

PŘEDNOSTI DETAILU

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 čistidlům 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	✓	✓

ODOLNOST PROTI CHEMIKÁLIÍM

	Koncentrace	Odolnost
Kyseliny		
Kyselina mravenčí	≤ 3 %	podmínečně odolná
	≤ 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
	≤ 2 %	odolná
Kyselina citrónová	≤ 5 %	podmínečně odolná
	≤ 2 %	odolná
Kyselina fosforečná	≤ 5 %	podmínečně odolná

	Koncentrace	Odolnost
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, xylol		odolná

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.

SPÁRA KRÁLOVSKÁ KORUNA OBKLADU

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



**Kiesel**
...klebt am Bau®
...lepidla na stavbu



KIESEL, s.r.o.
Chodovská 228/3, 141 00 Praha 4-Michle
Česká republika
Tel. +420 272 019 341-3 · Fax +420 272 019 344
www.kiesel.cz · info@kiesel.cz

Auflage 08/2017

**Kiesel**
...klebt am Bau®
...lepidla na stavbu

PŘEDSTAVUJEME UNIKÁTNÍ INOVACI SPÁR ROYAL

- 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



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 zavádějí spár se v praxi osvědčilo důkladné vydrhnutí a následné omytí spár velmi zředěným kyselinovým čistícím prostředkem. Spáry je třeba nejprve navlhčit. Při práci na stěnách postupujeme odshora dolů, přičemž dbáme na to, aby na podlaže nevnikaly louže. Servoperl royal / Servoperl royal schnell je výrobek na bázi cementu a jako takový není zcela odolný proti agresivním čistícím prostředkům a vodě s vysokým obsahem chlóru. Při práci s čistícími prostředky s obsahem kyselin je nutno dodržovat pokyny výrobce čistícího 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.

Servoperl royal

TECHNICKÝ LIST

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 ořetruodolnost. Ve srovnání s běžnými spárovacími hmotami má vysokou odolnost proti chemickým čistícím prostředkům. Vynikající zpracovatelnost a rychlé tvrdnutí produktu zamezuje 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 sádkokartonu 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 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. Případné zbylé nečistoty spárovací hmoty z povrchu obkladu odstraňte vlhkou houbou během 1 hodiny, V mokřém 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 vydaná vydání svůj 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, shadow, antracit, káva, pouštní písek, safari písek, mochacino, jasmín, topas, manhattan, krémově žlutá, červená, modrá, zelená, balibraun a světle hnědá, sahara, pergamon
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 zpracován*	Cca 60–70 minut
Pochozí*	Po cca 6 hodinách
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 vlhkost. Vyšší teploty tyto hodnoty odpovídajícím způsobem zkracují, nižší teploty je prodlužují.	

bílá	stříbrně šedá	šedá Kiesel	manhattan
14602	14603	14604	14615
středně šedá	shadow	antracit	káva
14605	14609	14608	14623
balibraun	světle hnědá	mochacino	pouštní písek
14620	14621	14612	14610
sahara	safari písek	topas	pergamon
14607	14611	14614	14606
jasmín	zelená	modrá	červená
14613	14619	14618	14617

krémově žlutá
14616

Servoperl royal schnell

TECHNICKÝ LIST

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 ořetruodolnost. Ve srovnání s běžnými spárovacími hmotami má vysokou odolnost proti chemickým čistícím prostředkům. Vynikající zpracovatelnost a rychlé tvrdnutí produktu zamezuje vymývání spár.

Spárovací hmota Servoperl royal schnell e 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 sádkokartonu a v místech s vysokým namáháním. Produkt je vhodný zejména pro nenásákové 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 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. Případné zbylé nečistoty spárovací hmoty z povrchu obkladu odstraňte vlhkou houbou během 1 hodiny, V mokřém 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 vydaná vydání svůj platnost.

Spotřeba	
Šířka spáry 3 mm: Ca. 0,35 kg/m ² u mozaiky 40 cm x 80 cm Ca. 0,30 kg/m ² u mozaiky 60 cm x 60 cm Ca. 0,25 kg/m ² u mozaiky 45 cm x 90 cm Ca. 0,20 kg/m ² u mozaiky 60 cm x 120 cm Ca. 1,00 kg/m ² u mozaiky 5 cm x 5 cm Ca. 0,50 kg/m ² 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, kamenná šed, jura
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 zpracován*	Cca 25 minut
Pochozí*	Po cca 2 hodinách
Odolný proti dešti*	Asi po 1 hodině
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 vlhkost. Vyšší teploty tyto hodnoty odpovídajícím způsobem zkracují, nižší teploty je prodlužují.	

bílá	stříbrně šedá	šedá Kiesel	kamenná šed
14401	14402	14403	14413
středně šedá	basalt	antracit	samet. černá
14404	14411	14412	14405
balibraun	brasil	světle hnědá	sahara
14410	14409	14408	14407
pergamon	jura		
14406	14414		

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