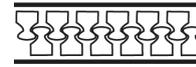


Flexible, wasser- und schmutzabweisende Fuge

# Servoperl royal

- hohe mechanische Belastbarkeit und Abriebfestigkeit
- für den Innen-, Außen- und Unterwasserbereich
- für 1-10 mm Fugenbreite
- erhöhte Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- hohe Beständigkeit bei Haushaltsreinigern
- wasser- und schmutzabweisend
- mit Ausblühschutz
- höhere Beständigkeit beim Einsatz von Hochdruckreinigern



## Produktbeschreibung

Hochfeste, zementäre Fugenmasse nach DIN EN 13888 CG 2 WA für Fugenbreiten von 1-10 mm. Durch ein sehr dichtes Mörtelgefüge bietet die zementäre Fugenmasse besondere Kennwerte bezüglich mechanischer Belastbarkeit und Abriebfestigkeit. Spezielle Zemente bieten eine deutlich höhere Widerstandsfähigkeit gegenüber chemischen Reinigungsmitteln im Vergleich zu herkömmlichen Zementfugen. Dies ermöglicht die genannten Einsatzbereiche in Abstimmung mit dem jeweiligen Objektnutzer bzw. mit dem Reinigungsmittel-Lieferanten.

Durch die hervorragenden Verarbeitungseigenschaften und dem schnellen Erhärtungsverlauf wird ein Auswaschen der Fugen verhindert.

**Servoperl royal** brennt nicht auf und kann im Innen-, Außen- und Unterwasserbereich eingesetzt werden. Es eignet sich zur Verfübung von keramischen Belägen, insbesondere Steingut, Irdengut, auch Feinsteinzeug in Feucht- und Nassräumen sowie auf Heizestrichen oder Zwischenwänden aus Gipskartonplatten und in Bereichen mit hoher Beanspruchung.

## Verarbeitung

Die Belagsoberfläche auf Eignung prüfen und die Vorschriften der Belagshersteller beachten. Für ein einheitliches Fugenfarbbild nur chargengleiches Material verwenden. Bevor mit der Verfübung begonnen wird, müssen der Verlegemörtel weitgehend abgebunden und trocken, die Fugen sauber und gleichmäßig tief sein.

**Servoperl royal** mit sauberem Wasser klumpenfrei zu einer pastösen Fugenmasse in einem einheitlichen Farbton anrühren. Fugen erst quer und dann diagonal einschlämmen und vollständig füllen. Gleich nach Beginn des Antrocknens mit der Schwammscheibe mit möglichst wenig Wasser abwaschen.

Eine ausreichende Festigkeit ist erreicht, wenn der Fugenmörtel sich durch Fingerdruck nur noch gering eindrücken lässt. Eventuell noch vorhandene Mörtelschleier innerhalb ca. 1 Stunde ebenfalls mit der Schwammscheibe entfernen. Nicht in nassem Zustand abpudern. Bereits eingedickte Reste dürfen nicht nochmals angerührt werden. Während der Erhärtung direkte Sonne und Zugluft meiden. Es empfiehlt sich, frisch verfügte Beläge im Außenbereich sowie nicht saugfähiges Belagsmaterial mit Folie abzudecken und ggf. durch mehrfaches Anässen feucht zu halten.

## Technische Eigenschaften

Farbe	weiß, silbergrau, kieselgrau, mittelgrau, pergamon, sahara, anthrazit, shadow, desert sand, safari sand, mochacino, jasmin, topas, manhattan, cremegelb, rot, blau, grün, balibraun, hellbraun
Anwendungsgebiet	innen, außen und Unterwasserbereich
Fugenbreite	1-10 mm
Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +25°C (Untergrund)
Temperaturbeständigkeit	-20°C bis +100°C
Wasserbedarf	ca. 1,0 Liter / 5 kg Pulver
Verarbeitungszeit*	ca. 60-70 Minuten
Begehbar*	nach ca. 6 Stunden
Chemisch belastbar*	nach ca. 7 Tagen
Regenfest*	nach ca. 6 Stunden
Kennzeichnung nach GefStoffV	Xi - reizend
GISCODE	ZP 1 - chromatarm nach TRGS 613
Lagerung	trocken lagern, ca. 12 Monate lagerfähig
*	Bei +20°C und 65 % rel. Luftfeuchtigkeit. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern diese Werte entsprechend.

## Wichtige Hinweise

**Um Fleckenbildung zu vermeiden, bitte beachten:**

Niedrige Temperaturen verzögern die Erhärtung der Masse, was zu Farbtonveränderungen führen kann. Durch Feuchtigkeit aus dem Untergrund können Marmorierungen entstehen. Eine Nachbearbeitung der abgebundenen Fuge mit hoch verdünnten, sauren Reinigungsmitteln unter gründlichem Abscheuern und Nachwaschen hat sich in der Praxis als wirksam erwiesen. Die Fuge ist vorher zu wässern. An der Wand dabei von oben nach unten arbeiten, am Boden sind Pfützen zu vermeiden. **Servoperl royal** ist ein zementgebundenes Produkt und somit gegen aggressive Reinigungsmittel und Wasser mit hohem Chlorgehalt nicht absolut beständig.

Bei der Verarbeitung von säurehaltigen Reinigungsmitteln sind die Herstellerangaben zu beachten. Insbesondere das Mischungsverhältnis, die Einwirkzeit, das vorherige Anfeuchten der Fugen und anschließende Neutralisieren mit sauberem Wasser.

Beim Einsatz von Hochdruckreinigern empfehlen wir die maßvolle Verwendung eines Flächenreinigers. Vorzugsweise sind zur Unterhaltsreinigung neutrale und alkalische Reiniger einzusetzen. Bei dauernden chemisch höheren Belastungen als in der Beständigkeitstabelle angegeben, ist der chemikalienbeständige, 2-komponentige Epoxidharzfugen- und Klebemörtel **Okapox F/K** einzusetzen. Um eine ideale Hydratation des Fugenmörtels zu gewährleisten ist für ausreichende Feuchtigkeit zu sorgen.

## CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

**SÄUREN**

Ameisensäure <= 3 %	bedingt beständig
Essigsäure <= 2 %	beständig
Essigsäure <= 5 %	bedingt beständig
Milchsäure <= 5 %	bedingt beständig
Salzsäure <= 2 %	bedingt beständig
Schwefelsäure <= 2 %	nicht beständig
Weinsäure <= 5 %	bedingt beständig
Zitronensäure <= 2 %	beständig
Zitronensäure <= 5 %	bedingt beständig
Phosphorsäure <= 2 %	beständig
Phosphorsäure <= 5 %	bedingt beständig

**LAUGEN**

Ammoniak <= 25 %	beständig
Calciumhydroxid <= 10 %	beständig
Kalilauge <= 10 %	beständig
Natronlauge <= 10 %	beständig

**ÖLE**

Heizöl	beständig
Hydrauliköl	beständig
Motoröl	beständig
Speiseöl	beständig

**LÖSEMITTEL**

Aceton	beständig
Ethanol	beständig
Isopropanol	beständig
Xylol	beständig

## Verbrauch

bei Fugenbreiten von ca. 3 mm

ca. 0,35 kg/m <sup>2</sup> bei Fliesen 15 cm x 15 cm	ca. 0,30 kg/m <sup>2</sup> bei Fliesen 25 cm x 33 cm
ca. 0,50 kg/m <sup>2</sup> bei Mosaik 10 cm x 10cm	ca. 0,25 kg/m <sup>2</sup> bei Fliesen 25 cm x 50 cm
ca. 1,00 kg/m <sup>2</sup> bei Mosaik 5 cm x 5 cm	ca. 0,20 kg/m <sup>2</sup> bei Fliesen 60 cm x 60 cm

## Reinigung

Werkzeug umgehend mit Wasser reinigen.

## Verpackung/Palettierung

Verpackung	Artikelnummer
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14602 weiß
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14603 silbergrau
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14604 kieselgrau
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14605 mittelgrau
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14606 pergamon
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14607 sahara
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14608 anthrazit
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14609 shadow
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14610 desert sand
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14611 safari sand
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14612 mochacino
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14613 jasmin
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14614 topas
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14615 manhattan
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14616 cremegelb
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14617 rot
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14618 blau
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14619 grün
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14620 balibraun
50 Einheiten je 4 x 5 kg Spezial-Papierbeutel	14621 hellbraun

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: 27.05.2014/lo

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

Niederlassung:  
D-39590 Tangermünde  
Telefon: 03 93 22 95-0  
Geschäftsführung:  
Wolfgang Kiesel  
Dr. Matthias Hirsch

Persönlich haft. Gesellschafterin:  
Kiesel Verwaltungsges. mbH  
Amtsgericht Stuttgart HRB 210484  
Sitz der Gesellschaft:  
73730 Esslingen  
Amtsgericht Stuttgart HRA 210806

