

PCI[®]

Tajemství míchání

Pomůcka nejen pro profesionální podlaháře



BASF

The Chemical Company

Základní informace pro vhodnou kombinaci materiálu a míchací techniky

Jednou z nejčastějších příčin reklamací u sypkých a 2-komponentních materiálů bývá špatné promíchání směsi přímo na zakázkách.

Správné promíchání směsi na stavbě je však stejně důležité jako při její výrobě. Jedná se o následující **materiály pro podlaháře:**

- Samonivelační stěrky
- Správkové hmoty
- Potěry
- Malty
- 2-komponentní směsi (lepidla, penetrace)

Pro míchání těchto materiálů je důležité správné nářadí:

- míchadlo, míchací nádoby a míchací metly

Následující řádky by měly být návodem ke správnému kombinování výše uvedených materiálů a míchací techniky. Tajemství snadného a správného míchání je ukryto v kombinaci správného míchacího nástavce a míchacího nástroje. Na trhu je nabízeno velké množství variant míchadel a příslušenství. Jen velmi málo z nich však splňuje požadavky profesionálního zpracovatele.

Jako příklad z mnoha možností uvedeme jen několik těch nejčastějších.

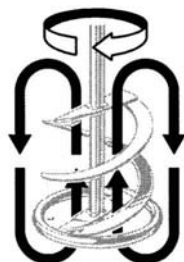


◀ Při míchání velkého množství materiálu s vyšší hustotou (např. správkové hmoty) je nutné použít míchadla s odpovídajícím výkonem (dle hustoty 1200 až 1600 W)



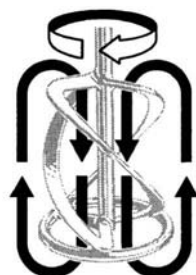
◀ U menšího množství materiálu s vysokým množstvím záměsové vody (např. samonivelační stěrky) je možné použít míchadlo s nižším výkonem (nejméně 1000 W)

Spirálová míchací metla se dvěma rameny HS2 – pravotočivá



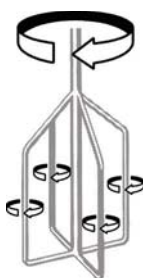
Hodí se především k míchání materiálů s vysokou viskozitou jako např. samonivelační stěrky, malty, správkové hmoty, lepidla, epoxidové materiály plněné pískem apod.

Spirálová míchací metla na maltové směsi se třemi rameny HS3 R – pravotočivá



Hodí se na hotové malty, potěry, beton, samonivelační stěrky.

Klecová míchací metla CS



Hodí se na potěry, samonivelační stěrky a lepidla. Do materiálu nevmíchává vzduchové bubliny.

Tyto míchací nástavce se používají na nízkotáčkových míchadlech, která se velmi dobře hodí na míchání balení do 25 kg suché směsi. Požadavek na jejich výkon určuje především viskozita míchaných materiálů a pohybuje se od 1000 do 1600 Wattů.

Doporučujeme nepoužívat vysokorychlostní vrtačky, protože dochází k jejich přetěžování a následnému „spálení“!

Příprava míchání, základní pravidla

Práškové směsi: samonivelační stěrky, malty, potěry, správkové hmoty apod.:

- Materiál a voda se musí skladovat v chladu.
- Je nutné zabránit přímému slunečnímu svitu.
- Voda a míchací nářadí musí být čisté.
- Každou směs míchat odpovídajícím vybavením (výkon, nástavec/typ směsi).



Typická nádoba pro míchání 25 kg balení sypkých směsí.



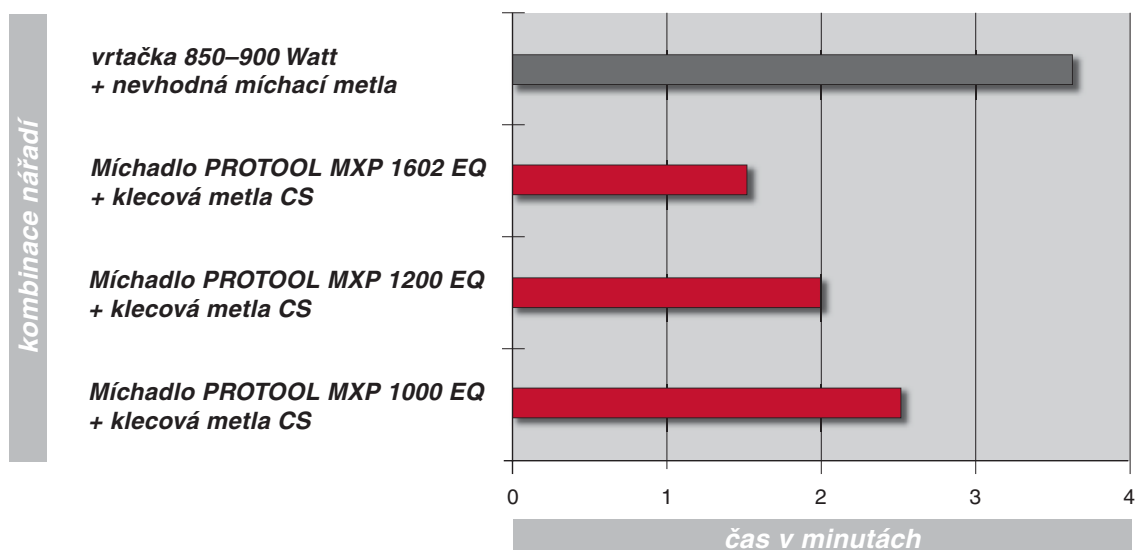
Pro přidání správného množství vody je nutná kvalitní odměrná nádoba.

Tekuté směsi: 2-komponentní materiály, akrylátové, epoxidové a polyuretanové pryskyřice, materiály s vysokou viskozitou

- je nutné dbát na přesné záměsové hodnoty (platí u 2-komponentních materiálů)
- komponenty se musí smíchat beze zbytku
- při míchání je nutné dodržet počet otáček udávaných výrobcem materiálu
- používají se pouze vhodné míchací metly









ČASOVÉ ÚSPORY

Přibližný čas míchání při použití správného míchacího vybavení



Použitím vhodné kombinace míchacího vybavení je možné ušetřit až 60 minut času na míchání 1 tuny materiálu (1 balení 25 kg).

Kombinace – produkty PCI/míchací technika PROTOOL

		Množství záměsové vody /bal.		MXP 1000 EQ		MXP 1200 EQ		MXP 1200 EQ		MXP 1602 EQ		MXP 1602 EQ	
				HS2 nebo CS		HS2 nebo CS		HS3R		HS2 nebo CS		HS3R	
Samonivelační stěrky													
	Objektová stěrka OSP 31	6,5 ltr./25 kg	☹️	☺️	☺️	☹️	☹️	☺️	☺️	☺️	☺️	☺️	☹️
	Univerzální stěrka USP 32	6,5 ltr./25 kg	☹️	☹️	☺️	☹️	☹️	☺️	☺️	☺️	☺️	☺️	☹️
	Rychlostěrka SSP 33	6–6,25 ltr./25 kg	☹️	☹️	☺️	☺️	☹️	☺️	☺️	☺️	☺️	☺️	☹️
	Stěrka pro dřevěné podklady HSP 34	5,5–5,75 ltr./25 kg	☹️	☹️	☺️	☺️	☹️	☺️	☺️	☺️	☺️	☺️	☹️
	Kalciosulfátová stěrka CSP 43	6,25–7 ltr./25 kg	☹️	☹️	☺️	☺️	☹️	☺️	☺️	☺️	☺️	☺️	☹️
Lité potěry													
	Litý potěr FES 37	2,6–2,8 ltr./25 kg	☹️	☹️	☺️	☺️	☹️	☺️	☺️	☺️	☺️	☺️	☹️
Hotové malty													
	Rychlopotěrová malta SES 36	2 ltr./25 kg	☹️	☹️	☺️	☺️	☹️	☺️	☺️	☺️	☺️	☺️	☺️
Správkové hmoty													
	Pevná stěrka – lehčená STL 39	6,1 ltr./20 kg	☹️	☹️	☺️	☺️	☹️	☺️	☺️	☺️	☺️	☺️	☹️

velmi vhodné ☺️

možno použít na menší množství ☹️

nehodí se ☹️

Sanační technika pro podlaháře

SPRÁVNÁ PŘÍPRAVA PODKLADU

Předpokladem pro dlouhodobou kvalitu povrchové vrstvy je pevný a dobrý podklad. **Než aplikujete podlahové hmoty a položíte krytinu, je nutné odstranit staré vrstvy a zarovnat větší nerovnosti.**

Prvním krokem je posouzení kvality povrchu za pomoci standardních zkoušek podkladových materiálů:

- pevnost podkladu
- tvrdost podkladu
- stabilita podkladu
- savost podkladu

Podle zjištěných výsledků se provede příprava povrchů:

- odstranění nátěrů
- odstranění lepidel
- obroušení zvětralých povrchů až na pevný podklad
- odstranění velkých nerovností

Pro přípravu povrchů existuje více alternativ: povrchovou vrstvu je možné oškrábat nebo otlouci pneumatickým kladivem. Ruční práce však stojí mnoho sil a času a po otlučení zase zůstane nerovná plocha. Nátěry a lepidla lze také odstranit pískováním nebo chemickou cestou, jenomže k tomu jsou nutné náročné přípravy a ochranná opatření. Kromě toho při těchto procesech ohrožujeme životní prostředí a musíme vynaložit značné prostředky na likvidaci odpadů. Proto jako nejlepší alternativu sledujeme přípravu povrchů za pomoci sanačních brusek a frézek.

V případě požadavků na výše uvedené odstranění starých vrstev a nerovností se obraťte přímo na odborné poradce společnosti BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. nebo na odborné poradce společnosti Tooltechnic Systems – značka PROTOOL.

Pro stručný přehled uvádíme příklad nevhodně připraveného podkladu a následků a práci se sanační frézkou na větší plochy PROTOOL RGP 150-15 E, kterou lze odstranit i lepidlé nečistoty např. asfalt, disperzní lepidla apod.



Při nevhodné přípravě podkladů dochází k velmi častým reklamacím, které vyžadují vysoké finanční a časové náklady



Ukázka vhodné úpravy starého podkladu za pomoci sanační frézky RGP 150-15 E

To nejlepší řešení pro Vás od PCI

Technologie společnosti BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. vám nabízí jedinečný systém pro přípravu všech podkladů a lepení podlahových krytin. Vývoje systému a produktů vychází ze zkušeností padesátileté výroby a vývoje stavební chemie. Systém obsahuje přes čtyřicet produktů, které jsou pro lepší přehlednost rozlišeny číselnými kódy a barevností obalů. Každá z kategorií produktů má specifické vlastnosti, které tento systém výrazně odlišují od podobných produktů nabízených na tuzemském trhu.

- Probarvené penetrace se sníženým rozstříkem a nadstandardní vydatností.
- Samonivelační stěrky s až 40 minutovým rozlivem a vynikající slévatelností, které si v míchací nádobě „nesedají“ ani 30 minut po namíchání.
- Systém lepidel pro všechny typy podlahových krytin. Disperzní lepidla jsou parfémovaná, mají velmi nízkou spotřebu a vynikají vysokou lepivostí. Parketová lepidla mají ty nejlepší vlastnosti pro lepení všech typů a formátů dřevěných a laminátových podlah.
- Většina produktů neobsahuje škodlivé látky.
- Vyvážený systém doplňkových materiálů špičkové kvality.

**BASF Stavební hmoty
Česká republika s.r.o.**
K Májovu 1244
537 01 Chrudim
tel.: +420 469 607 111
fax: +420 469 607 112
e-mail: info@basf-sh.cz
http://www.basf-sh.cz

**Obchodní a odborné
poradenství**
Východní Čechy, Morava
+420 724 532 473
Střední a Severní Čechy
+420 724 212 449
Západní a Jižní Čechy
+420 724 916 820

softflooring@basf-sh.cz

**Servis a poradenství
na stavbách**
Morava +420 724 965 589
Čechy +420 724 940 257

Zákaznický servis
(příjem objednávek)
tel.: +420 469 607 160
fax: +420 469 607 161
objednavky@basf-sh.cz

BASF je největší chemickou společností na světě. Výrobní škála sahá od chemikálií, plastů, přes příslušenství, zemědělské výrobky a čisté chemikálie až po ropu a zemní plyn. Jako spolehlivý partner pro takřka veškerý průmysl představují vysoce kvalitní výrobky a inteligentní komplexní řešení koncernu BASF účinnou pomoc pro snahu zákazníků být úspěšnější. BASF vyvíjí nové technologie a využívá je k otevření dalších nových možností trhu. Vzájemnou kombinací společenské odpovědnosti, ochrany životního prostředí a hospodářského úspěchu přispívá k tvorbě lepší budoucnosti. V roce 2006 měla společnost BASF přibližně 95 000 zaměstnanců při ročním objemu obchodu ve výši 52 miliard euro.

 **BASF**
The Chemical Company