



Prachovice

Poctivý cement ze Železných hor



Prachovice

Poctivý cement ze Železných hor

Děkujeme za zájem o produkty společnosti CEMEX Cement. Kvalita cementu značky Prachovice je postavena na téměř stopadesátileté tradici vápenictví a později cementářství v regionu Železných hor. Na vaši stavbu tak dostáváte prvotřídní český cement, vyrobený z českých surovin, českýma rukama. S Cementy Prachovice dosáhnete vždy nejlepších výsledků při přípravě betonů, malt i ostatních aplikací. Produkty se značkou Prachovice jsou vyráběny s maximálním důrazem na ohleduplnost k životnímu prostředí, udržitelný rozvoj a sociální zodpovědnost k zaměstnancům i svému okolí..

Již kolem roku 1870 byla v Prachovicích a okolních obcích otevřena řada malých vápenek a lomů. V roce 1880 staví J. Musil v Prachovicích dvě šachtové pece a současně jsou postaveny dvě pece také v nedalekém

Závratci. Pece v Závratci kupuje v roce 1884 firma D. Berl se sídlem ve Vídni a od knížete Kinského pronajímá prachovické vápencové doly. Firmu D. Berl odkupuje v roce 1939 koncernový podnik Královodorské cementárny se sídlem v Praze. Plánovanou výstavbu cementárny v Prachovicích přerušuje válka. Královodorské cementárny jsou znárodněny a v roce 1950 je zahájena výstavba cementárny. V roce 1980 je dokončena výstavba dalšího, zcela nového závodu a původní výroba uzavřena. V porevolučním období noví majitelé významně investují do úspory energií, využití alternativních paliv a zlepšení ochrany životního prostředí. Produkty se kterými se dnes setkáváte, jsou tak výsledkem dlouholeté evoluce, řemeslné tradice, odborných znalostí a mezinárodních zkušeností, které skupina CEMEX do Prachovic přináší.

Prachovice CEMENT UNIVERZAL

- je prvotřídní český portlandský směsný cement pevnostní třídy 32,5 R
- je určen pro široké použití ve stavebnictví
- plně vyhovuje pro výrobu všech běžných typů betonů a malt
- při zpracování poskytuje záruku příznivého náběhu počátečních pevností, ať už při individuální výstavbě svépomocí, či výstavbě větších stavebních děl

Všechny betony a malty vyrobené z cementu Prachovice Univerzal mají velmi dobrou zpracovatelnost a nesou malé riziko předčasného zatuhnutí.

Prachovice CEMENT PREMIUM

- je prvotřídní český portlandský cement pevnostní třídy 42,5 R
- zaručuje vysokou pevnost v tlaku, trvanlivost a oteruvzdornost betonu
- je ideální pro stavbaře, kteří požadují špičkové parametry při zhotovování různých typů konstrukcí
- díky vysokému vývinu hydratačního tepla je výhodný pro betonování za chladného počasí

Cement Prachovice Premium je určen pro nejnáročnější typy stavebních konstrukcí, výrobu betonových prefabrikátů přímo na stavbě, lité potěry, správkové malty, rychletuhnoucí tmely a další speciální aplikace.

Prachovice CEMENTOVÉ POJIVO

- je univerzální hydraulické cementové pojivo pro zdění a omítání pevnostní třídy 12,5
- je ideální pro výrobu všech typů malt pro zdění a vnitřní i vnější omítky
- svým komplexním složením nahrazuje cement, vápno a přísady
- vylučuje neefektivní dávkování surovin, šetří čas a zjednodušuje manipulaci na staveništi

Všechny malty vyrobené z pojiva Prachovice pro zdění a omítání vytvářejí strukturu provzdušněných omítek s dostatečnou propustností vodní páry; to vše při dostatečně dlouhé době zpracovatelnosti.



Jak správně vyrobit beton na stavbě?

Správná technologie výroby betonu vychází vždy z hmotnostního dávkování jednotlivých složek betonu a samozřejmě i kvalitních surovin.

Při práci s míchačkou si vždy nejdříve ověřte její objem, tak abyste dokázali efektivně dávkovat jednotlivé složky. Objem běžné malé míchačky se obvykle pohybuje kolem 125 až 140 litrů.

Při míchání betonu dávejte do míchačky vždy jako první vodu, následně 3–4 lopaty kameniva a po promísení přidávejte postupně celou vypočítanou dávku cementu. **Cementy Prachovice** dávkuje v závislosti na typu konstrukce a návrhu projektanta (min. dávka je 260 kg na 1 m³ betonu).

Po zamísení cementu postupně přidávejte štěrk, dokud nebude mít beton požadovanou konzistenci. Míchejte cca 3 – 5 minut. Vodu dávkuje přiměřeně; přebytečná voda snižuje pevnost betonu a jeho životnost. Vezměte v úvahu, že v kamenivu je běžně obsaženo asi 5 – 15 % vlhkosti. Obzvláště při výrobě vnitřních podkladových betonů a potěrů se vyvarujte předávkování vody. Tyto typy betonů lépe tuhnou a vykazují vyšší výsledné pevnosti při zpracování v polosuché konzistenci.

Než začnete betonovat, přesvědčte se, že místo pokládky betonu je čisté, bednění dostatečně pevné i těsné a rozvoz betonu po stavbě bude plynulý. Namíchaný beton pokud možno ihned uložte, v horkých letních měsících pracujte rychle a zabraňte nadměrnému vysychání čerstvého betonu. Dbejte na správné zhutnění, ať už ručně propichováním, poklepem na bednění, či pomocí profesionálních vibrátorů. Čerstvý beton chraňte pomocí vhodné plachty nebo folie před slunečním zářením, silným větrem či prudkým deštěm. Zatvrdnutý beton podle potřeby ošetřujte vodou, tak abyste využili potenciálu použitého cementu a docílili ideální pevnosti.

| Druh použití | Cement | Písek frakce 0 - 2 mm | Štěrkopísek frakce 0 - 4 mm | Štěrk frakce 4 - 16 mm | Vápenný hydrát | Voda |
|------------------|--------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| ZÁKLADOVÝ BETON | 25 kg | - | 35 - 40 kg | 70 - E 80 kg | - | 9 - 12 litrů* |
| NOSNÝ BETON | 25 kg | - | 30 - 35 kg | 65 - 75 kg | - | 9 - 12 litrů* |
| BETONOVÝ POTĚR | 25 kg | - | 110 - 140 kg | - | - | 8 - 9 litrů* |
| MALTA NA ZDĚNÍ | 25 kg | 120 - 130 kg | - | - | 30 - 50 kg | 10 - 12 litrů* |
| MALTA NA OMÍTÁNÍ | 25 kg | 140 - 175 kg | - | - | 50 - 75 kg | 11 - 13 litrů* |

* Dávka vody se upřesňuje dle vlhkosti kameniva

Jak na maltu a omítky ?

Šetřete čas, peníze i životní prostředí

I když moderní stavební technologie přináší nové a nové postupy, vápenocementové malty si stále udržují svou pevnou pozici mezi stavebními materiály. Tradiční postup přípravy kvalitní malty ovšem vyžaduje velice zkušeného řemeslníka a i v tomto případě může být přesné nadávkování jednotlivých složek obtížné. **Pojivo Prachovice** pro zdění a omítání velmi elegantně řeší tyto starosti. Jemně mletá směs kvalitního slínku, vápence a speciálních přísad je namíchána tak, že k přípravě malty postačí přidat už pouze písek a vodu. Mimo pohodlné přípravy a manipulace tak dosáhnete i významné finanční úspory, snížíte prašnost a odpady a pomůžete tak mimo své peněženky i životnímu prostředí.

Malty jsou vhodné pro zdění všech typů kusového staviva, jako jsou cihly, cihelné bloky, pórobetonové tvárnice, betonové tvárnice, přírodní kámen apod., stejně jako pro omítky venkovní i vnitřní, pro použití na všech typech staveb. Vyrobená malta se nanáší zpravidla ručně ve vrstvě od 10 do 25 mm. Doporučujeme použití při venkovní teplotě nad 5 °C.

Jak správně vyrobit malty a omítky na stavbě

Výroba staveništní malty s **pojivem Prachovice** pro zdění a omítání je jednoduchá; je však nutno dodržet správný poměr dávkování výrobku, písku a vody. Množství dávkované vody je závislé na požadované konzistenci. Výroba v běžných typech míchaček na stavbě zaručuje technologicky správné a dostatečné promíslení směsi.

Pro výrobu malt a omítek používejte certifikované kamenivo. Doporučujeme používat kamenivo frakce 0 – 4 mm, písek frakce 0 – 2 mm. Kvalita použitého kameniva či písku je důležitá a rozhodujícím způsobem ovlivňuje vlastnosti a trvanlivost vyrobené malty.

Voda pro výrobu malty musí být čistá, bez organických sloučenin. Pitná voda je použitelná bez omezení. Vodu z přírodních podzemních studní je nutno odzkoušet.

Při práci s míchačkou si vždy nejdříve ověřte její objem, tak abyste dokázali efektivně dávkovat jednotlivé složky. Objem běžné malé míchačky se obvykle pohybuje kolem 125 až 140 litrů.

Do míchačky nejprve nalijte asi 60 – 70 % potřebného množství vody a postupně nasypejte celou dávku pojiva tak, aby se rovnoměrně rozmíchal. Míchejte asi 1 minutu, čímž se postupně reakcí s vodou aktivují všechny složky směsi a pak je možné přidat písek. Písek přidávejte postupně dle doporučení v tabulce a konzistenci upravte potřebným množstvím vody.

Doporučená doba míchání je asi 3 – 5 minut od okamžiku, kdy byly do míchačky přidány všechny složky směsi.

Omítání

Zdivo by mělo být čisté, zbavené drobných mechanických nečistot, prachu a mastnoty. Otvory a praskliny by měly být zatřeny maltou. Starší zdivo zbavte na povrchu zvětralých a uvolněných kousků. Před každou aplikací omítky si ověřte nasákavost zdiva a přilnavost malty. Zdivo s vyšší nasákavostí, jako je např. starší, suché a kompaktní zdivo, doporučujeme pokropit vodou. Příliš vlhké zdivo je naopak potřeba nejprve vysušit. Při zhotovování vnitřních jádrových omítek zabraňte průvanu v místnostech, při práci na vnějších omítkách je chraňte před silným deštěm či prudkým slunečním svitem.

Zdění

Vyrobená malta je vhodná na zdění všech typů kusového staviva; její použití v interiérech i exteriérech je bezproblémové.

Konzistence malty musí vždy odpovídat typu a kvalitě kusového zdiva. Moderní a přesné zdící prvky vyžadují vyšší plasticitu malty, ale menší tloušťku zdící spáry, čímž klesá spotřeba malty. Starší materiály, zejména plné cihly, vyžadují hutnější konzistenci na vyrovnání nepřesností. Zdící malta je určena pro zdění, není možné pomocí ní upravovat nedostatky v rovinnosti zdiva, neboť mohou následně vznikat ve zdivu trhliny.

| Druh použití | Cement | Písek | Voda |
|-------------------|--------|--------------|----------------|
| MALTA PRO ZDĚNÍ | 25 kg | 110 - 115 kg | 16 - 18 litrů* |
| MALTA PRO OMÍTÁNÍ | 25 kg | 125 - 130 kg | 20 - 22 litrů* |

* Písek běžně obsahuje 5 - 10% vlhkosti, což je potřeba zohlednit při dávkování vody. Dávka vody se také může lišit dle požadované konzistence pro daný typ zdiva.

Klasické betony a speciální produkty

Při respektování našich rad a pokynů není obtížné namíchat v malých objemech kvalitní betonové směsi. Pro větší objemy nebo náročnější betonové konstrukce však doporučujeme využít naší rozsáhlou síť betonáren, ve kterých Vám zajistíme výrobu betonových směsí z vybraných surovin a přísad. Odborná výroba, přísná kontrola kvality a použití správných surovin je základním předpokladem pro beton s životností desítek až stovek let.

Společnost CEMEX Czech Republic není jen dodavatelem klasických betonových směsí, ale na českém trhu patří mezi největší výrobce moderních stavebních materiálů, jejichž vlastnosti přináší snadnější a spolehlivější realizaci, úsporu času, nákladů i minimalizaci vzniku poruch. Poznejte možnosti spolehlivé a úsporné výstavby.



COMPACTON



Jedná se o modifikovanou řadu samozhutnitelných betonů, jejichž vývoj byl zahájen v roce 1986 v Japonsku. Tyto směsi přináší velice efektivní způsob zpracování, kdy působením vlastního objemu dochází k samovolnému odvodu vzdušné směsi. Při minimální náročnosti a vysoké rychlosti zpracování dosahují realizované konstrukce vysoké kvality, přesnosti a pevnosti.

Výhody:

- minimální obsah pórů a dutin v realizované konstrukci
- spolehlivá betonáž silně armovaných konstrukcí
- vysoká přesnost a rovinnost plošných konstrukcí
- snadná zpracovatelnost a čerpatelnost směsí
- omezeno riziko segregace kameniva



ANHYLEVEL



Podlahový lité potěr na bázi anhydritu s výraznou samonivelační schopností. Více než 40 let zkušeností s použitím anhydritu přináší jednu z nejspolehlivějších možností realizace podlah. Nepřekonatelnými přednostmi tohoto materiálu je snadnost použití, odolnost a bezporuchovost.

Výhody:

- minimální potřeba dilatování
- vysoká spolehlivost a bezporuchovost
- samonivelační schopnost
- realizace již od tloušťky 30 mm
- efektivnější využití podlahového topení



CEMLEVEL



CemLevel je lité cementový podlahový potěr se samonivelační schopností. Díky svým vlastnostem umožňuje provádět podlahy s vysokou pevností, přesností a odolností. Předností cementového potěru je možnost použití v prostorách se zvýšenou vlhkostí nebo vysoce zátěžových plochách.

Výhody:

- redukce tloušťky potěru až o 20 %
- zlepšuje akustický útlum podlahy
- efektivní transport čerpáním
- odpadá ošetřování v době zrání
- vhodný pro podlahová topení



POROFLOW



Poroflow je lehký vyrovnávací a tepelně izolační pěnobeton na bázi cementu a speciální technické pěny. Poroflow umožňuje dosáhnout ideální přípravy podkladních vrstev podlah, plochých střech, výplně kanálů, výkopů, potrubí nebo stabilizace bazénů a jámk.

Výhody:

- stabilní, pevný a nestlačitelný podklad
- tepelně a zvukově izolační vlastnosti
- rychlá realizace velkých ploch a objemů
- umožňuje snížit tloušťku dalších podlahových vrstev
- snadný transport čerpáním



READYMALT



Readymalt je speciálně upravená cementová zdící malta se zpracovatelností až 36 hodin. Na stavbu je malta dodávána jako hotová směs k okamžitému použití a to v pevnostních třídách 2,5 až 15 MPa. Readymalt se uplatňuje především jako alternativa suchých maltových směsí v místech s omezenou výrobní plochou, absencí vody nebo elektřiny, či požadavkem bezprašnosti.

Výhody:

- zaručená kvalita maltových směsí dle ČSN EN 998-2
- velmi dlouhá zpracovatelnost cementové malty
- není potřeba zdroj vody a elektřiny na stavbě
- úspora prostoru, protože odpadá míchání na stavbě
- vhodná k estetickému zdění rezného zdiva

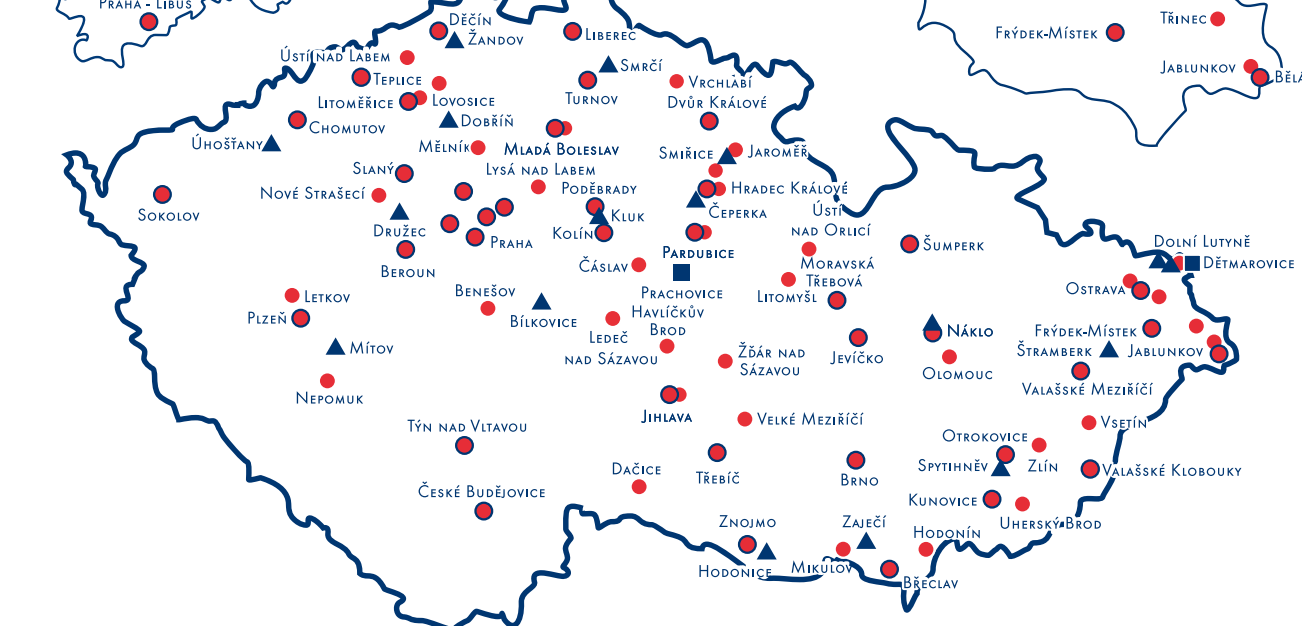


Výrobní závody CEMEX

Praha



Ostravsko



● Betonárna ● Betonárna s možností výroby anhydritových potěrů ■ Cementárna ▲ Štěrkovna / kamenolom

O společnosti CEMEX

Společnost CEMEX poskytuje již více než 100 let kvalitní produkty a spolehlivé služby zákazníkům ve více než 50 zemích v Americe, Evropě, Africe, na Středním východě a také v Asii. V České republice zaměstnáváme okolo 1000 zaměstnanců a jsme jedním z předních poskytovatelů integrovaných stavebních řešení. Provozujeme zde betonárny, štěrkovny, kamenolomy, cementárnu, cementovou mlýnici a výrobu speciálních přísad do betonu. Disponujeme také moderními výzkumnými a diagnostickými laboratořemi betonu a kameniva. Máme bohaté zkušenosti s poskytováním inovativních stavebních řešení, zvyšováním efektivity a podporou udržitelného rozvoje.

Interaktivní mapa
provozoven CEMEX
v České republice





Výrobce:
CEMEX Cement, k.s.
Tovární ul. 296
538 04 Prachovice



800 11 12 12
WWW.CEMEX.CZ

Váš prodejce stavebnin:

Před použitím věnujte pozornost návodu k použití na obalu výrobku a aktuálním technickým listům. V této tiskovině jsou základní údaje informativního charakteru. Verze 05/2015