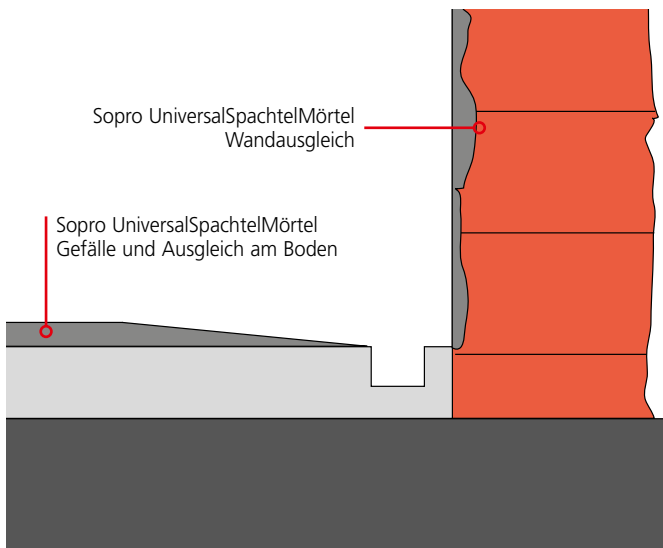
Zementärer, grauer, schnell erhärtender, standfester Universalspachtelmörtel. Zementputz nach DIN EN 998-1 (GP) der Festigkeitsklasse CS IV. Zum Glätten und Ausbessern von Wand- und Bodenflächen aus Beton, Putz, Mauerwerk und Estrichen. Insbesondere als Ausgleichsputz und Gefällespachtel in Feucht- und Nassräumen oder auf Balkonen und Terrassen einsetzbar.



Der Sopro UniversalSpachtelMörtel lässt sich leicht verarbeiten und ist sehr gut geeignet, die unterschiedlichsten Materialien auszugleichen.

### Hinweis:

In Nassräumen und Badezimmern sind die Flächen gegen Durchfeuchtung zu schützen. Auf dem Sopro UniversalSpachtelMörtel ist vor den Fliesenarbeiten dann eine Verbundabdichtung aufzutragen.



## Standfeste Materialien

### Schwimmbadbau

Müssen Stahlbetonbecken im Schwimmbadbau ausgeglichen, gespachtelt und modelliert (Kinderbecken) werden, so ist dies nur mit speziell entwickelten und ausgelobten, zementären, kalkhydratfreien Putzen und Spachtelmassen möglich.

Sopro SchwimmBadPutz ist speziell für diesen Anwendungsbereich entwickelt und erfüllt die Anforderung des ZDB-Merkblattes „Schwimmbadbau“. Zusätzlich ist Sopro SchwimmBadPutz schnell erhärtend und erlaubt ein zügiges Weiterarbeiten (Abdicht- und Fliesenarbeiten). Auch in Becken, welche keine weitere Abdichtung erhalten, kann er aufgrund seiner Zusammensetzung für den Verputz und Modellierung eingesetzt werden.



#### SchwimmBadPutz

Zementärer, standfester, schnell erhärtender, faserarmierter, grauer Putz- und Spachtelmörtel gemäß DIN EN 998-1, Tabelle 1, Festigkeitsklasse CS IV zum Verputzen, Glätten und Ausbessern von Boden-, Wand- und Deckenflächen aus Beton, Mauerwerk aus Bimsbaustoffen, Ziegel, Kalksandstein sowie Mischmauerwerk. Insbesondere als Ausgleichsputz und Gefälle-spachtel im Schwimmbad- und -beckenbau. Entspricht dem Merkblatt des Zentralverbandes des Deutschen Baugewerbes ZDB „Schwimmbadbau–Hinweise für Planung und Ausführung keramischer Beläge im Schwimmbadbau“.



Sopro SchwimmBadPutz lässt sich leicht mit der Hand verarbeiten. Auf Beton wird zuvor eine Fliesenkleberkratzspachtelung (z. B. mit Sopro's No.1) aufgebracht.



Für die großflächige Anwendung ist Sopro SchwimmBadPutz auch mit der Maschine verarbeitbar.

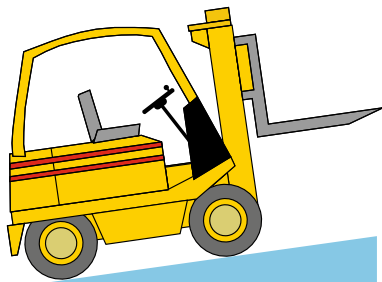


Mit der Alu-Latte lässt sich der Sopro SchwimmBadPutz leicht abziehen.



Am Beckenkopf lässt sich Sopro SchwimmBadPutz mit einer Schablone leicht modellieren.

## Standfeste Materialien



Hochbelastbare Bereiche, z. B. Rampe.



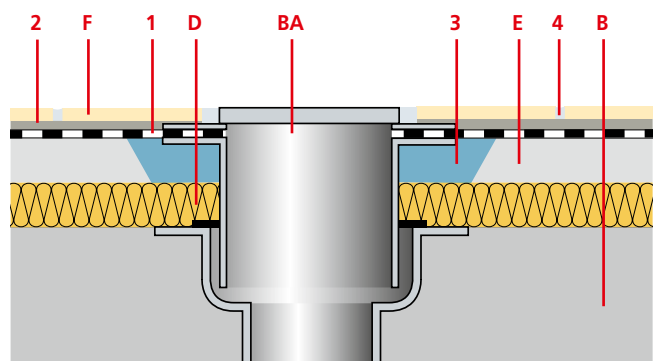
Hochfeste Epoximörtel-Spachtelung zur Aufnahme hoher beweglicher Punktlasten.



Versetzen von Beckenkopfsteinen mit Sopro EpoxiMörtel.

**Hinweis:**

Mit Sopro EpoxiMörtel lassen sich auch dünn-schichtige, schwimmende Estrichkonstruktionen herstellen, welche beim Bau von barrierefreien Duschflächen immer wieder benötigt werden. Siehe hierzu auch Kapitel 3.

**Bodenablauf, versetzt mit Sopro EpoxiMörtel**

- 1** Verbundabdichtung
- 2** Flexibler Dünnbettmörtel
- 3** Sopro EpoxiMörtel
- 4** Fugenmörtel, z. B. Sopro TitecFuge® breit oder plus
- B** Beton
- BA** Bodenablauf
- D** Dämmung
- E** Estrich
- F** Fliese

**Produktempfehlung****Sopro EpoxiMörtel**

Sopro EpoxiMörtel zeichnet sich aus durch:

- Extrem hohe Endfestigkeit
- Hohe Verkrallung zum Untergrund
- Chemische Beständigkeit
- Leichte Verarbeitung



## Spezialisten

In den unterschiedlichsten Bereichen werden heute Lösungen benötigt, um die Rohbautoleranzen, speziell von Betonböden und Bodenplatten, planeben auszugleichen. Gleichzeitig unterliegen diese Flächen immer wieder einer gewissen Durchfeuchtung in Form von:

- Aufsteigender Feuchte
- Wasserdampfdiffusion
- kurzzeitigem Wassereintrag durch Nutzung
- oder aber auch einer anstauenden Feuchte z. B. unterhalb von Abdichtungen

Standardspachtelmassen können an dieser Stelle aufgrund ihrer Rezeptur und Zusammensetzung nicht eingesetzt werden. Mit dem Sopro Hydrodur® FS Fließspachtel ist dies problemlos möglich.

### Einsatzbereiche/Beispiele



Einbau von Sopro Hydrodur® FS Fließspachtel in einem Pool zur Aufnahme einer Folie.

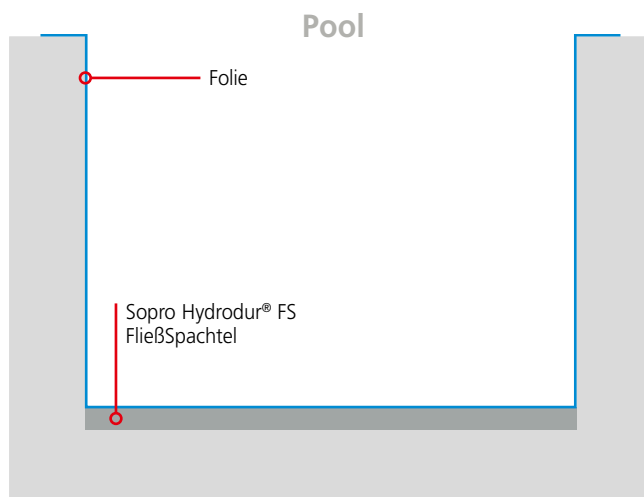


### Sopro Hydrodur® FS Fließspachtel 2-20

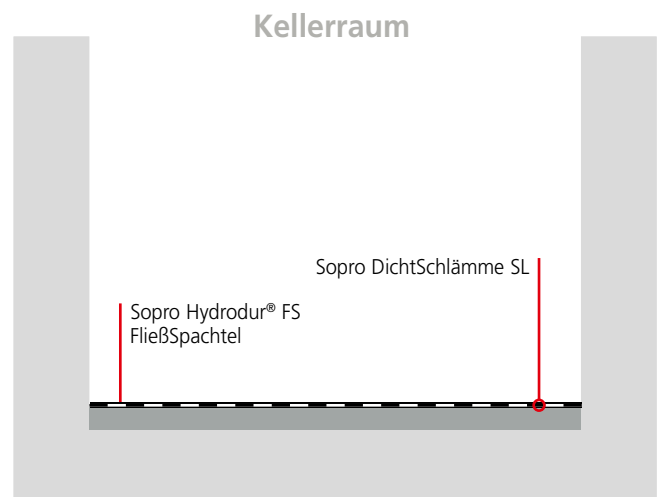
Feuchtebeständige, direkt nutzbare, selbstnivellierende, schnell erhärtende, zementäre Fließspachtelmasse. Zum Ausgleichen mineralischer Unterböden und zum Herstellen von ebenflächigen, glatten und ansatzfreien Untergründen besonders in feuchtebelasteten Bereichen. Für die nachfolgende Verlegung geeigneter Bodenbelagsbaustoffe aller Art insbesondere Designvinylbeläge.



Fertiger Pool – planeben ausgeglichen für die Folienmontage.



Poolbau: speziell Folienbecken.



Sopro Hydrodur® FS Fließspachtel in der Kombination mit Sopro DichtSchlämme SL.



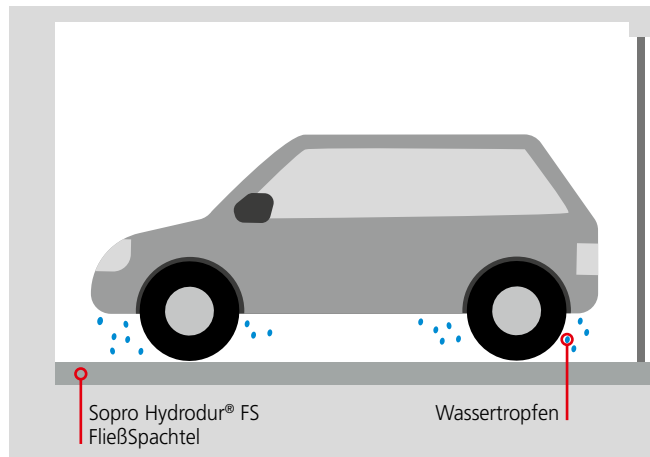
## Spezialisten

Das Ausgleichen von Garagenböden ist immer eine Fragestellung in der Praxis. Wasser fällt an, ob ein Belag/Beschichtung als weiterer Aufbau erfolgt ist nicht bekannt.

Die Sopro Hydrodur® FS Fließspachtelmasse kann sowohl ohne weitere Schutzschicht eine Option sein, oder im weiteren Verlauf auch ein Untergrund sein für einen Fliesenbelag oder eine Beschichtung.



Einbau des Sopro Hydrodur® FS in einer Garage.



Garage – mit und ohne Beschichtung.

## Termindruck/Serienproduktion

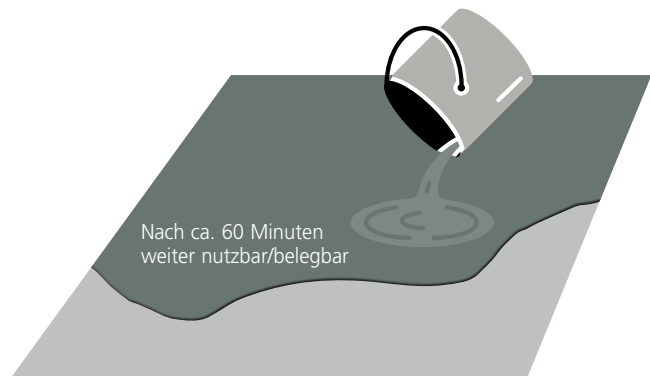
Immer wieder stehen Baustellen und die Fertigstellung von Bodenkonstruktionen unter großem Termindruck – jede Minute zählt. Längere Wartezeiten oder gar das mehrmalige Anfahren zur Baustelle soll auf ein Minimum reduziert werden. Ähnliches gilt bei Serienproduktionen oder Vorfertigung auf einer Art Fließband beim Herstellen von Bauteilen und Raummodulen.

Um diesen Ansprüchen gerecht zu werden, wurde der Sopro S-Flow® speed, welcher ca. 60 Minuten nach Einbau schon weiter nutzbar und belegbar ist, entwickelt.



### Sopro S-Flow® speed UniversalFließspachtel

Selbstnivellierende, zementäre Fließspachtelmasse mit optimalem Fließverhalten und frühem Erreichen der Belegreife. Zur Herstellung besonders ebener, glatter und ansatzfreier Flächen. Für nachfolgende Belagsarbeiten aller Art. Insbesondere für zeitsparende bzw. termingebundene Spachtelarbeiten. Für Fußbodenheizung und Stuhlrollenbelastung geeignet.



## Oberflächengestaltung (Wand/Decke)/ Reparatur Kosmetik

Neben den gefliesten Flächen in einem Nassraum/Badezimmer gibt es immer auch Teilflächen an Wänden, welche nicht mit Fliesen gestaltet werden sollen. Hierfür sind Spachtelmassen sinnvoll, welche mit der Feuchte (Wasserdampf, etc.) dauerhaft gut umgehen können.

Der weiße zementäre Sopro MultiGlättSpachtel eignet sich im Besonderen dazu, Wandflächen in Nassräumen optisch ansprechend als Finish zu gestalten. Hierfür reichen bereits Schicktdicken ab 1 mm aus.



Verspachteln von Sopro MultiGlättSpachtel als Endfinish.



### Sopro MultiGlättSpachtel weiß

Besonders feinkörnige, zementäre, standfeste, schnell erhärtende, weiße Spachtelmasse zur Erstellung von besonders glatten Wand- und Deckenflächen auf Mauerwerk, Putz-, Beton- und Gipskartonuntergründen. Zum Ausbessern und Beschichten sowie zum Schließen von feinen Rissen, Poren, Löchern und Fugen. Insbesondere als Oberfläche in Feucht- und Nassräumen, Kellern und Garagen einsetzbar.

## Reparatur Kosmetik

Insbesondere Betonoberflächen bedürfen immer wieder einer Oberflächenbearbeitung. Dies sind optische Gründe zum einen, aber auch technische Notwendigkeiten (Bewehrung liegt frei, vereinzelt Kiesnester etc.). Diese Arbeiten finden am jungen Beton (z. B. Fertigteile), aber auch an älteren Bauwerken statt (siehe auch Kapitel 15).

Mit Sopro BetonSpachtel lässt sich eine Betonoberfläche wieder in einen optisch einwandfreien Zustand versetzen.



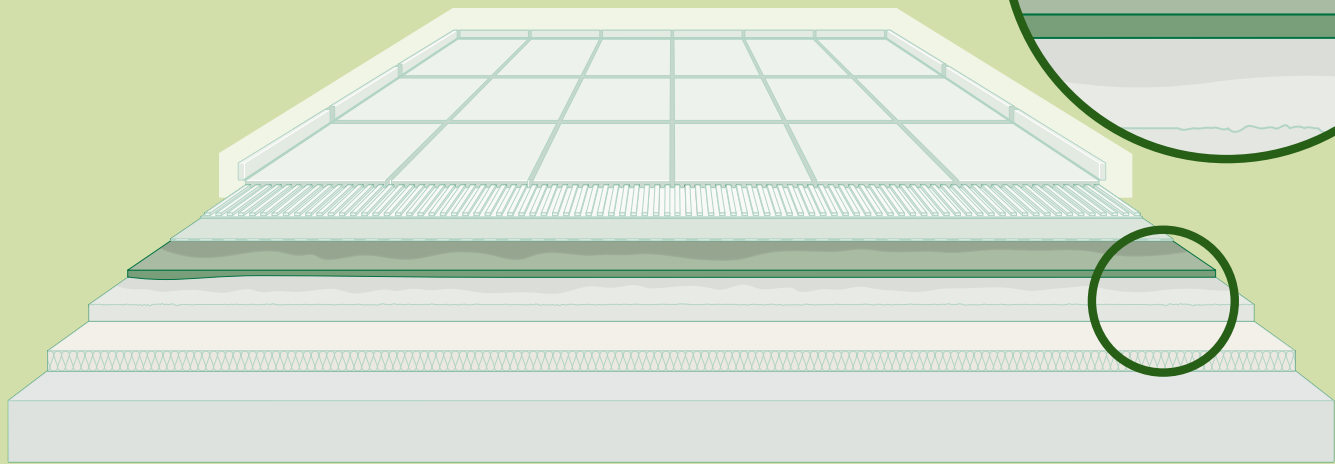
### Sopro BetonSpachtel

Sehr feinkörnige, graue, schnell erhärtende, zementäre, standfeste Spachtelmasse zum Glätten, Ausbessern und Beschichten von Boden-, Wand- und Deckenflächen aus Sicht-Beton, Beton-Fertigteilen und Zementputz sowie zum Schließen von feinen Rissen und Poren in Betonoberflächen.



Der Betonspachtel lässt sich leicht verarbeiten. Kiesnester und blasige Strukturen im Beton lassen sich mit dem Betonspachtel schließen. Zum Schluss entsteht eine gleichmäßige Betonoberfläche.

# Sopro Produktsysteme für nachhaltiges Bauen



Schematischer Systemaufbau

## Emissionsarme Spachtelmassen\* – selbstverlaufend



Fließspachtel  
FS 5<sup>+</sup> 549  
DGNB: Höchste  
Qualitätsstufe 4,  
Zeile 8\*\*



Fließspachtel  
hochfest HF-S 563  
DGNB: Höchste  
Qualitätsstufe 4,  
Zeile 8\*\*



VarioFließspachtel  
VS 582  
DGNB: Höchste  
Qualitätsstufe 4,  
Zeile 8\*\*



Fließspachtel Hybrid  
FSH 561  
DGNB: Höchste  
Qualitätsstufe 4,  
Zeile 8\*\*



Fließspachtel 2 – 150 mm  
FS 15<sup>+</sup> plus  
DGNB: Höchste  
Qualitätsstufe 4,  
Zeile 8\*\*

## Emissionsarme Spachtelmassen\* – standfest



Renovier- &  
Ausgleichsmörtel  
RAM 3® RAM 454  
DGNB: Höchste  
Qualitätsstufe 4,  
Zeile 8\*\*



SchwimmbadPutz  
SBP 474  
DGNB: Höchste  
Qualitätsstufe 4,  
Zeile 8\*\*



MultiGlättSpachtel  
MGS 1456  
DGNB: Höchste  
Qualitätsstufe 4,  
Zeile 8\*\*



UniversalSpachtelMörtel  
USM 464  
DGNB: Höchste  
Qualitätsstufe 4,  
Zeile 8\*\*



RAP 2® Renovier- & AusgleichsPutz  
RAP 2 434  
DGNB: Höchste  
Qualitätsstufe 4,  
Zeile 8\*\*

\*Eine Gesamtübersicht aller Produkte finden Sie in unserer Nachhaltigkeitsbroschüre.

\*\*Bewertung nach DGNB (Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen), Kriterium „ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt“ (Version 2018).