



COMPACTON[®]



COMPACTON

**Lehce zhutnitelné
a samozhutnitelné betony**

... nový standard betonáže

COMPACTON

Současné požadavky na vysokou kvalitu a zároveň rychlost prováděných prací vyžadují nové technologie a materiály. Lehce zhutnitelné a samozhutnitelné betony řady Compacton® přináší moderní způsob řešení betonáží konstrukcí. Betonové směsi Compacton® jsou směsi na bázi hydraulických pojiv, kameniva a speciálních vysoce účinných přísad k dosažení vysokého stupně rozlívání. Řada transportních betonů Compacton® je vyráběna a dodávána v konzistencích F5, F6 (SDC) a F7 (SCC) s maximální zrnitostí kameniva 16 mm.

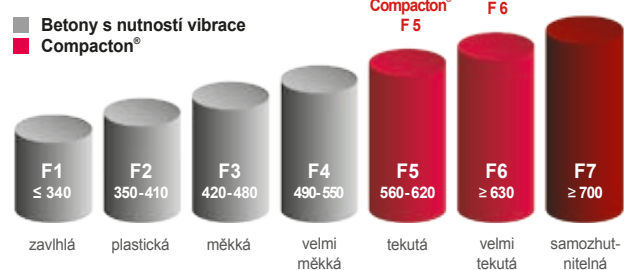
Druh betonu	COMPACTON® F5 Lehce zhutnitelný beton	COMPACTON® F6 Lehce zhutnitelný beton	COMPACTON® SCC Samozhutnitelný beton
Třída konzistence	F5	F6	F7 (SCC)
Pevnostní třídy	od 15 MPa	od 20 MPa	od 30 MPa
Rozlív	560 až 620 mm	630 až 750 mm	≥ 750 mm
Kvalifikace	SDC - (Smart Dynamic Concrete)	SDC - (Smart Dynamic Concrete)	SCC - (Self Compacting Concrete)

Vývoj

CEMEX disponuje moderními výzkumnými a diagnostickými laboratořemi betonu a kameniva. V rámci vývoje dále využívá celosvětových zkušeností. Aktivní spolupráce s významnými akademickými a diagnostickými ústavů přináší do výroby nejmodernější poznatky.

Všechny produkty řady Compacton® splňují nejpřísnější technické normy a předpisy.

Rozlívání (mm)



Stupně konzistence rozlívání dle ČSN EN 206 - 1



Zkouška rozlívání



Vysoký stupeň rozlívání betonů řady COMPACTON®

Výroba, doprava a manipulace

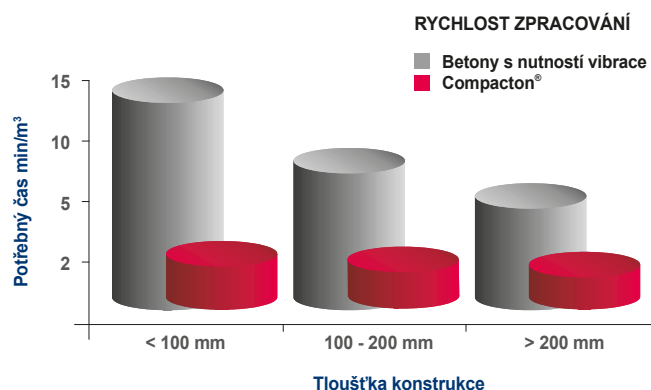
Betonové směsi Compacton® jsou vyráběny na moderních betonárnách. Plně automatizovaná výroba, systém kontrol a vybrané vstupní suroviny zaručují vždy vysokou kvalitu těchto produktů. Směsi jsou na stavbu přepravovány v autodomíchávačích. Ukládání betonů řady Compacton® probíhá přímo z autodomíchávače, nebo pomocí čerpadel s různými délkami výložníků.



Výhody technologické

Úspora času

Díky snadné zpracovatelnosti dochází k výrazné úspoře času (až 70%) při ukládání betonů Compacton® oproti betonům vyžadujícím vibraci.



Tvarově složité konstrukce

Umožňuje dokonalé probetonování detailů tvarově složitých konstrukcí.



Štíhlé konstrukce

Spolehlivá betonáž štíhlých a tenkých konstrukcí.



Silně armované konstrukce

Bezpečné ukládání betonu do silně armovaných konstrukcí.



Statika

Zlepšení statického spolupůsobení s výztuží díky jejímu dokonalému zalití a vysoké soudržnosti.



Produktivita práce

Menší počet pracovníků díky snadné a rychlé manipulaci, zjednodušení organizace na stavbě.



Snadná zpracovatelnost

Snadný způsob rozprostření betonu Compacton® snižuje únavu pracovníků a zvyšuje kvalitu zpracování.



Konzistence

Vysoká konzistence umožňuje jednodušší pohyb čerstvého betonu v konstrukci.



Kvalitnější povrchy

Vynikající zpracovatelnost a vlastnosti umožňují provádění ploch s vysokou kvalitou, přesností a rovinatostí povrchů.



Hutnění

- Odpadá hutnění betonu vibrováním.
- Zlepšení pracovních podmínek na staveništi snížením hluku.
- Bednicí dílce nejsou namáhány vibracemi.



Výhody ekonomické

Zvýšení produktivity

Snadná zpracovatelnost umožňuje snížit počet pracovníků a optimalizovat produktivitu práce.



Rychlost realizace

- Vysoký stupeň konzistence umožňuje snadnější a rychlejší uložení a zpracování směsi.
- Snížení mzdových nákladů a nákladů na čerpání směsí.



Snížení nákladů na hutnění

Absence vibrování přináší snížení nákladů za zařízení, jejich pronájem, zajištění energií a následnou údržbu a opravy.



Rozliti směsi

Díky vysoké konzistenci lze betonu Compacton® v ploše jednoduše rozprostít – snížení přejezdů a prostojů autodomíchávačů.



Snížení dodatečných nákladů

Snížení nákladů na opravy nerovností povrchu, vzniklých dutin a kavern nebo špatného krytí výztuže. Nejedná se o pohledové betony. V případě požadavku na pohledovou kvalitu povrchu je nutná konzultace s technologickým oddělením.

Compacton® omezuje vliv lidského faktoru

- Není třeba přidávat záměsovou vodu pro snazší zpracovatelnost, (časté pochybení u konzistencí s nižším stupněm rozliti).
- Odstranění nebezpečí nadměrného vibrování snižuje možnost odlučování kameniva a vody.



Charakteristickou vlastností betonů řady Compacton® je jejich snadná zpracovatelnost, transport směsi v konstrukci a jednoduché uložení bez nutnosti vibrování. Snižuje počet pracovníků a dobu potřebnou k dosažení vynikajícího výsledku. Vysoká konzistence zajišťuje dokonalé probetonování složitých, tenkostěnných nebo silně armovaných konstrukcí. Dále umožňuje dosažení delší životnosti a vysoké přesnosti realizovaných konstrukcí.



Vlastnosti betonů řady COMPACTON®

- Schopnost ztuhnutí a odvzdušnění betonové směsi vlivem vlastního objemu
 - bez nutnosti hutnění – směs SCC (Self Compacting Concrete)
 - při minimálním hutnění – směs F5, F6
- Vysoký stupeň konzistence
- Snadná zpracovatelnost a čerpatelnost
- Vysoká odolnost vůči segregaci (oddělování kameniva)
- Důkladné vyplnění forem a obalení výztuže
- Schopnost průniku mezi velmi hustým armováním

Použití

- základové pásy
- základové desky
- monolitické schodiště
- podlahy
- stěny a stropy
- konstrukce:
 - štíhlé
 - plošné
 - složitých tvarů
 - silně armované



COMPACTON® F5

- Rychlá realizace
- Vyšší kvalita
- Menší počet pracovníků
- Méně nářadí
- Méně oprav
- Nižší míra hutnění

COMPACTON® F6

- Rychlá realizace
- Vyšší kvalita
- Menší počet pracovníků
- Méně nářadí
- Méně oprav
- Nižší míra hutnění
- Lepší kvalita povrchu

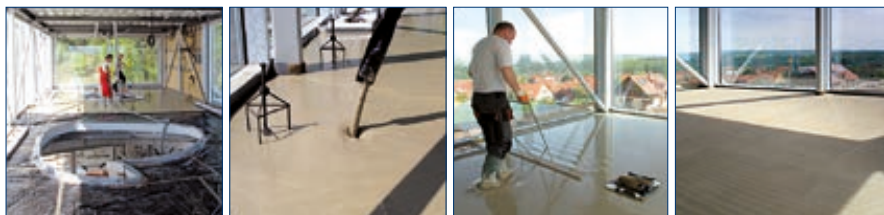
COMPACTON® SCC

- Rychlá realizace
- Vyšší kvalita
- Menší počet pracovníků
- Méně nářadí
- Méně oprav
- Odpadá vibrace
- Tichý způsob realizace
- Lepší kvalita povrchu
- Možnost projektování a realizace velmi složitých tvarů

Dále doporučujeme:

ANHYLEVEL - Anhydritový litý potěr

Tekutá samonivelační směs na bázi síranu vápenatého určená k realizaci vnitřních podlah. Umožňuje dokonalé srovnání podlahových konstrukcí a vytváří ideálně rovnou povrchovou plochu pod finální nášlapnou vrstvou (dlažby, plovoucí podlahy, koberce, parkety, apod.). Ideální pro podlahové topení. Snadná a rychlá aplikace bez nutnosti vibrování, vyztužování a pracného rovnání povrchu. Nízká tloušťka potěru již od 30 mm.



POROFLOW - Lité izolační pěnobetony

Lehké izolační směsi na bázi cementu, technické pěny a popř. polystyrénového granulátu. Vhodné zejména k vyrovnání podlahových konstrukcí s velkými nerovnostmi, množstvím instalačních rozvodů, nebo při členitých půdorysech. Rychlá a snadná aplikace díky samonivelační vlastnosti směsi.



GRANISOL - Vymývaný beton se strukturou přírodního kameniva

Monolitické kompaktní betonové plochy s vymývaným povrchem a strukturou povrchu z přírodního kameniva. Vzniklá dekorativní plocha má dlouhou životnost, je pevná a odolná mrazu, kompaktní, bez možnosti pohybu jednotlivých částí jako je tomu např. u dlaždic. Ideální pro použití na přístupové chodníky a cesty, pěší zóny, parky, veřejná prostranství, terasy, plochy okolo bazénů, apod.



READYMALT - Transportní zdící malty

Vysoce jakostní transportní cementová zdící malta Readymalt se zpracovatelností cca 36 hodin. Vyráběná a dodávaná v pevnostních třídách MC 2,5 až MC 15. Pro ložnou spáru tloušťky 7 - 14 mm. Ke zdění nosných zdí a příček ze všech běžných nasákavých materiálů.



V této brožurě jsou uvedeny pouze základní informace týkající se provádění. Před aplikací věnujte pozornost technické dokumentaci produktu. Případné tiskové chyby vyhrazeny.



CEMEX Czech Republic, s.r.o.
Siemensova 2716/2
155 00 Praha-Stodůlky
Tel.: 257 257 400
www.specialni-produkty.cz

Technologická podpora:
specialni-produkty@cemex.com

