



Building the future™

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 rozlití. Řada transportních betonů Compacton je vyráběna a dodávána v konzistencích F5, F6 (SDC) a F7 (SCC) s maximální zrnitostí kameniva 16 mm.

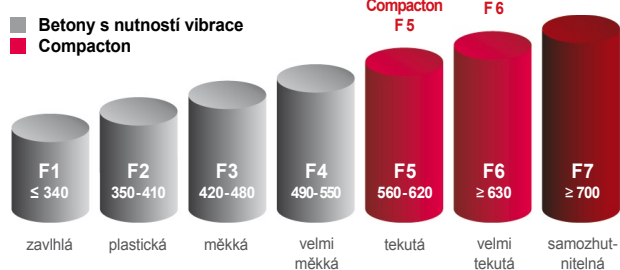
Druh betonu	COMPACTON F5 Lehce zhutnitelný beton	COMPACTON F6 Lehce zhutnitelný beton	COMPACTON SCC Samozhutnitelný beton
Třída konzistence	F5	F6	F7 (SCC)
Pevnostní třídy	od 15 MPa	od 20 MPa	od 30 MPa
Rozliv	560 až 620 mm	630 až 750 mm	≥ 750 mm
Kvalifikace	SDC - (Smart Dynamic Concrete)	SDC - (Smart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

Rozlití (mm)



Stupně konzistence rozlití dle ČSN EN 206 - 1



Zkouška rozlivu



Vysoký stupeň rozlivu betonů řady COMPACTON

Výroba, doprava a manipulace

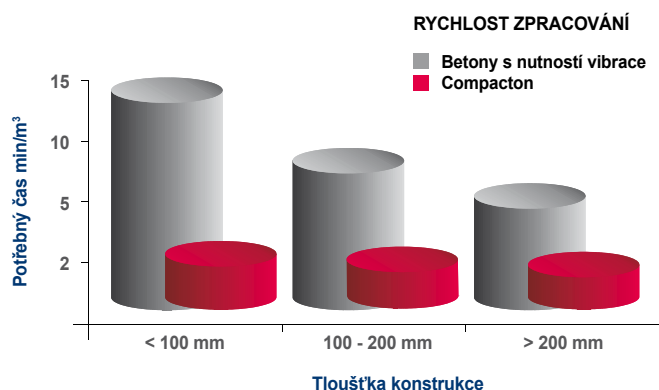
Betonové směsi Compacton jsou vyráběny na moderních betonárnách. Plně automatizovaná výroba, systém kontrol a vybrané vstupní suroviny zaručují vždy vysokou kvalitu těchto produktů. Směsi jsou na stavbu přepravovány v autodomíchávačích. Ukládání betonů řady Compacton probíhá přímo z autodomíchávače,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



Výhody technologické

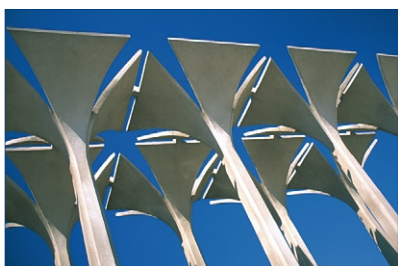
Úspora času

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.



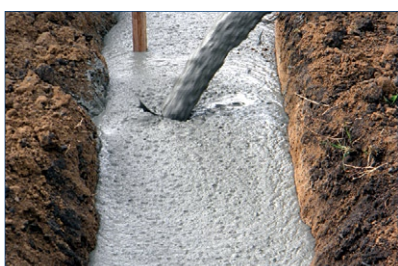
Snadná zpracovatelnost

Snadný způsob rozprostření betonu Compacton snižuje únavu pracovníků a zvyšuje jejich denní výkon.



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.



Rozlítí směsi

Díky vysoké konzistenci lze betonu Compacton v ploše jednoduše rozprostít – snížení přejezdů a prostoje automobilových vozů.



Snížení dodatečných nákladů

Snížení nákladů na opravy nerovností povrchu, vzniklých dutin a kavem 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 rozlítí).
- 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 vysoké přesnosti a rovinnosti plošných konstrukcí.

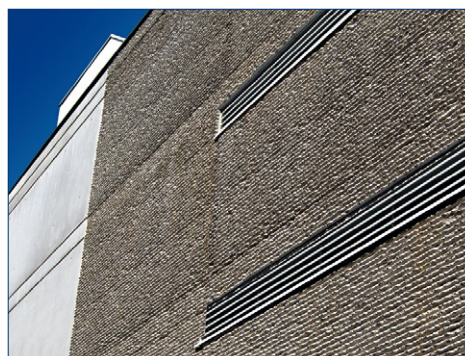
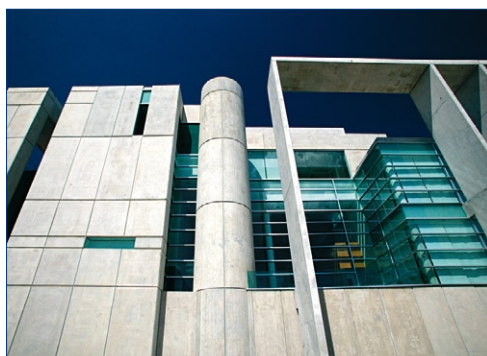


Vlastnosti betonů řady COMPACTON

- Schopnost zhutnění 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.



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.



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 nasákových materiálů.



CEMEX Czech Republic
Řevnická 4/170
155 21 Praha 5
Tel.: 257 257 400
Fax: 257 257 480
www.specialni-produkty.cz

Technologická podpora:
specialni-produkty@cemex.com