

## Sopro Produktsysteme für Untergrundvorbereitung, Estrich- und Fliesenverlegung

Von Sopro Bauchemie



Sopro Bauchemie GmbH  
Georg-Beatzel-Str. 5  
55252 Wiesbaden  
Deutschland

Tel.: +49 611 1707-170  
Fax: +49 611 1707-250

objektberatung@sopro.com  
www.sopro.com

Sopro Systeme für die Untergrundvorbereitung, Schnell-Estrichsysteme, sowie Fliesenkleber, Natursteinkleber bzw. Epoxidharzkleber zum Ansetzen und Verlegen keramischer Belagsbaustoffe auch auf kritischen Untergründen, in Feucht- und Nassraumbereichen, im Unterwasserbereich, auf Fußbodenheizungen, Balkonen und Terrassen, Fassaden.

Systeme für die Verlegung von Fliesen und Platten im Schwimmbadbau.

## Sopro - Produktsysteme für die Fliesenverlegung in Schwimmbädern

Aus der Serie Sopro Produktsysteme für Untergrundvorbereitung, Estrich- und Fliesenverlegung von Sopro Bauchemie



Produktsysteme für den Bau und die Sanierung von Schwimmbecken und Pools.

### Das Sopro Schwimmbad Komplettsystem

#### Planung und Ausführung von Schwimmbecken

Ob Sanierung eines privaten Pools oder Neubau eines öffentlichen Schwimmbads – Schwimmbecken sind hoch beanspruchte Bauwerke mit komplexen Anforderungen. Sie unterliegen dauerhaft mechanischen, hydrostatischen und chemischen Belastungen sowie Witterungseinflüssen.

Nach ausreichender Erhärtung des Neubaus oder Freilegung des Altbestands ist die Tragfähigkeit des Untergrunds zu prüfen, einschließlich vorhandener Risse.

Anschließend erfolgt der Untergrundaussgleich. Die Abdichtung schützt dauerhaft vor Wasseraustritt und chemischer Belastung.

Für die Belagsgestaltung stehen zahlreiche Optionen zur Verfügung – von Glasmosaik über Natursteinoptiken bis hin zu großformatigen Fliesen. Die Verfugung dient dem dauerhaften Verschluss der Fugen und kann zugleich gestalterische Akzente setzen.

## Sopro - Produktsysteme für die Fliesenverlegung in Schwimmbädern

Aus der Serie Sopro Produktsysteme für Untergrundvorbereitung, Estrich- und Fliesenverlegung von Sopro Bauchemie



Hotel Paragraph, Resort & Spa, Shekvetili, Georgien



Hotel Upstalsboom Wellness Resort Südstrand, Wyk auf Föhr

### Untergrundaussgleich



### Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss tragfähig, fest, gleichmäßig und weitgehend porenfrei sein. Zur Herstellung dieser Eigenschaften eignen sich Maßnahmen wie Ausgleichsspachtelungen, Verputz, Verbundestriche sowie Fein- oder Porenspachtelungen. Vor dem Ausgleich ist der Untergrund zu strahlen und zu reinigen, anschließend ist eine geeignete Grundierung oder Haftbrücke aufzubringen. Die Wahl der Ausgleichsmaßnahme richtet sich nach der erforderlichen Schichtdicke.

## Sopro - Produktsysteme für die Fliesenverlegung in Schwimmbädern

Aus der Serie Sopro Produktsysteme für Untergrundvorbereitung, Estrich- und Fliesenverlegung von Sopro Bauchemie

### Anforderungen für Beckenkörper aus Betonschalungs- und Polystyrol-Systembausteinen

Pools aus Betonschalungs- oder Polystyrol-Systembausteinen ermöglichen den Bau rechteckiger Becken auf einfache und kostengünstige Weise. Diese Bauweise zählt zu den massiven Schwimmbecken und zeichnet sich durch Langlebigkeit, geringe Gewicht, die gute Handhabung der Bausteine und ein ansprechendes, geradliniges Design aus.

- Die Poolwände aus Schalungssteinen werden mit einer Bodenplatte aus Ortbeton kombiniert und mit dieser konstruktiv verbunden.
- Die Schalungssteine werden mit Armierungseisen bewehrt und mit Ortbetonvergossen.
- Poolwände aus Polystyrol-Systembausteinen sind ebenfalls mit bewehrten Betonkern ausgestattet. Alle Durchdringungen müssen mit einem 5 cm breiten Flansch versehen sein, der ggf. nachgerüstet werden muss.
- Das Mauerwerk aus Betonschalungs- oder Polystyrol-Systembausteinen muss vor der Abdichtung mit einer Armierspachtelung versehen werden.



Die Poolwände aus Schalungssteinen werden mit einer Bodenplatte aus Ortbeton kombiniert und mit dieser konstruktiv verbunden.

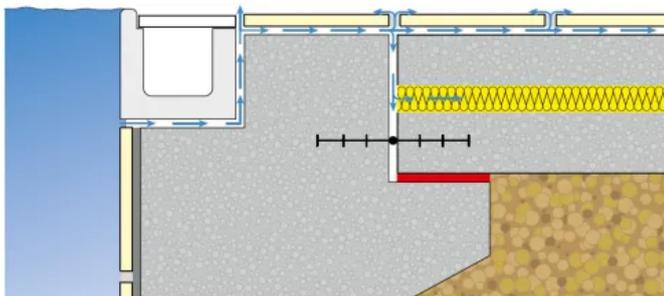
### Fliesen und Platten im Schwimmbadbau

#### Details

#### Wasserspiegelvarianten im Schwimmbadbau

Im Neubau und bei Sanierungen kommen Becken mit hoch- oder tiefliegendem Wasserspiegel zum Einsatz. Besonders im Sanierungsbereich setzt sich der hochliegende Wasserspiegel zunehmend durch.

Bei dieser Variante liegt der Wasserspiegel auf oder über dem Niveau des Beckenumgangs. Dadurch entsteht kapillare Wasserwanderung und hydrostatischer Druck, der durch kapillardichte Maßnahmen kontrolliert werden muss. Eine sorgfältige Detailausführung ist hierbei besonders wichtig.

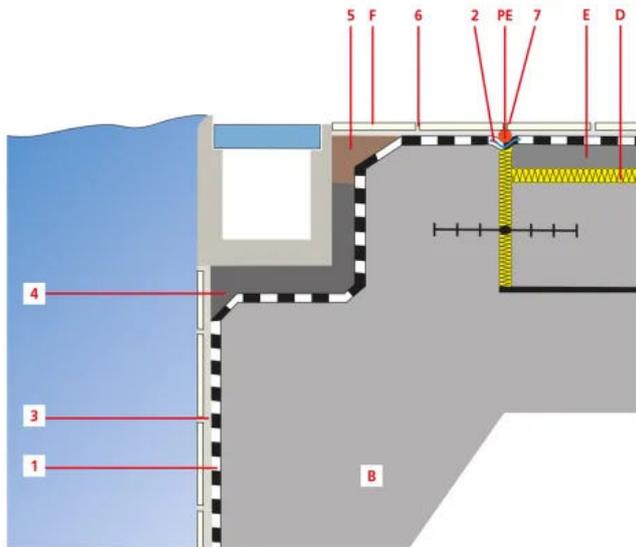


Hochliegender Wasserspiegel mit Rinnenstein, „System Wiesbaden“

1. Hochliegender Wasserspiegel mit Rinnenstein, „System Wiesbaden“  
Wasser, das am Beckenkopfstein ansteht, kann diesen unter- oder hinterwandern und strebt außerhalb des Beckens denselben Wasserspiegel an. Da durch den Rinnenstein ein geschlossenes Drucksystem entsteht (ähnlich einer Schlauchwaage), ist hinter dem Rinnenstein eine kapillarbrechende Zone erforderlich. Diese wird durch den Verguss eines Reaktionsharz-Quarzsand-Gemischs hergestellt.

## Sopro - Produktsysteme für die Fliesenverlegung in Schwimmbädern

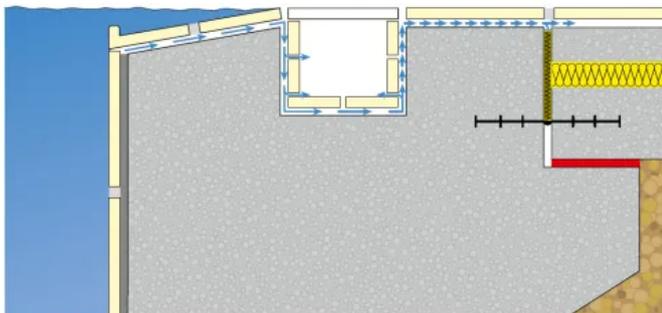
Aus der Serie Sopro Produktsysteme für Untergrundvorbereitung, Estrich- und Fliesenverlegung von Sopro Bauchemie



Hochliegender Wasserspiegel mit Rinnenstein, „System Wiesbaden“

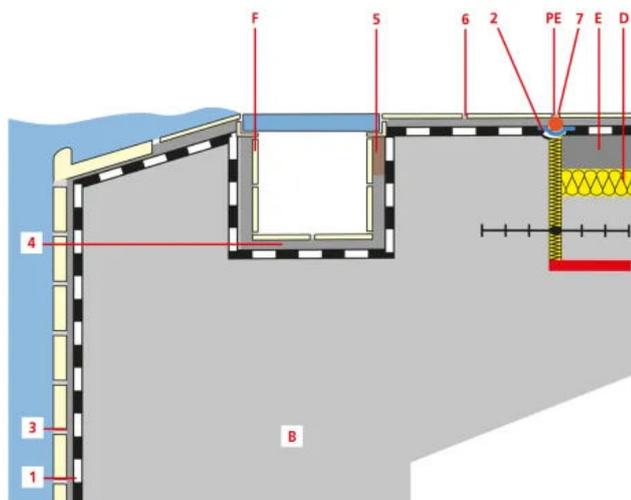
1. Abdichtung im Verbund
2. Dichtband
3. Flexibler Dünnbettmörtel
4. Mittelbettmörtel ggf. auch Dünnbettmörtel
5. **Kapillarbrechende Fuge – Sopro EpoxiGrundierung und Quarzsand**
6. Hochfeste, zementäre Fuge –Sopro TitecFuge®
7. Elastische Fugenverfüllung

- B. Beton
- D. Dämmung
- E. Estrich
- F. Fliese
- PE. PE-Rundschnur



Hochliegender Wasserspiegel, „Finnische“ Rinne

2. „Finnisches“ Überflutungssystem bei hochliegendem Wasserspiegel  
Bei diesem offenen Rinnensystem entsteht auf der Außenseite kein Wasserdruck. Dennoch sind kapillarbrechende Maßnahmen erforderlich, um Wasserwanderung zu verhindern.  
Die oberste Fliese der Rinnenaußenseite wird im Buttering-Floating-Verfahren mit einem Reaktionsharz-Dünnbettmörtel (z. B. Sopro DünnBettEpoxi) angesetzt, verspachtelt und mit einem Reaktionsharzfugenmörtel (z. B. Sopro DFX) verfugt. Optional kann eine kapillardichte Reaktionsharz-Vergussmasse eingesetzt werden.



Hochliegender Wasserspiegel, „Finnische“ Rinne

1. Abdichtung im Verbund
2. Dichtband
3. Flexibler Dünnbettmörtel
4. Je nach Situation Dünnbettmörtel oder Mittelbettmörtel
5. Kapillarbrechende Fuge – Sopro EpoxiGrundierung und Quarzsand
6. Hochfeste, zementäre Fuge –Sopro TitecFuge® plus oder breit
7. Elastische Fugenverfüllung

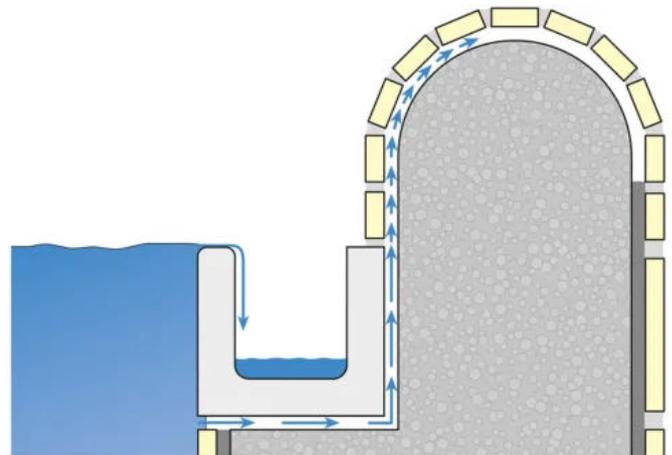
- B. Beton
- D. Dämmung
- E. Estrich
- F. Fliese
- PE. PE-Rundschnur

## Sopro - Produktsysteme für die Fliesenverlegung in Schwimmbädern

Aus der Serie Sopro Produktsysteme für Untergrundvorbereitung, Estrich- und Fliesenverlegung von Sopro Bauchemie

### 3. Tiefliegender Wasserspiegel, „Therapiebecken“

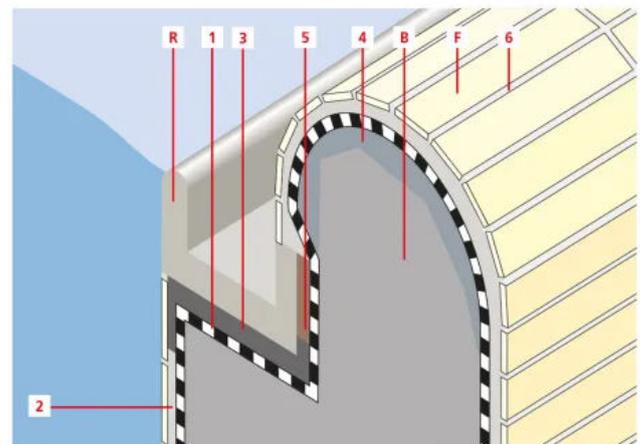
Bei tiefliegenden Wasserspiegeln (ältere Becken oder Therapiebecken) ist der Wasserdruck am Beckenkopf vernachlässigbar, da er auf der Rinnenaußenseite in Höhe des Wasserspiegels gegen null geht. Gegen die kapillare Aktivität des Wassers sind auch hier entsprechende Maßnahmen in Form eines kapillardichten Vergusses auf Reaktionsharzbasis zu treffen.



Tiefliegender Wasserspiegel, „Therapiebecken“

1. Abdichtung im Verbund
2. Flexibler Dünnbettmörtel
3. Mittelbettmörtel ggf. auch Dünnbettmörtel
4. Ausgleichspachtelung / Sopro SchwimmBadPutz
5. KapillARBrechende Fuge
6. Hochfeste, zementäre Fuge – Sopro TitecFuge® plus oder breit

B. Beton  
R. Rinnstein  
F. Fliese



Tiefliegender Wasserspiegel, „Therapiebecken“

## Sopro - Produktsysteme für die Fliesenverlegung in Schwimmbädern

Aus der Serie Sopro Produktsysteme für Untergrundvorbereitung, Estrich- und Fliesenverlegung von Sopro Bauchemie

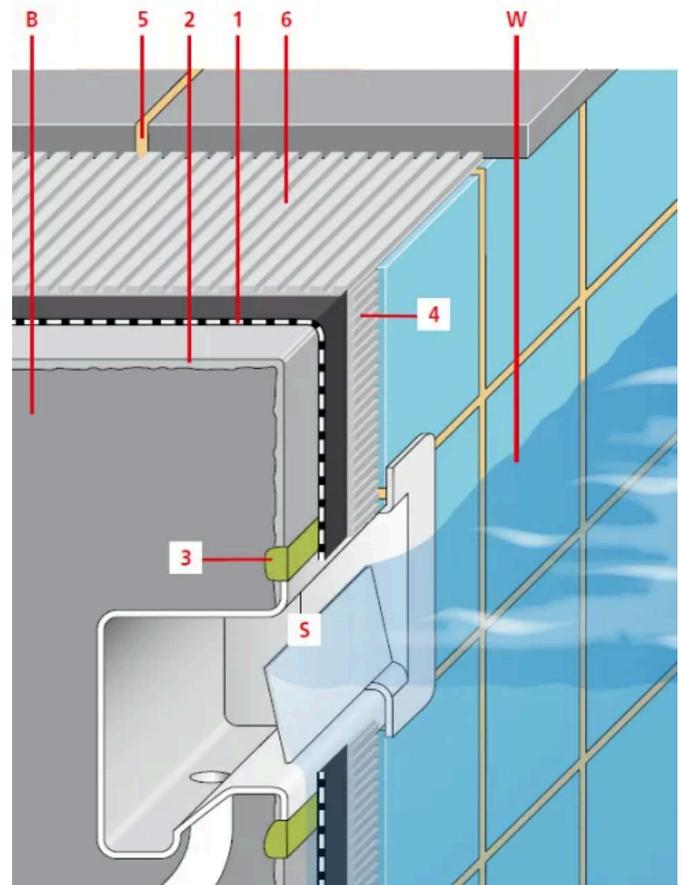
### 4. Tiefliegender Wasserspiegel, „Skimmerbecken“

Skimmerbecken im privaten Schwimmbadbau sind weit verbreitet. Der Wasserspiegel liegt dabei ca. 15–20 cm unterhalb der Beckenkopfabdeckung, der Wasserablauf erfolgt über Skimmereinlaufkästen.

Da der Beckenkopf nicht direkt mit dem Beckenwasser in Kontakt steht, ist die Ausführung meist unkritisch. Wichtig ist jedoch die fachgerechte Einbindung der Skimmer in die Verbundabdichtung. Gemäß DIN 18535 sind dabei Flanschbreiten von mindestens 50 mm erforderlich.

1. Abdichtung im Verbund
2. Ausgleichspachtelung / Sopro SchwimmBadPutz
3. KapillARBrechende Verspachtelung
4. Fliesenverlegung im kombinierten Verfahren mit zementärem Dünnbettmörtel (Sopro's No. 1)
5. Hochfeste, zementäre Fuge – Sopro TitecFuge® plus oder breit
6. Dünnbettmörtel/Mittelbettmörtel für die Verlegung der Beckenkopfplatten

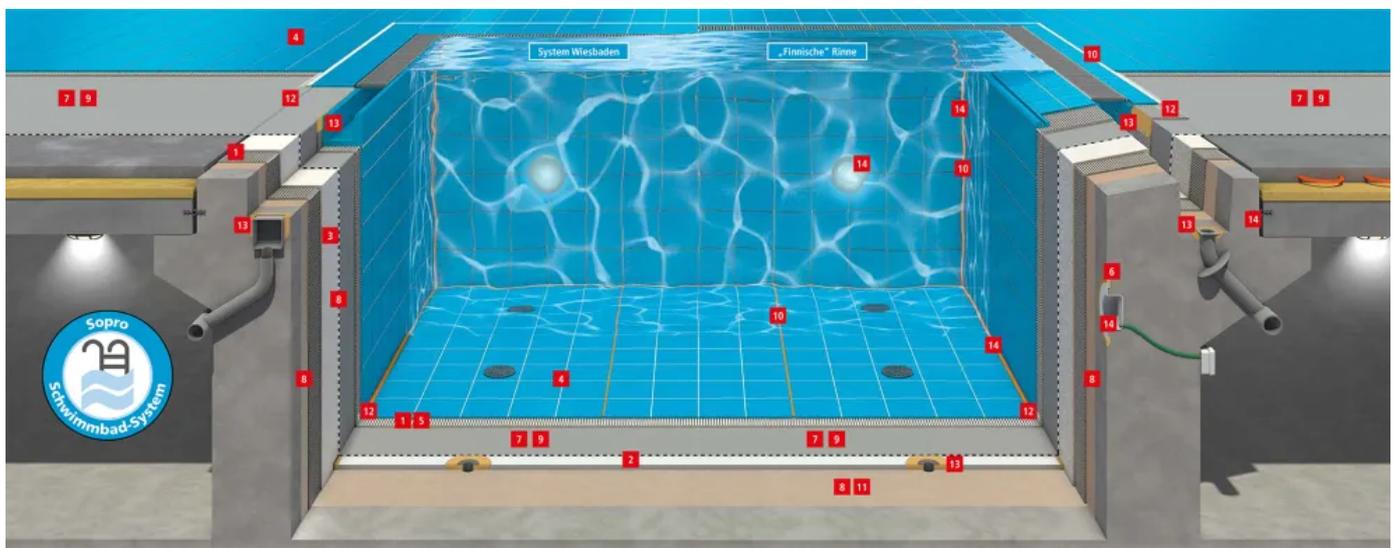
- B. Beton  
R. Skimmereinlaufkasten  
F. Wasserspiegel



Tiefliegender Wasserspiegel, „Skimmerbecken“

### Sopro Schwimmbad Komplettsystem

#### Produktübersicht



Sopro Schwimmbad Komplettsystem

## Sopro - Produktsysteme für die Fliesenverlegung in Schwimmbädern

Aus der Serie Sopro Produktsysteme für Untergrundvorbereitung, Estrich- und Fliesenverlegung von Sopro Bauchemie

1. Sopro SchwimmBadKleber 475 oder Sopro's No.1 400
2. Sopro Rapidur® B5 SEB 767 | Sopro Rapidur® M5 SEM 747
3. Sopro SchwimmBadPutz SBP 474
4. Sopro TitecFuge® plus TF+ | Sopro DesignFugenEpoxi DFX
5. Sopro DünnBettEpoxi DBE 500
6. Sopro FugenEpoxi FEP
7. Sopro PU-FlächenDicht FEP PU-FD 1570/1571
8. Sopro Grundierung GD 749
9. Sopro DichtSchlämme Flex 1-K DSF 523 | Sopro DichtSchlämme Flex RS DSF RS 623  
Sopro DichtSchlämme Flex 2-K DSF 423 | Sopro DichtSchlämme Flex SL DSF SL 1525  
Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823 | Sopro ZR Turbo MAXX ZR 618
10. Sopro SanitärSilikon SSI
11. Sopro EpoxiGrundierung EPG 1522
12. Sopro SchnittSchutzBand SB 113
13. Kapillardichter Verguss
14. Armierung AR 562

Sopro Bauchemie GmbH

Absender

Georg-Beatzel-Str. 5  
55252 Wiesbaden  
Deutschland

Tel. +49 611 1707-170, Fax +49 611 1707-250  
[objektberatung@sopro.com](mailto:objektberatung@sopro.com), [www.sopro.com](http://www.sopro.com)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Sopro Produktsysteme für Untergrundvorbereitung, Estrich- und Fliesenverlegung“

Mitteilung: