

Váš dům s novou tváří



System pro pokládku cihlových dlažeb Klinker Centrum s. r. o.

Vodopropustné

TDM



**PFM
PFF**



NVL 300



Vodonepropustné

Pokládka

**PFM-94
PFN
PFH**



Spáry

Proč speciální malty quick-mix?

- jednoduchá aplikace
- dlouhá životnost
- neznečišťují dlažbu tak jako ostatní malty
- zabraňují výluhům a výkvětům






Cihlová dlažba Klinker Rot-nuancier



NVL 300

Malta pro pokládku a spárování kamenných a cihelných dlažeb v jednom i následném pracovním kroku.

kolekce barev

| | |
|---|------------|
|  | šedá |
|  | černá |
|  | bíloběžová |

Malta pro pokládku a spárování do silného maltového lože o min. tloušťce vrstvy 20 mm.

- **zrnitost:** 0–4 mm
- **pevnost v tlaku:** min. 10 N/mm²
- **množství záměsové vody:** 4,9 l/30 kg
- **vydatnost:** 19,5 l/30 kg
- **spotřeba:** cca 15 kg/m²/10 mm tloušťky vrstvy
- **balení:** 30 kg
- **obsahuje trasové přísady**

Oblasti použití:

- pro exteriér i interiér, pro podlahy, terasy, schodištové stupně, ploty, podesty, parapety a obklady stěn, pro jednokrokové lepení a spárování ploch

Co je to Trass?

Trass je název sopečného tufu. Tuf (z italského tufo, latinsky tofus) je druh horniny ze sopečného popelu, vyvrženého během sopečné erupce a postupem času konsolidovaného do jednolitě hmoty. Z této horniny se velmi jemným rozemláním tvoří použitelná přísada – Trass. Trass není samostatně tuhnoucím pojivem. Je využíván jako přísada, která příznivě ovlivňuje vlastnosti pojiv v maltových směsích. Maltové směsi s přidávkou Trassu dostávají vyšší difuzní otevření, což příznivě pomáhá regulovat vlhkost, mají vysokou odolnost vůči klimatickým podmínkám, Trass příznivě reguluje nárůsty pevnosti, zajišťuje dobrou zpracovatelnost maltových směsí, nedochází k “ušpinění” zpracovávaných stavebních prvků (např. přírodního kamene), aj.

TECHNICKÝ POSTUP



Malta pro pokládku
a následné spárování
dlažeb NVL 300

4,9 l/
30 kg

Krok 1

NVL 300 - Jedná se o minerální směs s obsahem trasových přísad eliminující tvorbu vápenných výkvětů.



Krok 2

Dlažbu pokládáme do silného maltového lože. Minimální tloušťka vrstvy činí 20 mm.



Krok 3

Do naneseného lože pokládáme jednotlivé části dlažby. Celou plochu srovnáme pomocí láte do vodováhy, nebo do požadovaného spádu.



Krok 4

Pokládku provádíme tak, že vtlačujeme kamery do maltového lože s tím, že spáry jsou zcela vyplněny. Po zavaznutí malty odřízneme zednickou ličicí a použijeme při další pokládce.

Znázorněná technologie je technologií jednokrokovou, spárování lze rovněž provádět dodatečně stejným materiálem.

Pro dokonalé očištění a odstranění případných zbytků cementového závoje po uplynutí doby potřebné pro vytvrzení očištěte celou plochu pomocí odstraňovače cementového šlemu quick-mix **ZSE**. Docílíte tím tzv. rozsvícení kamenné dlažby. Před čištěním doporučujeme provedení zkoušky čističe na zbytku kamene pro ověření možnosti použití. Čističe nejsou vhodné na kámen s vyšším obsahem sloučenin vápna (mramor atd...).



Krok 5

Po patřičném zaschnutí malty plochu zameteme koštětem.



PFM 94

Směs pro spárování cihelných dlažeb a kamene „suchou“ celoplošnou metodou, s tuhnutím a uzavřením spáry až po následném zakropení vodou.

kolekce barev

šedá

Malta k suchému spárování dlažby

Minerální maltová směs vyznačující se velmi jednoduchou a snadnou zpracovatelností.

Vodonepropustná.

- **zrnitost:** 0–1 mm
- **pevnost v tlaku min.:** 10 N/mm²
- **spotřeba:** 5–25 kg/m² podle hloubky, šířky spár a formátu kamene
- **vytvrnutí směsi:** až po následném pokropení vodou
- **hloubka spáry:** min. 15 mm
- **balení:** 25 kg

Oblasti použití:

- pro exteriér, vhodná na zóny, zázemí parkovišť, vjezdy do garáží a chodníky
- lze ji použít při pokládání do maltového lože a při usazování obrubníku
- pro plochy s lehkým zatížením

TECHNICKÝ POSTUP

Při spárování v letních měsících provádějte vždy v ranních hodinách, když je ještě dlažba vychladlá. Zamezíte tak při míšení příliš rychlému vyschnutí a přischnutí malty k podkladu, kterou budete následně obtížně odstraňovat.



Krok 1*
Dlažbu pokládáme do malty **NVL 300**. Lepíme pomocí materiálu **RKS** a **F-DBK**.



Žádná záměšová voda. Pouze suchý materiál na suchý povrch.

Krok 2
Ke spárování kamenných a cihelných dlažeb nabízí quick-mix ojedinělé know-how.



Krok 3
Materiál v suchém stavu volně nasypane na suchou položenou dlažbu.



Krok 4
Volně rozsypaný materiál rovnoměrně vpravíme do spár, které musí být zcela vyplněny pomocí gumové stěrky.

* Fotografie jsou pořizovány v ateliéru jen pro účel ukázky provádění spárování. Pískové lože neodpovídá technologickému postupu pro pokládku a lepení dlažby.



Krok 5
Přebytečné množství spárovací hmoty v suchém stavu odebereme.



Krok 6
Rozhodujícím pracovním krokem je prvotní dokonalé provlhčení spárovací hmoty. Provedeme ho s dostatečným množstvím vodní mlhy (rozprašovačem), současně splachujeme přebytečnou směs z dlažby, a dbáme, aby proud vody nepoškodil tvar spáry. Je nutno dodat takové množství vody, aby spára byla provlhčena v celé své hloubce.



Krok 7
Cca po 12–15ti minutách v závislosti na teplotě a nasákavosti se voda vsákne, a povrch spár začne tuhnout. Počkáme na okamžik, kdy jsou spáry na povrchu dostatečně zatuhlé – nemazlavé.



Krok 8
Po tomto prvotním zatuhnutí spár zesílíme proud vody. Každou dlaždicí/kámen nyní dokonale omyjeme až k hraně spáry, abychom vytvořili čistý přechod mezi dlažbou a spárou.

Pro dokonalé očištění a odstranění případných zbytků cementového závoje po uplynutí doby potřebné pro vytvrzení očištěte celou plochu pomocí odstraňovače cementového šlemu quick-mix ZSE. Docílíte tím tzv. rozsvícení kamenné dlažby. Před čištěním doporučujeme provedení zkoušky čističe na zbytku kamene pro ověření možnosti použití. Čističe nejsou vhodné na kámen s vyšším obsahem sloučenin vápna (mramor atd...).

Posledním krokem spárování je dokonalé omytí celé dlažby, které se provádí nejdříve po 8 hodinách proudem vody a pokud je třeba, tak i s použitím např. rýžového kartáče. Na plochách, které nejsou do spádu se může po zaschnutí objevit bílý závoj. Jedná se pouze o prachové zbytky plniva ze spárovací hmoty, které se odstraní opakovaným mytím. Po omytí odsajte loužičky houbou. Louže vody obsahují cement, který napomáhá vzniku nevzhledných map a cementových závojų. V případě, že druhý den od realizace zjistíme nedostatky vyspárování (opominutá místa apod.), je možné tato místa do 24 hodin lokálně opravit stejným postupem. Pro ještě dokonalejší tzv. rozsvícení dlažby je možné po 28 dnech aplikovat výrobek quick-mix ZSE (viz. str.23).



Cihlová dlažba Klinker Röben Altona blau-braun



PFN

Hmota obsahující trasové přísady pro celoplošné spárování kamenné, cihelné dlažby a kamenných desek. Jednoduše a racionálně zpracovatelná hmota v kombinaci s jednoduchou technologií čištění.

kolekce barev

šedá

Malta k celoplošnému spárování dlažby

Minerální lehce zpracovatelná spárovací malta na plochy kamenných, cihelných dlažeb a kamenných desek.

Vodonepropustná hmota.

- **zrnitost:** 0–1,25 mm
- **pevnost v tlaku:** min. 25 N/mm²
- **vydatnost:** 16 l/25 kg
- **spotřeba:** 5,5–17,5 kg/m² podle hloubky, šířky spáry a formátu kamene
- **doporučené spáry:** 5–25 mm šířky
min. 30 mm hloubky
- **balení:** 25 kg
- **obsahuje trasové přísady**

Vlastnosti:

- jednokomponentní, vodonepropustná hmota
- má velmi dobrou přídržnost na styčných plochách a kamenných dlažbách
- vysoká odolnost proti působení posypových solí a mrazu
- hmota lehce zatéká do spár a je lehce zpracovatelná

Oblasti použití:

- pro spárování nově provedených i stávajících ploch z přírodního, nebo umělého kamene
- pro dekorativní dotváření ploch na terasách a prostranstvích, kde nedochází k intenzivnímu znečištění ploch provozem
- pro plochy s lehkým a středně těžkým zatížením

TECHNICKÝ POSTUP



Krok 1

Dlažbu pokládáme do malty **NVL 300**. Lepíme pomocí materiálu **RKS a F-DBK**.



Krok 2

Plochu zbavte všech nečistot a usazenin. Rovněž dbejte na to, aby jste odstranili veškeré nečistoty ze spar v jejich celé šířce i hloubce.



Krok 3

Očištěný povrch dokonale navlhčete tak, aby byla celá plocha vydatně mokrá a tím i odplavený poslední zbytky nečistot. Na takto připravené ploše se již poté vyvarujte zbytečnému chození. Tím zamezíte zbytečnému zanášení nečistot na plochu. Ideální způsob jak plochu navlhčit je soustředěný proud vody z hadice.



Krok 4

Z navlhčeného podkladu nechejte zbývající vodu volně odtéct, nebo ji nechejte vsáknout do podloží. Popřípadě přebytečnou vodu vymeťte ven ze spar.



Krok 5

Podklad připravený pro aplikaci spárovací malty **PFN**. Doporučený min. rozměr hloubky spar pro lehké zatížení je 30 mm, při spárování ploch se středním zatížením je min. doporučená hloubka 40 mm. Spárovací malta je aplikovatelná ve sparách v rozmezí šířek od 5 do 25 mm.



Krok 6

Pro přípravu směsi volte vždy plastovou nádobu u níž bude převažovat výška nad šířkou. Tento detail je nezbytný proto, aby při přípravě směsi nedocházelo k nadměrnému vmíchávání vzduchu do směsi. Obsah balení smíchejte s čistou pitnou vodou v poměru 5,5/25 kg.



Krok 7

Směs smíchejte s vodou pomocí nízkootáčkového mísidla. Hmotu mícháme do stavu pastovité konzistence po dobu cca 3 minut. Čerstvě namíchaná hmota je okamžitě připravena k aplikaci. Není nutná žádná doba odležení připraveného materiálu.



Krok 8

Hmotu nanášíte celoplošně na podklad pomocí nanášecího hladítka opatřeného tuhou gumou, nebo gumové stěrky s násadou.



Krok 9

Hmotu rovnoměrně rozprostřete všemi směry v ploše tak, aby se dostala do všech spar a zatekla do jejich plně hloubky bez tvorby dutin.



Krok 10

Nanesenou hmotu nechejte na povrchu zavadnout. Doba zavadnutí je závislá na stupni nasákavosti podloží, a na klimatických podmínkách. Poté přistupte k prvotnímu čištění plochy.



Krok 11

K prvnímu čištění plochy přistupte po cca 1–3 hod. od aplikace. Časový údaj nelze blíže konkretizovat, neboť je ovlivňován velkou řadou faktorů (teplota, vlhkost a další). Hrubé čištění provádějte pomocí hrubého koštěte a soustředěného proudu vody. První hrubé čištění neprovádějte tlakovou vodou. Čištění provádějte šetrně k plochám spar.



Krok 12

Po následujících dalších 30–90 minutách přistupte k druhému finálnímu čištění plochy. Čištění provádějte vydatným množstvím proudem čisté vody. Plochu čistěte tak, aby znečištěná voda mohla bezproblémů odtékat pryč z dosahu spárovaných míst.



Krok 13

Po takovém to očištění dojde ke 100 % prokreslení povrchu kamene bez jakýchkoli známek povrchového znečištění. Vlastní zaspárovaná plocha je pochozí po cca 3 hod. Celkové protvrdnutí malty nastane po cca 7 dnech. Poté již hmota vykazuje pevnost cca 25 N/mm².

Krok 14

Pro dokonalé očištění a odstranění případných zbytků cementového závoje po uplynutí doby potřebné pro vytvrzení očistěte celou plochu pomocí odstraňovače cementového šlemu quick-mix **ZSE**. Docílíte tím tzv. rozsvícení kamenné dlažby. Před čištěním doporučujeme provedení zkoušky čističe na zbytku kamene pro ověření možnosti použití. Čističe nejsou vhodné na kámen s vyšším obsahem sloučenin vápna (mramor atd...).





PFM

**Malta ke spárování dlažby
s epoxidovým tvrdidlem,
vodopropustná.**

kolekce barev



písková

basalt (mák)

Dvosložková spárovací hmota pro spárování kamenných a cihelných dlažeb, vyznačující se extrémní odolností proti mechanickému namáhání.

- **pevnost v tlaku:** min. 20 N/mm² po 7 dnech
- **spotřeba:** 3,8–16 kg/m² v závislosti na velikosti spár
- **doba zpracování:** cca 25 minut
- **balení:** 22 kg

Oblasti použití:

- pro exteriér i interiér, spárování kamenných a cihelných dlažeb v parcích, pěších zónách, náměstích, terasách, balkonech, zahradách, dvorech a chodnících
- pro plochy se středně těžkým zatížením



Cihlová dlažba Rot

TECHNICKÝ POSTUP



Krok 1*
Dlažbu pokládáme do malty **NVL 300**. Lepíme pomocí materiálu **RKS** a **F-DBK**.



Krok 2*
Pokládané prvky dlažby klademe dle předem rozvrženého vzoru a dodržujeme stejné spáry.



Krok 3
Položenou dlažbu nutno v dílčích plochách srovnat pomocí latě.



Krok 4
Jako poslední kontrola před spárováním je ověření rovinnosti pomocí vodováhy, nebo požadovaného spádu.



Krok 5
Spárování dlažeb provedeme materiálem **quick-mix** spárovací malta na dlažbu **PFM** vodopropustná.



Celý obsah do celého obsahu kbelíku.

Krok 6
Jedná se o dvousložkovou speciální maltu. Nejprve smícháme sypké množství materiálu s epoxidovým tvrdidlem.

* Fotografie jsou pořizovány v ateliéru jen pro účel ukázky provádění spárování. Pískové lože neodpovídá technologickému postupu pro pokládku a lepení dlažby.



10 % čisté vody a opět důkladně promíchat.

Krok 7

Poté do směsi přidáme 10 % váhového množství čisté vody (2,2 litru na 22 kg balení).



Míchejte nízkootáčkovým mísidlem

Krok 8

Opět důkladně promícháme.



Krok 9

Připravená hmota musí být před zapracováním do plochy roztékavě kašovitě konzistence.



Krok 10

Před vlastní aplikací dokonale navlhčíme celou plochu čistou vodou.



Krok 11

Na navlhčenou plochu naneseme připravený materiál.



Krok 12

Nanesený materiál rozprostřeme do plochy a do spár pomocí gumové stěrky.



Krok 13
Dbáme na to, aby malta byla důkladně zapracována do všech spár v celém průřezu.



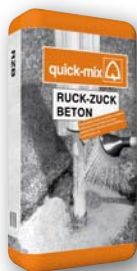
Krok 14
Při stanovení množství potřebného pro spotřebu na danou plochu musíme být přesní, neboť jakékoli zbytky již nejsou dále použitelné.



Krok 15
Po cca 20 minutách po aplikaci plochu ometeme vhodně hrubým koštětem. Tím odstraníme volně přebývající zbytky spárovací malty a utvoříme zároveň konečnou podobu spár.



Cihlová dlažba Klinker Altona blau-braun



RZB rychletuhnoucí zásykový kotevní beton

Okamžitě zpracovatelná hmota bez nutnosti prvotního smíchání s vodou. Po zasypání RZB například okolo sloupku stačí materiál dostatečně zakropit konví s vodou. Zvláště vhodné pro hobby použití.

- **zrnitost:** 0–8 mm
- **doba zpracování:** cca 5 minut
- **doporučené množství vody k zakropení:** vždy po 15 cm vrstvy:
3–3,5 l/25 kg
- **vydatnost:** cca 13 l hotové směsi z 25 kg suché směsi
- **vždy po každých 15 cm zasypání nutno zakropit**
- **balení:** 25 kg

Oblasti použití:

- pro rychlé kotvení sloupů oplocení, nejrůznějších držáků, sušáků prádla a podobného všeobecného použití



**SNADNÁ PRÁCE,
JEDNODUCHÝ POSTUP**
„vykopat, zasypat, zakropit, hotovo“

TECHNICKÝ POSTUP



Krok 1

Pro uložení kotvy vyhloubíme jámu (otvor) dostatečně hlubokou a velkou. Takto vyhloubenou jámu dostatečně předem provlhčíme (nesmí v ní stát voda).



Krok 3

První vrstva RZB se opět důkladně provlhčí vodou v celé svojí hloubce.



Krok 2

Do připravené jámy nasypeme první vrstvu suché směsi RZB asi 15 cm vysokou.



Krok 4

Provlhčená hmota RZB se ihned po provlhčení promíchá rýčem (lopatou), aby došlo k rovnoměrnému promíchání přidané vody.

Tyto kroky postupně opakujeme ve stejném pořadí až do chvíle, kdy je v jámě dosaženo vhodné výšky směsi RZB pro osazení kotvy. Tuto výšku kontrolujeme průběžně měřením. Kotvu musíme osadit do čerstvé betonové směsi ještě před jejím vytvrzením (cca do 5–10 minut od smíchání s vodou). Po osazení kotvy je potřeba zajistit její stabilitu vhodným způsobem, např. podepřením.



Krok 5

Následnými kroky se zbytek jámy vyplní směsí RZB se stejným postupem smíchání s vodou až po požadovanou úroveň.



Krok 6

Tímto způsobem lze velmi rychle a jednoduše kotvit různé konstrukce plotů, držáků, sušáků, houpaček, konstrukce různých zahradních staveb nebo podpůrné konstrukce dle potřeby.

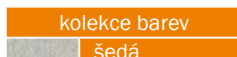
Další malty pro lepení a spárování kamenných a cihelných dlažeb:

TDM

vodopropustná cementová malta pro venkovní pokládku dlažby i z přírodního kamene a cihel
Hmoty obsahuje trasové přísady.



- **zrnitost:** 1,5–4 mm
- **pevnost v tlaku min.:** 16 N/mm²
- **vodopropustnost:** > 1 000 l/m²/hod.
- **spotřeba:** cca 16 kg/m² při 1 cm vrstvě
- **balení:** 40 kg

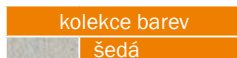


PFH

vodonepropustná spárovací malta pro spárování dlažby, pro vysoké provozní zatížení



- **pevnost v tlaku:** min 30 N/mm²
- **zrnitost:** 0–0,5 mm
- **pro šířku spáry:** 5–25 mm
- **minimální hloubka spáry:** 30 mm pro plochy bez pojezdu
40 mm pro plochy zatížitelné pojezdem
- **odolná vůči posypovým solím**

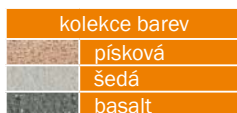


PFF

vodopropustná spárovací malta pro spárování dlažby s ECT technologií
ECT - Easy Clean Technology



- **pevnost v tlaku:** min 8 N/mm² po 7 dnech
- **zrnitost:** 0–0,8 mm
- **minimální šířka spáry:** 3 mm
- **minimální hloubka spáry:** 30 mm
- **pochozí:** cca po 24 hod.
- **plně zatížitelná:** cca po 7 dnech



PUR Binder

jednosložkové, bezředidlové pojivo pro tvoření dekorativních ploch z kamenů, štěrků a písků



- **čas pro zpracování:** cca 75 minut
- **pochozí:** po cca 8 hodinách
- **zatížitelné:** po cca 2 dnech.
- **pevnost v tlaku:** dle velikosti zrna a množství pojiva (do cca 12–16N/mm²)



Cihlová dlažba Siena Soft tmavá

Další systémové materiály quick-mix:

MF 911 schnell

flexibilní rychletuhnoucí spárovací malta

Na světlý přírodní mramor a kámen pro rozmezí spár v šířkách od 3–8 mm.



- **zrnitost:** 0–0,6 mm
- **plně zatížitelná:** po 24 hodinách
- **množství záměsové vody:** 1,2–1,4 l/5 kg
- **pochozí:** po 2 hodinách
- **hmota vhodná:** pro plochy s podlahovým vytápěním
- **doba zpracování:** 40 min.
- **spotřeba:** 0,4–0,7 kg/m² závislá na velikosti spár
- **balení:** 5 kg

| kolekce barev | |
|---------------|--------|
| | šedá |
| | bílá |
| | běžová |

MK-900

flexibilní lepicí malta pro lepení mramoru



- **zrnitost:** 0–0,6 mm
- **množství záměsové vody:** 6 l/25 kg
- **pochozí a přepracovatelná:** po 24 hodinách
- **spotřeba:** 1,2 kg/m² při síle vrstvy 1 mm
- **obvyklá spotřeba:** v rozmezí 1,3–3,4 kg/m² (v závislosti na velikosti zubu nanášecí stěrky)
- **doba zpracování:** 40 minut
- **kvalitativní třída:** C2 TE
- **balení:** 25 kg

| kolekce barev | |
|---------------|------|
| | bílá |

MK-911 schnell

flexibilní rychletuhnoucí lepicí malta pro lepení mramoru



- **zrnitost:** 0–0,6 mm
- **množství záměsové vody:** 6 l/25 kg
- **pochozí:** po 3 hodinách
- **spotřeba:** 1,2 kg/m² při síle vrstvy 1 mm
- **obvyklá spotřeba:** v rozmezí 1,3–3,4 kg/m² (v závislosti na velikosti zubu nanášecí stěrky)
- **doba zpracování:** 40 minut
- **kvalitativní třída:** C2 FT
- **balení:** 25 kg

| kolekce barev | |
|---------------|------|
| | bílá |

F-DBK

plně flexibilní lepidlo

Pružné plně flexibilní lepidlo pro kladení obkladů a dlažeb do tenkého maltového lože. Vhodné pro podlahové vytápění.



- **doba zpracování při 23 °C:** cca 2–3 hodiny (v závislosti na okolní teplotě)
- **množství záměsové vody:** 6,5 l/25 kg
- **doba odležení:** 5 minut
- **spotřeba:** 1,3 kg/m²/mm tloušťky vrstvy
- **obvyklá spotřeba:** 1,4–4 kg/m² (v závislosti na velikosti zubu nanášecí stěrky)
- **spárování možné:** po 24 hodinách
- **kvalitativní třída:** C2 TE
- **balení:** 25 kg

| kolekce barev | |
|---------------|------|
| | šedá |

FM

malta ke spárování pohledového zdiva, kamenných obkladů, dlažeb a cihlových pásků

Malta pro dodatečné spárování cihlových pásků a pohledového zdiva. Použití v exteriéru i interiéru. Po vytvrdnutí odolná proti působení deště a mrazu.



- **zrnitost:** 0–1 mm
- **pevnost v tlaku:** > 10 N/mm²
- **množství záměsové vody:** 4,5–5,0 l/40 kg
- **vydatnost:** 24 l/40 kg
- **spotřeba:** cca 4–7 kg/m² podle formátu cihel a tloušťky spár
- **balení:** 40 kg

| kolekce barev | |
|---------------|---------------|
| | šedá |
| | bílošedá |
| | bílá |
| | černá |
| | tmavě šedá |
| | antracit |
| | bíloběžová |
| | žlutá |
| | pomerančová |
| | lososová |
| | méděná |
| | tmavě červená |
| | hnědá |
| | zelená |

RKS

flexibilní malta kvalitativní třídy C2 TE k lepení cihlových pásků, přírodních, kamenných a keramických obkladů, pro lepení a stěrkování zateplovacích systémů s cihlovými a keramickými pásky.

Flexibilní malta pro lepení do tenkého a středně silného lože.



- **zrnitost:** 0–1 mm
- **množství záměsové vody:** cca 6,0 l/25 kg
- **vydatnost:** balení cca 19 l čerstvé směsi z 25 kg balení
- **spotřeba:** cca 1,3 kg/m² při 1 mm vrstvy (cca 5–7 kg/m²)
- **kvalitativní třída:** C2 TE
- **balení:** 25 kg

| kolekce barev | |
|---------------|------|
| | šedá |

ZSE

odstraňovač cementových skvrn a závoňů

Tekutý čistící prostředek na odstranění cementových skvrn na betonu, kamenech a líčovém zdivu.



- **spotřeba:** cca 150–350 ml/m² podle charakteru povrchu a podle míry znečištění a počtu aplikací
- K použití v rozprašovači jako koncentrát či naředěný vodou až 1:5. Aplikuje se na vodou navlhčené zdivo. Po aplikaci ZSE před vyschnutím (2–10 min) je nutné zdivo opět omýt proudem vody s použitím kartáče. Před použitím nutná zkouška na méně viditelném místě, obsahuje rozpouštědla !
- **balení:** 1 litr

GBB

minerální betonová směs

Minerální betonová směs určená pro veškeré zahradní architektonické práce, především při osazování obrubníků, kamenných dlažeb a kamenných a betonových desek. Při zhotovení výškového dělení teras, zahradních schodišť apod. **Hmota obsahuje trasové přísady.**



- **zrnitost:** 0–8 mm
- **množství záměsové vody:** 3–3,5 l/30 kg
- **spotřeba:** 20 kg/m²/cm vrstvy
- **obvyklá spotřeba:** 1,4–4 kg/m²
(v závislosti na velikosti zubu nanášecí stěrky)
- **balení:** 30 kg



Cihlová dlažba Blaurot-bunt

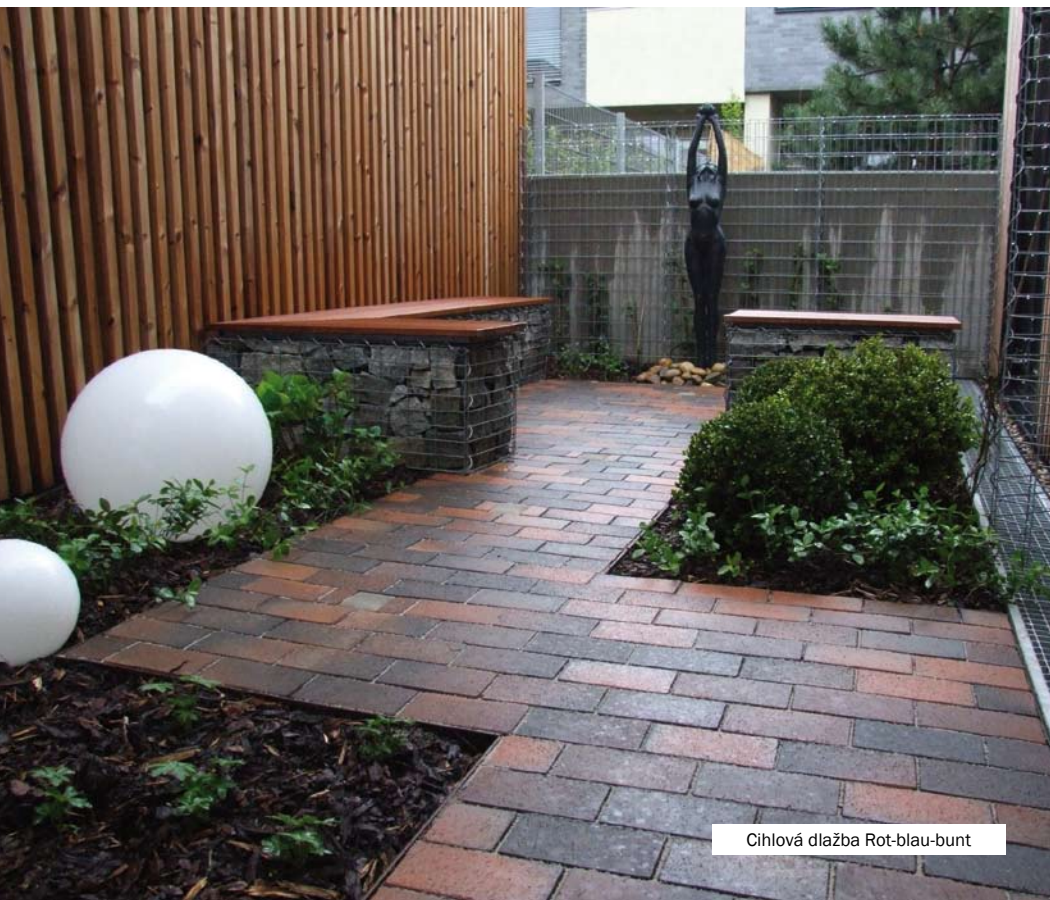
FFM

žáruvzdorná malta s šamotovou moučkou

Maltořvá směs určená pro vyzdívání a spárování topenišť, obložení krbů, pecí a míst, které jsou vystavovány teplotě do 1000 °C.



- **zrnitost:** 0–1 mm
- **množství záměšové vody:** 0,3–0,5 l/2 kg
- **vydatnost:** balení cca 19 l čerstvé směsi z 25 kg balení
- **spotřeba:** podle formátu používaných cihel
- **balení:** 2 kg, 5 kg, 25 kg

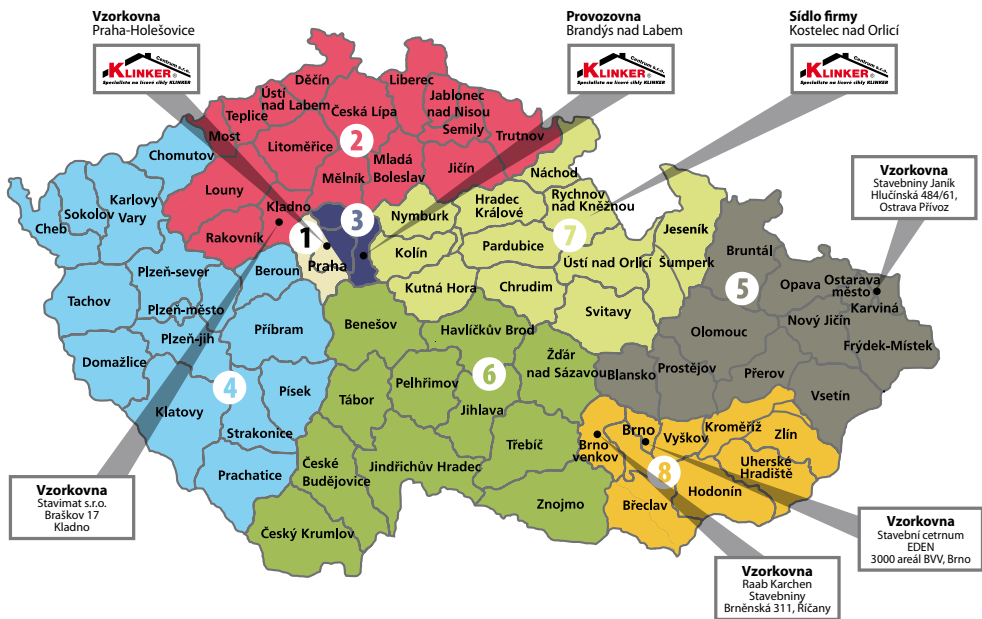


Cihlová dlažba Rot-blau-bunt





Cihlová dlažba Schwarz



sídlo firmy:

Klinker Centrum s.r.o.

Procházkova 202, 517 41 Kostelec nad Orlicí

tel: 494 620 157, fax 494 323 745

fax expedice: 494 322 839

e-mail expedice: prodej@klinkercentrum.cz

Vedoucí expedice: Blanka Müllerová 420 724 518 211

Mobil expedice: Gabriela Blažková 420 602 254 115

Monika Frydrychová 420 602 687 727

Eva Lipenská 420 724 704 620

Technické poradenství:

1 Mgr. Iva Kopecká 725 572 109

2 Jiří Benda 602 190 360

3 Mgr. Iva Kopecká 725 572 109

4 Bc. Daniel Ulč 725 045 714

5 Richard Palíša 602 295 450

6 Michal Petruš 725 572 108

7 Jakub Weber 602 423 247

8 602 599 883

provozovna:

Klinker Centrum s.r.o.

Průmyslová ulice 2241, 250 01 Brandýs nad Labem

tel: 420 326 991 329, fax 420 326 996 795

Vedoucí provozovny: Jan Rež 420 725 790 610

e-mail expedice: info@klinkerpraha.cz

Mobil expedice: Radka Svatuňková 420 725 058 625

Veronika Šulcová 420 620 738 585

Tomáš Veselý 420 602 620 011

Doprava ZDARMA!

1. V případě odběru minimálně 5 palet cihel KLINKER nebo minimálně 2 palety obkladových pásků s jedním místem vykládky v ČR (doba vykládky včetně čekání nepřesáhne 1 hod.) poskytujeme dopravu zdarma. Malty, lepidla, doplňkové tvarovky, atd. budou součástí dodávek. Při překročení uvedené doby vykládky je dopravce oprávněn vyúčtovat příjemci zboží náhradu za čekání vozidla.

2. Nabízíme vykládku kamionu hydraulickou rukou v ceně 150 Kč/paleta.

Upozornění: V případě individuální kompletní dodávky jednoho druhu zboží v menším množství než je celá paleta bude účtováno balné ve výši 190 Kč bez DPH za paket.

Upozornění: Barevné vyobrazení je pouze ilustrační. Reálné vzorky jsou k dispozici v našich vzorkovněch.

Vzorokvna

Kostelec nad Orlicí

Procházkova 202, Kostelec nad Orlicí

Pondělí - pátek: 7:00 - 15:30

Vzorokvna Praha U Topíren 2, budova Sempry, Praha - Holešovice

Pondělí: zavřeno

Úterý: 10,00 - 18,00

Středa: 10,00 - 18,00

Čtvrtek: 10,00 - 18,00

Pátek: 10,00 - 18,00

Mgr. Iva Kopecká, mobilní telefon: 725 572 109

Jiří Benda, mobilní telefon: 602 190 360

Mgr. Iva Kopecká, mobilní telefon: 725 572 109

Michal Petruš, mobilní telefon: 725 572 108

www.klinkercentrum.cz