



CG2 WA nach
DIN EN 13888



SPÁRA KRÁLOVSKÁ KORUNA OBKLADU

Nová generace spárovacích hmot Kiesel:
Servoperl royal a Servoperl royal schnell.

- Velmi vysoká pevnost a zatížitelnost
- Zvýšená ochrana proti tvorbě usazenin a růstu plísní a mikroorganismů
- Zvýšená odolnost proti poškození při čištění tlakovou vodou
- Díky použití kvalitního hlinitanového cementu nezanechává na povrchu obkladu stopy vápna
- Zvýšená odolnost proti běžným domácím čistícím prostředkům /např. odstraňovači vápenných usazenin/
- Servoperl efekt s účinkem odpuzujícím vodu a nečistoty
- Velmi nízké emise
- Vhodné pro šířku spár od 1 do 10 mm
- Věrné barvy, dodává se v mnoha atraktivních odstínech
- Ideální pro leštěný přírodní kámen. Servoperl royal schnell je pochozí již po 2 hodinách

TECHNICKÝ LIST

Servoperl royal

Vlastnosti a použití

Velmi pevná spárovací hmota na bázi cementu podle ČSN 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 otěruodolnost. 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 mokřích prostorách, na vytápěných potěrech nebo sádkkartonu a v místech s vysokým namáháním.

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 zaschlé, spáry v obkladu musí být čisté a rovnoměrně hluboké.

Servoperl royal smícháme s vodou na hmotu jednotného barevného tónu bez hrudek. Spáry nejprve zaplnujeme přejižděním 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. Případné zbylé nečistoty spárovací hmoty z povrchu obkladu odstraňte vlhkou houbou během 1 hodiny, v mokřím stavu neoprašujeme. Nezpracované a ztuhlé zbytky spárovací hmoty znovu nerozmíchávejte.

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

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 ztrácí všechny dříve vydané vydání svojí platnost.

Spotřeba

Šířka spáry 3 mm:

Ca. 0,30 kg/m² u mozaiky 25 cm x 33 cm

Ca. 0,25 kg/m² u dlaždic 25 cm x 50 cm

Ca. 0,20 kg/m² u dlaždic 60 cm x 60 cm

Ca. 1,00 kg/m² u mozaiky 5 cm x 5 cm

Ca. 0,50 kg/m² u mozaiky 10 cm x 10 cm

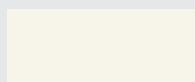
Technické údaje

Barva:	Bílá, stříbrně šedá, šedá Kiesel, středně šedá, pergamon, sahara, antracit, shadow, pouštní písek, safari 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 0,9 litru / 5 kg prášku
Doba zpracování*:	Cca 60-70 minut
Pochozí*:	Po cca 6 hodinách
Označení podle GefStoffV:	Xi - dráždivý
GISCODE:	ZP 1 - nízký podíl chromátů podle TRGS 613
EMICODE:	EC 1R ^{Plus} podle GEV
Označení podle :	skladovat v suchu, skladovatelnost 12 měsíců

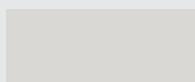
* při 20 °C a 65 % relativní vzdušné vlhkosti. Vyšší teploty tyto hodnoty odpovídajícím způsobem zkracují, nižší teploty je prodlužují.

Pro zamezení vzniku skvrn dodržujte prosím následující pokyny:

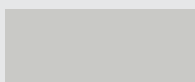
Nízké teploty prodlužují dobu potřebnou pro vytvrzení spárovací hmoty, což může vést ke změně barevného tónu. V důsledku vlhkosti z podkladu může vznikat mramorování. Jako účinný prostředek pro dodatečné opravy barevnosti zavadlých spár se v praxi osvědčilo důkladné vydrhnutí a následné omytí spár velmi 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 **Okapox F/K**. Pro zajištění správného průběhu hydratace spárovací malty je nutno zajistit dostatečnou vlhkost prostředí.



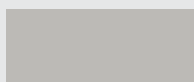
bílá



stříbrně šedá



šedá



manhattan



středně šedá



shadow



antracit



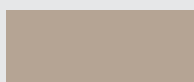
balibraun



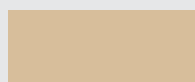
světle hnědá



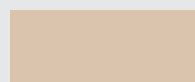
pouštní písek



mochacino



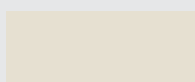
sahara



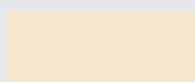
safari písek



topas



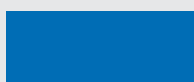
pergamon



jasmín



zelená



modrá



červená



krémově žlutá

Vlastnosti a použití

Velmi rychle schnoucí spárovací hmota na bázi cementu podle ČSN 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 otěruodolnost. Ve srovnání s běžnými spárovacími hmotami má vysokou odolnost proti chemickým čisticím prostředkům. Vynikající zpracovatelnost a rychlé tvrdnutí produktu zamezuje vymývání spár.

Spárovací hmota **Servoperl royal schnell** 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 mokrych prostorách, na vytápěných potěrech nebo sádrokartonu a v místech s vysokým namáháním. Produkt je vhodný zejména pro nenasávkavé keramické obklady, leštěné mramory, žuly a břidlice. Spárování dalších přírodních kamenů, event. spárování kontrastních odstínů k přírodnímu kameni prosím konzultujte s technikem firmy Kiesel.

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 zaschlé, spáry v obkladu musí být čisté a rovnoměrně hluboké.

Servoperl royal schnell smícháme s vodou na hmotu jednotného barevného tónu bez hrudek. Spáry nejprve zaplníme 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 odstraňte vlhkou houbou během 1 hodiny, v mokřem stavu neoprašujeme. Nezpracované a ztuhlé zbytky spárovací hmoty znovu nerozmíchávejte.

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.

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 ztrácí všechny dříve vydaná vydání svojí platnost.

Spotřeba

Šířka spáry 3 mm:

- Ca. 0,35 kg/m² u mozaiky 40 cm x 80 cm
- Ca. 0,30 kg/m² u mozaiky 60 cm x 60 cm
- Ca. 0,25 kg/m² u mozaiky 45 cm x 90 cm
- Ca. 0,20 kg/m² u mozaiky 60 cm x 120 cm
- Ca. 1,00 kg/m² u mozaiky 5 cm x 5 cm
- Ca. 0,50 kg/m² u mozaiky 10 cm x 10 cm

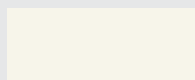
Technické údaje

Barva:	Bílá, stříbrně šedá, šedá Kiesel, středně šedá, sametově černá, pergamon, sahara, brasil, basalt, balibraun, světle hnědá, antracit
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 0,9 litru / 5 kg prášku
Doba zpracování:*	Cca 25 minut
Pochozí:*	Po cca 2 hodinách
Odolný proti dešti:*	Asi po 1 hodině
Označení podle GefStoffV:	Xi - dráždivý
GISCODE:	ZP 1 - nízký podíl chromátů podle TRGS 613
EMICODE:	EC 1R ^{Plus} podle GEV
Označení podle :	skladovat v suchu, skladovatelnost 6 měsíc

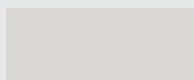
* při 20 °C a 65 % relativní vzdušné vlhkost. Vyšší teploty tyto hodnoty odpovídajícím způsobem zkracují, nižší teploty je prodlužují.

Pro zamezení vzniku skvrn dodržujte prosím následující pokyny:

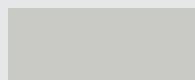
Nízké teploty prodlužují dobu potřebnou pro vytvrzení spárovací hmoty, což může vést ke změně barevného tónu. V důsledku vlhkosti z podkladu může vznikat mramorování. Jako účinný prostředek pro dodatečné opravy barevnosti zavatlých spár se v praxi osvědčilo důkladné vydrhnutí a následné omytí spár velmi 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 schnell** 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 čistěných 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 **Okapox F/K**. Pro zajištění správného průběhu hydratace spárovací malty je nutno zajistit dostatečnou vlhkost prostředí.



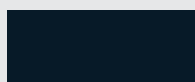
bílá



stříbrně šedá



šedá



samet. černá



balibraun



brasil



středně šedá



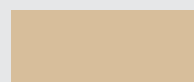
basalt



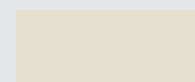
antracit



světle hnědá



sahara



pergamon

Zobrazené barevné odstíny jsou dány možnostmi tisku. Nelze vyloučit barevné odchylky skutečné hmoty od tohoto vyobrazení.



Srovnání výrobků

	Servoperl royal Servoperl royal schnell	Běžná spárovací hmota
Šířka spáry	1 - 10 mm	Do 5 mm
Oblast použití	Stěna, podlaha, v interiéru i exteriéru, v bazénech	Stěna, podlaha, v interiéru i exteriéru
Vysoká otěrová pevnost	CG 2 WA podle ČSN EN 13888	-
Zvýšená odolnost proti tvorbě usazenin a růstu mikroorganismů a plísní		-
Zvýšená odolnost proti poškození při čištění tlakovou vodou	✓	-
Pojivo	Hlinitanový cement	Portlandský cement
Neobsahuje vápenný hydrát, žádné výkvěty	✓	-
Zvýšená odolnost proti čističům na bázi kyselin	✓	-
Odpuzování vody a nečistot	✓	✓
EMICODE	EC 1R Plus	-
Vhodný pro leštěný přírodní kámen a	✓	-
Velmi vysoká krystalická vazba vody	✓	-
Teplotní odolnost	-20 °C až +100 °C	-20 °C až +80 °C
Použití na podlah. topení	✓	✓

Uvedené údaje, zvláště návrhy na zpracování a použití našich výrobků jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Z důvodu různých materiálů a pracovních podmínek, které nemůžeme ovlivnit, doporučujeme provést nejprve zkušební vzorek. Vydáním tohoto technického listu ztrácí všechny dříve vydaná vydání svoji platnost. Stav: 02/2013

Odolnost proti chemikáliím

Servoperl royal Servoperl royal schnell		
	Koncentrace	Odolnost
Kyseliny		
Kyselina mravenčí	≤ 3 %	podmínečně odolná
Kyselina octová	≤ 2 %	odolná
	≤ 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
	≤ 5 %	podmínečně odolná
Kyselina fosforečná	≤ 2 %	odolná
	≤ 5 %	podmínečně odolná
Louhy		
Čpavek	≤ 25 %	odolná
Hydroxid vápenatý	≤ 10 %	odolná
Louh draselný	≤ 10 %	odolná
Louh sodný	≤ 10 %	odolná
Oleje		
Topný olej, hydraulický olej, motorový olej, jedlý olej		odolná
Rozpouštědla		
Aceton, etanol, izopropanol, xylo		odolná