

## Flexibilní spárovací hmota, odpuzující vodu a nečistoty Servoperl royal

vysoká mechanická odolnost a pevnost v odtržení  
pro použití v interiéru, exteriéru a pro aplikace v bazénech  
šířka spáry 1 – 10 mm  
zvýšená odolnost proti kyselinám a louhům  
vysoká odolnost proti domácím čističům  
s ochranou proti výkvětům  
vyšší odolnost pro čištění tlakovou vodou

### Vlastnosti a použití

Velmi pevná spárovací hmota na bázi cementu podle DIN EN 13888 CG 2 WA pro spáry šířky 1 až 10 mm. Díky velmi hutné struktuře malty má tato cementová spárovací hmota vysokou mechanickou odolnost a ořezodolnost. Ve srovnání s běžnými spárovacími hmotami má vysokou odolnost proti chemickým čisticím prostředkům.

Vynikající zpracovatelnost a rychlé tvrdnutí produktu zamezují vymývání spár. Spárovací hmota **Servoperl royal** je určena pro použití v interiéru, exteriéru i v místech pod vodní hladinou. Je vhodná pro spárování keramických obkladů, zvláště kameniny, hliněné keramiky i jemné kameniny ve vlhkých a mokřých prostorech, na vytápěných potěrech nebo sádkkartonu a v místech s vysokým namáháním.

### Technické údaje

Barva	bílá, stříbrně šedá, šedá Kiesel, středně šedá, pergamon, sahara, antracit, shadow, pouštní písek, safarí písek, mochacino, jasmín, topas, manhattan, krémově žlutá, červená, modrá, zelená, balibraun a světle hnědá
Použití	interiér, exteriér a pod vodní hladinou
Šířka spáry	1 – 10 mm
Teplota zpracování	+5°C až +25°C (teplota podkladu)
Teplotní odolnost	-20°C až +100°C
Přidání vody	cca 1,2 litru / 5kg prášku
Doba zpracování*	60 - 70 minut
Pochozí	po 6 hodinách
Označení podle GefStoffV	Xi dráždivý
GISCODE	SP 1 – nízký podíl chromátů podle TRGS 613
Skladování	skladovat v suchu, skladovatelnost 12 měsíců

\* při 20 °C a 65% relativní vzdušné vlhkosti. Vyšší teploty tyto hodnoty odpovídajícím způsobem zkracují, nižší teploty je prodlužují.

### Zpracování

Povrch obkladu musí být způsobilý pro spárování; je třeba dodržovat předpisy výrobce obkladu. Pro docílení jednotné barevnosti spár je nutno používat vždy materiál ze stejné výrobní šarže. Před spárováním musí být lepidlo zasklé, spáry v obkladu musí být čisté a rovnoměrně hluboké.

**Servoperl royal** smícháme s vodou na hmotu jednotného barevného tónu bez hrudek. Spáry nejprve zaplňujeme přejížděním příčnými a pak diagonálními pohyby až do úplného zaplnění. Jakmile začne hmota zasychat, omyjeme obklad vlhkou houbou. Dostatečné pevnosti pro vymývání je dosaženo, pokud lze spárovací hmotu tlakem prstu ještě trochu zatlačit. Případně zbylé nečistoty spárovací hmoty z povrchu obkladu odstraňujeme vlhkou houbou během 1 hodiny. V mokřém stavu neoprašujeme. Nezpracované a ztuhlé zbytky spárovací hmoty znovu nerozmícháváme.

Během tvrdnutí zamezte přímému ozáření sluncem a vzniku průvanu. Doporučujeme zakrýt čerstvě vyspávané obklady v exteriéru i nesavé obkladové materiály fólií, případně je udržovat vlhké.

### Pro zamezení vzniku skvrn dodržujte prosím následující pokyny:

Nízké teploty prodlužují dobu potřebnou pro vytvrzení spárovací hmoty, což může vést ke změně barevného tónu. V důsledku vlhkosti z podkladu může vznikat mramorování. Jako účinný prostředek pro dodatečné opravy barevnosti zaváděných spár se v praxi osvědčilo důkladné vydrhnutí a následné omytí spár velmi zředěným kyselinovým čisticím prostředkem. Spáry je třeba nejprve navlhčit. Při

práci na stěnách postupujeme odshora dolů, přičemž dbáme na to, aby na podlaze nevznikaly louže.

**Servoperl royal** je výrobek na bázi cementu a jako takový není zcela odolný proti agresivním čisticím prostředkům a vodě s vysokým obsahem chlóru.

Při práci s čisticími prostředky s obsahem kyselin je nutno dodržovat pokyny výrobce čisticího prostředku a to zejména poměr ředění a dobu působení, předchozí navlhčení spár na čištěných plochách a následnou neutralizaci čistou vodou. Při čištění tlakovou vodou doporučujeme použít plošných nástavců vhodného rozměru. Při trvale zvýšeném chemickém namáhání, /viz tabulka odolnosti proti chemickým látkám/ je nutno použít dvousložkovou epoxidovou spárovací a lepicí hmotu **Okpox F/K**. Pro zajištění správného průběhu hydratace spárovací malty je nutno zajistit dostatečnou vlhkost prostředí.

### Spotřeba

	Šířka spáry 3 mm
ca. 0,35 kg/m <sup>2</sup> u dlaždic 15 cm x 15 cm	0,30 kg/m <sup>2</sup> u dlaždic 25cm x 33 cm
ca. 0,50 kg/m <sup>2</sup> u mozaiky 10 cm x 10 cm	0,25 kg/m <sup>2</sup> u dlaždic 25cm x 50 cm
ca. 1,00 kg/m <sup>2</sup> u mozaiky 5 cm x 5 cm	0,20 kg/m <sup>2</sup> u dlaždic 60cm x 60 cm

### Čištění

Nářadí očistěte ihned po použití vodou.

### Upozornění

Uvedené údaje, zvláště návrhy na zpracování a použití našich výrobků jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Doporučujeme v každém případě provést nejprve zkušební vzorek. Vydáním tohoto technického listu ztrácení všechny dříve vydané vydání svojí platnost.

### Balení

	Číslo výrobku
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14602 weiss bílá
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14603 silbergrau stříbrně šedá
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14604 kieselgrau šedá
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14605 mittelgrau středně šedá
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14606 pergamon
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14607 sahara
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14608 antracit antracit
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14609 shadow
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14610 desert sand pouštní písek
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14611 safarí sand safarí písek
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14612 mochacino
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14613 jasmín
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14614 topas
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14615 manhattan
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14616 cremegelb krémově žlutá
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14617 rot červená
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14618 blau modrá
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14619 grunn zelená
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14620 balibraun
50 jednotek po 4 x 5kg speciální papírové sáčky	14621 hellbraun světle hnědá

## Odolnost spárovací hmoty proti chemikáliím

### **KYSELINY**

Kyselina mravenčí ≤ 3%	podmínečně odolná
Kyselina octová ≤ 2%	odolná
Kyselina octová ≤ 5%	podmínečně odolná
Kyselina mléčná ≤ 5%	podmínečně odolná
Kyselina solná ≤ 2%	podmínečně odolná
Kyselina sírová ≤ 2%	není odolná
Kyselina vinná ≤ 5%	podmínečně odolná
Kyselina citrónová ≤ 2%	odolná
Kyselina citrónová ≤ 5%	podmínečně odolná
Kyselina fosforečná ≤ 2%	odolná
Kyselina fosforečná ≤ 5%	podmínečně odolná

### **LOUHY**

Čpavek 25%	odolná
Hydroxid vápenatý ≤ 10%	odolná
Louh draselný ≤ 10%	odolná
Louh sodný ≤ 10%	odolná

### **OLEJE**

Topný olej	odolná
Hydraulický olej	odolná
Motorový olej	odolná
Jedlý olej	odolná

### **ŘEDIDLA**

Aceton	odolná
Etanol	odolná
Izopropanol	odolná
Xylol	odolná

### **Stav**

23.01.2013