

## TECHNISCHES MERKBLATT

### Servoflex 5 royal

Dünnbett-/Mittelbett-  
(Flieβbett-) und  
Ausgleichsmörtel mit  
hoher Frühfestigkeit

- individuell einstellbare Mörtelkonsistenz, dadurch weitgehend vollflächige Einbettung des Belagsmaterials möglich
- sehr hohe Ergiebigkeit
- für den Innen-, Außen- und Unterwasserbereich an Wand- und besonders Bodenflächen
- keine Ausblühungen
- bei niedrigeren Temperaturen sicher zu verarbeiten
- auch auf Heizstrichen, Balkonen, Terrassen und an Fassaden
- lange Verarbeitungszeit, lange Einlegezeit
- auf Calciumsulfatestrichen bei großformatigen Fliesen keine sperrende Grundierung erforderlich
- mit Origin Consistency Effect



Bestens geeignet für  
**Okalift  
SuperChange**



Staubreduziert



## BESCHREIBUNG

Kunststoffvergüteter, hellgrauer, sehr ergiebiger, calciumaluminatzementgebundener und staubreduzierter Dünnbett-/Mittelbett-(Flieβbett-) und Ausgleichsmörtel mit hoher Frühfestigkeit und sicherer Erhärtung auch bei niedrigeren Temperaturen. Für Auftragsstärken bis 20 mm im Innen-, Außen- und Unterwasserbereich. Nach DIN EN 12004 C2 FTE-S1.

**Servoflex 5 royal** eignet sich besonders zum Verlegen von großformatigen Belägen, Feinsteinzeug und entsprechenden Naturwerksteinbelägen auf bedingt verformbaren Untergründen wie z.B. Heizstriche, Estriche auf Basis Zement und Calciumsulfat, Gussasphaltestriche, Ortbeton (mindestens 3 Monate alt) und anderen. Durch Erhöhen der Wasserzugabe auf ca. 5,4 l/15 kg entsteht eine sehr geschmeidige

Kiesel Bauchemie GmbH u. Co. KG  
Wolf-Hirth-Straße 2  
D-73730 Esslingen  
Telefon: 0711 93134-0  
Telefax: 0711 93134-140  
www.kiesel.com  
Amtsgericht Stuttgart HRA 210806

Niederlassung:  
D-39590 Tangermünde  
Telefon: 03 93 22 95-0  
Geschäftsführung:  
Beatrice Kiesel-Luik  
Dirk Schulze  
Dr. Matthias Hirsch

Persönlich haft. Gesellschafterin:  
Kiesel Verwaltungsges. mbH  
Amtsgericht Stuttgart HRB 210484  
Sitz der Gesellschaft:  
73730 Esslingen

Mörtelkonsistenz, die einen Spezial-Bettungseffekt ermöglicht, der ein weitgehend hohlraumfreies Verlegen bei Anwendung des Floating-Verfahrens ermöglicht. Dadurch kann die Anwendung des Buttering-Floating-Verfahrens entfallen. Dies gilt für den Innenbereich. Bei der Verlegung von besonders großformatigem Belagsmaterial kann das kombinierte Verfahren (Buttering-Floating) für eine optimale Bettung des Belagsmaterials erforderlich werden. Durch die spezielle Bindemittelbasis sind bei Verwendung von **Servoflex 5 royal** z.B. im Außenbereich keine Ausblühungen möglich. Zudem ist eine erhöhte Beständigkeit gegen Säuren und Temperaturbeständigkeit im Vergleich zu portlandzementgebundenen Produkten gegeben.

**Servoflex 5 royal** ist nach GEV EMICODE EC1<sup>Plus</sup> klassifiziert.

**Erfüllt die Richtlinien für Flexmörtel.**

## UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss belegreif, sauber und tragfähig sein. Bei Verlegung auf noch schwindenden Untergründen die Feldgrößen durch Anordnung von Bewegungsfugen begrenzen. Altbeläge mit einem alkalischen Reiniger reinigen. Im Innenbereich saugfähige Untergründe mit **Okatmos® DSG**, **Okatmos® GGS**, **Okamul SP** oder **Okatmos® UG 30** vorstreichen. Dies gilt für die max. Schichtdicke von 20 mm. Auf Gussasphaltestrichen beträgt die max. Schichtdicke grundsätzlich 5 mm.

Nicht saugfähige Untergründe mit **Okatmos® DSG** oder **Okatmos® UG 30** vorstreichen. Im Außenbereich mineralische Untergründe mit **Okatmos® UG 30** oder **Okatmos® DSG** grundieren. Auf waagrechten Altbelägen im Außenbereich Flächen mit **Okatmos® UG 30** oder **Okatmos® DSG** grundieren und die Verbundabdichtung **Servoflex DMS 1K-schnell SuperTec** oder **Servoflex DMS 1K Plus SuperTec** aufbringen.

## VERARBEITUNG

**Servoflex 5 royal** mit sauberem Wasser klumpenfrei anrühren. Nach ca. 5 Minuten Reifezeit nochmals umrühren. Unebenheiten des Untergrundes können bei der Verlegung ausgeglichen werden. Größere Unebenheiten bis 20 mm werden durch Vorziehen einer Ausgleichsschicht egalisiert, die anschließend ca. 4 - 6 Stunden bzw. bis zur Begehbarkeit erhärten muss, bevor mit dem Verlegen begonnen wird. **Servoflex 5 royal** mit einer für den Anwendungsbereich geeigneten Kammspachtel, die eine weitgehend vollsattete Bettung des Belagsmaterials gewährleistet, auf den Untergrund aufziehen und das Belagsmaterial in das frische Kleberbett einschieben und andrücken. Je nach Saugfähigkeit des Untergrundes/Belages kann noch innerhalb von ca. 30 Minuten korrigiert werden. Im Eimer angemischter und eingedickter **Servoflex 5 royal** kann bis zum Erhärtungsbeginn nach ca. 2 Stunden ohne Wasserzugabe, auch mehrfach, aufgerührt werden um die Startkonsistenz zu erreichen (Origin Consistency Effect).

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbe	hellgrau
Anwendungsgebiet	innen, außen** und Unterwasserbereich**, an Wand und besonders Boden
Voll belastbar*	nach ca. 12 Stunden
Auftragsstärke	max. 20 mm
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +25 °C (Untergrund)

Temperaturbeständigkeit	-20 °C bis +100 °C
Wasserbedarf	standfeste Konsistenz: ca. 3,9 Liter / 15 kg Pulver Bodenkonsistenz: ca. 5,4 Liter / 15 kg Pulver
Reifezeit	ca. 5 Minuten (nochmals umrühren)
Verarbeitungszeit*	ca. 1,0 - ca. 2,0 Stunden je nach Verarbeitungstemperatur und Anmachwassergehalt
Einlegezeit*	ca. 30 Minuten
Begehbar* / Verfügbarm*	nach ca. 4 - 6 Stunden
Regenfest*	nach ca. 4 - 6 Stunden
GISCODE	ZP 1 - chromatarm nach TRGS 613
EMICODE	EC1 <sup>Plus</sup> nach GEV
Lagerung	im verschlossenen Originalgebinde ca. 12 Monate, in trockenen Räumen

\* Bei +20 °C und 65 % rel. Luftfeuchtigkeit.

Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern diese Werte entsprechend.

\*\* Im Außen- und Unterwasserbereich ist eine weitgehend vollflächige Bettung des Belagsmaterials erforderlich.

## VERBRAUCH

	Verbrauch
Kammspachtel 4 mm (TKB C1)	ca. 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Kammspachtel 6 mm (TKB C2)	ca. 1,3 kg/m <sup>2</sup>
Kammspachtel 8 mm (TKB C4)	ca. 1,8 kg/m <sup>2</sup>
Kammspachtel 10 mm (TKB C5)	ca. 2,3 kg/m <sup>2</sup>
Mittelbett-/Buchtalkelle (TKB M1)	ca. 3,0 kg/m <sup>2</sup>
je mm Schichtdicke	ca. 0,8 kg/m <sup>2</sup>

Der Verbrauch ist abhängig unter anderem von der Untergrundbeschaffenheit.

## REINIGUNG

Belag und Werkzeug umgehend mit Wasser einigen.

## VERPACKUNG/PALLETTIERUNG

Beschreibung	EAN
--------------	-----

Kiesel Bauchemie GmbH u. Co. KG  
Wolf-Hirth-Straße 2  
D-73730 Esslingen  
Telefon: 0711 93134-0  
Telefax: 0711 93134-140  
www.kiesel.com  
Amtsgericht Stuttgart HRA 210806

Niederlassung:  
D-39590 Tangermünde  
Telefon: 03 93 22 95-0  
Geschäftsführung:  
Beatrice Kiesel-Luik  
Dirk Schulze  
Dr. Matthias Hirsch

Persönlich haft. Gesellschafterin:  
Kiesel Verwaltungsges. mbH  
Amtsgericht Stuttgart HRB 210484  
Sitz der Gesellschaft:  
73730 Esslingen



---

54 x 15 kg Papiersack

4015705131559

---

Die vorstehenden Angaben, insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Wegen der unterschiedlichen Materialien und der außerhalb unseres Einflussbereichs liegenden Arbeitsbedingungen empfehlen wir in jedem Falle ausreichende Eigenversuche, um die Eignung unserer Produkte für die beabsichtigten Verfahren und Verarbeitungszwecke sicherzustellen. Eine Haftung kann weder aus diesen Hinweisen noch einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Mit dem Erscheinen dieses Technischen Merkblatts verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.

Stand: 08.06.2022/ag