

COMPACTON



Lehce zhutnitelné
a samozhutnitelné betony

Nový standard betonáže



COMPACTON

Lehce zhutnitelné a samozhutnitelné betony COMPACTON nabízí velice efektivní a spolehlivý způsob betonáže. Použitím speciálních přísad a úpravou složení dochází ke snížení vnitřního tření a napětí ve směsi a tím je dosaženo vysoké konzistence betonů. Působením vlastní váhy pak dochází k samovolnému odvzdušnění směsi. Realizované konstrukce se vyznačují minimálním obsahem dutin, vysokou přesností a pevností.

Výhody:

- výborné mechanické vlastnosti dány složením,
- vysoká přesnost realizovaných konstrukcí,
- spolehlivá betonáž silně armovaných konstrukcí,
- rychlá zpracovatelnost a snadná čerpatelnost směsí,
- omezeno riziko odlučování kameniva a vody.

// Vývoj a vlastnosti betonů COMPACTON

Vývojsamozhutnitelných betonů sahá do Japonska roku 1986 pro potřebu rychle a snadno zpracovatelného betonu bez negativního zvyšování vodního součinitele. Výzkumné laboratoře společnosti CEMEX navazují na tento vývoj a díky moderní technologii výroby umožňují širší uplatnění těchto litých a samozhutnitelných směsí i mimo specializovanou průmyslovou výrobu.

// COMPACTON

Lehce zhutnitelná betonová směs třídy konzistence F6, vhodná k rychlé a přesné realizaci konstrukcí jako jsou základové desky a základové pásy, stropní konstrukce, průvlaky a stropní věnce apod. Vyráběná v pevnostních třídách C12/15 až C25/30. Odvzdušnění směsi je prováděno lehkým mechanickým hutněním bez vibrování.

// COMPACTON SCC

Samozhutnitelná konstrukční betonová směs třídy SF2 s vysokým rozlivem a samoodvzdušňovací schopností. Pro konstrukce pozemních, průmyslových a inženýrských staveb, jako jsou silně armované nebo tvarově složité stěnové konstrukce, sloupy, mostní konstrukce apod. Lze použít také pro pohledové konstrukce. Compacton SCC nevyžaduje vibrační ani mechanické hutnění a umožňuje plnění bednění od spodu. Compacton SCC je vyráběn v pevnostních třídách od C25/30.

/// Výroba, doprava a ukládání

Betonové směsi Compacton jsou míchány na moderních betonárnách s plně automatizovanou výrobou a díky systému kontrol a pečlivému výběru vstupních surovin zaručujeme vždy vysokou kvalitu. Hotové směsi jsou na stavbu přepravovány v autodomíchávačích. Vykládka probíhá přímo nebo pomocí čerpadel s různými délkami výložníků. Tyto betonové směsi se nehtují vibrací, dokonalé odvzdušnění betonu COMPACTON je dosaženo lehkým natřásáním tyčí, beton COMPACTON SCC se odvzdušňuje naprosto samovolně.



/// Produktivita provádění

Vyloučení nutnosti vibračního hutnění, snadný transport a ukládka umožňuje dosáhnout až 70% zkrácení času betonáže. S použitím betonů řady Compacton lze provádět větší objem prací bez dopadu na výslednou kvalitu díla. Snižují se náklady za čerpadla, jeřáby, dopravní zařízení, pronájem bednění, provoz vibračních hutnicích zařízení apod.



/// Tvarově složité konstrukce

Compacton SCC umožňuje snadnou betonáž tvarově složitých nebo vysokých konstrukcí, kde je náročné dosáhnout vysoké kvality uložení betonu. Díky rozlivu není výztuž nad ukládaným betonem nadměrně znečišťována zbytky betonu, což je negativní jev typický pro běžné ukládání betonu. Compacton SCC umožňuje betonáž od spodu pomocí připravených plnicích kusů. Nedochozí pak k zavzdušňování směsi a zvyšuje se pohledová kvalita konstrukce.



/// Štíhlé konstrukce

Provádění štíhlých a vysokých konstrukcí naráží na problém, kdy pádem směsi z výšky na výztuž a distanční prvky dochází k odlučování kameniva. Mezi bedněním a výztuží vznikají zhlučky kameniva, tzv. „hnízda“. Při snaze o maximální zhutnění pak dochází k rozmísení a oddělení složek. Tento problém řeší opět betonáž odspodu betonu COMPACTON SCC, které zaručují vysokou prostupnost směsi a její rovnoměrnost v celém průřezu.

/// Silně armované konstrukce

Betonáž silně armovaných konstrukcí je problematická nejen zdůvodnětíženou prostupností betonové směsi, ale také samotných vibračních zařízení. V konstrukci dochází k nerovnoměrnému hutnění a převibrování míst kontaktu výztuže s vibrátory. Betony Compacton SCC umožňují spolehlivý přístup i velmi hustým armováním, zaručují dokonalou kompaktnost a konstrukce bez jakéhokoliv vibrování.



/// Plošné konstrukce

Konzistence směsi COMPACTON umožňuje provádět plošné konstrukce s vysokou přesností a rychlostí. Právě rovinnost plošných konstrukcí je velmi důležitá pro návazné stavební konstrukce (stěnové konstrukce, podlahy, instalace TZB atd.). Například vyloučením vibračního hutnění nedochází k rozvibrování jednotlivých dílů plošné výztuže a riziku vzniku prasklin odlišně hutněných polí.

/// Pohledové konstrukce

Směsi řady COMPACTON SCC lze využít také pro pohledové betony, ale pouze za předpokladu, že bude použitý vhodný typ bednění společně s odbedňovacím přípravkem a bude dodržena technologie uložení. Pokud plánujete betonovou konstrukci s vysokou pohledovou kvalitou, nabízíme konzultaci s naším technologickým oddělením.

/// Omezení oprav a sanací

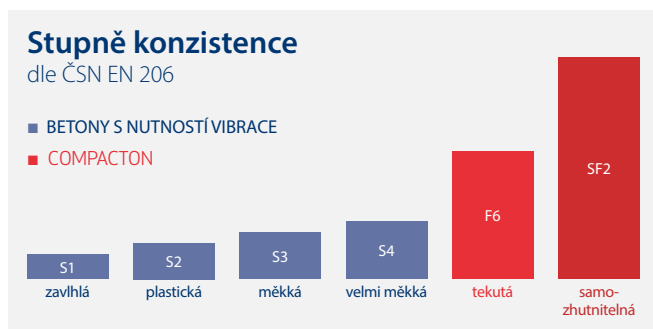
U konstrukcí bez obsahu „hnízd“, dutin, výskytu prasklin či objemových deformací odpadá potřeba oprav nebo problematických sanací. Rovinnost povrchu plošných konstrukcí nevyžaduje dodatečné vyrovnávání před prováděním podlah nebo realizaci montovaných a rozměrově přesných staveb.

/// Hygiena, hluk a bezpečnost práce

Betonáž bez vibračního hutnění znatelně snižuje zatížení okolí hlukem a umožňuje realizace v nočních hodinách, nebo v místech s hlukovým omezením. Při práci ve výškách je při použití samozhutnitelných betonů omezen nebo úplně vyloučen pohyb osob na konstrukci bednění. Zvyšuje se tak bezpečnost při provádění a odpadá množství potřebných opatření.

/// Jistota, spolehlivost, garance

Mnoho zpracovatelů ve snaze o zlepšení zpracovatelnosti dodatečně upravuje konzistence betonů přidáváním vody. Neodborným navyšování vodního součinitele dochází k negativním procesům v betonu, ztrátě pevností i poskytovaných garancí. S ohledem na plánovanou životnost či hodnotu realizovaných konstrukcí je použití betonů řady COMPACTON ideálním řešením. Beton má vysokou tekutost, rychlou zpracovatelnost a není potřeba upravovat konzistenci s rizikem ztráty požadovaných vlastností i garancí.



Technické a stavebně-fyzikální údaje

Betony řady COMPACTON a COMPACTON SCC

Označení výrobku	COMPACTON Lehce zhutnitelný beton	COMPACTON SCC Samozhutnitelný beton
Třída konzistence	F6	SF2
Pevnostní třídy	15–30 MPa	od 30 MPa

Vybrané třídy betonů COMPACTON

Označení výrobku	Betony COMPACTON® <small>dle ČSN EN 206 tab F.1 a STO-205/224/2014</small>	Konzistence
COM; C 12/15;X0		F6
COM; C 16/20;X0		F6
COM; C 20/25;X0		F6
COM; C 20/25;XC2	vyhovuje i X0 a XC1	F6
COM; C 25/30;X0		F6
COM; C 25/30;XC2	vyhovuje i X0 a XC1	F6

Vybrané třídy betonů COMPACTON SCC

Označení výrobku	Betony COMPACTON® SCC <small>dle ČSN EN 206 tab F.1 a STO-205/224/2014</small>	Konzistence
SCC;C 25/30;X0		SF2
SCC;C 25/30;XC2	vyhovuje i X0 a XC1	SF2
SCC;C 25/30;XA2	vyhovuje i X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1	SF2
SCC;C 30/37;XA2	vyhovuje i X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1	SF2
SCC;C 35/45;XD3	vyhovuje i X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	SF2



CEMEX Czech Republic, s.r.o.

Laurinova 2800/4, 155 00 Praha-Stodůlky

Tel.: 257 257 400, www.cemex.cz

Technologická podpora: info@cemex.cz



800 11 12 12

