

NOVÝ STANDARD PRO POHLEDOVÝ BETON – BEDNĚNÍ RAPIDOBAT® CRETCON HD



V podobě nového produktu RAPIDOBAT® Cretcon HD je nabízena investorům, projektantům a zhotovitelům možnost vytvořit bezvadný pohledový sloup splňující nejvyšší požadavky na vzhled povrchu pohledového betonu. S běžným systémovým bedněním není možné této pohledovosti dosáhnout.

Pohledový beton je architektky a projektanty využíván pro zvýraznění charakteru či výrazu staveb a investoři nacházejí v těchto aplikacích stále větší zálibení. Na vzhled povrchu betonu jsou kladeny zvláštní požadavky definované směrnici TP ČBS 03 (struktura, pórovitost, barevnost apod.). Nejvyšší požadavky zvláštní třídy PBS jsou splněny např. s použitím bednění RAPIDOBAT® Cretcon HD, jehož kvalita byla v Německu oceněna 1. místem v soutěži inovace stavebních produktů.

U pohledového betonu je kvalita jeho povrchu stejně důležitou vlastností jako jeho pevnost, trvanlivost a jiné definované vlastnosti. Kvalita bednění má pro pohledový beton zásadní důležitost. Výběru materiálů tvořících plášť bednění a jeho úpravě je třeba věnovat maximální pozornost a péči.

RAPIDOBAT® CRETCON HD

Papírové bednění kruhových sloupů RAPIDOBAT® Cretcon HD obsahuje novou speciální vnitřní hydrogelovou vrstvu, která se aktivuje při styku s čerstvým betonem. S touto funkční vrstvou je možné docílit velmi kvalitních a dosud nerealizovatelných povrchů pohledového betonu sloupů. Vzhled betonu je bez pórů, bublin a mramorování a s vyrovnanou barevností.

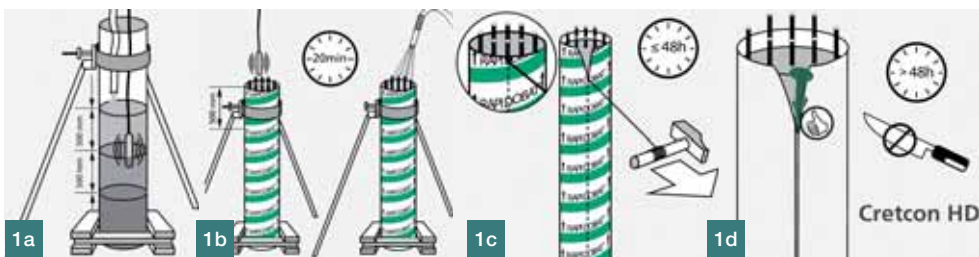
Konstrukce papírového bednění RAPIDOBAT® je vyrobena z několikavrstvých pevných papírových pásů. Bednění je schopné bezpečně přenést všechna působící zatížení (především tlak čerstvého betonu). Díky silné konstrukci stěny je doprava, manipulace a montáž bezproblémová, bednění se neponičí a není třeba žádné další dovytvořování. Betonový sloup bude mít správnou rovinnost a nebudou viditelné žádné prolisy (např. od upevnění stabilizačních vzpěr).

Výhody:

- nové měřítko pro pohledový beton
- povrch betonu bez pórů, s vyrovnanou barevností
- nejsou nutné žádné další kosmetické opravy
- otestovaná třída pohledového betonu SB 4 (dle TP ČBS 03 zvláštní třída PBS)
- pevná robustní konstrukce bednění
- běžné rozměry sloupů Ø 200 až 800 mm, max. délka 7 m (další rozměry na vyžádání)

Tab. 1 Klasifikace pohledového betonu při použití bednění RAPIDOBAT® Cretcon HD

Zatřídění pohledového betonu RAPIDOBAT® Cretcon HD	Třída pohledového betonu	Požadavky na povrch pohledového betonu						Požadavky na bednění
		Struktura	Pórovitost	Vyrovnaná barevnost	Pracovní spáry	Rovinnost	Zkušební plochy	
CZ TP ČBS 03, 2009	PBS	S2	P4	B2	PS2S	R1	předepsány	TB3
DE DBV Merkblatt Sichtbeton 2004	SB 4	T3	P4	FT3	AF4	E3	předepsány	SHK3



SMĚRNICE PRO POHLEDOVÝ BETON

Klasifikaci pohledového betonu zavádí v ČR technická pravidla ČBS TP 03 a z pěti tříd pohledového betonu splňuje RAPIDOBAT® Cretcon HD tu nejvyšší – zvláštní třídu PBS. V tab. 1 jsou uvedena jednotlivá kritéria požadavků. Tabulka je doplněna navíc o klasifikaci dle německé směrnice DBV/BDZ-Merkblatt Sichtbeton, 2004. Oficiální zkušební protokol s těmito vynikajícími výsledky a klasifikací vydal Institut für Baustoffe, TU Dresden. Tuto kvalitu potvrzují všechny již realizované stavby v Německu i v České republice. Doporučujeme investorům, architektům a zhotovitelům vyrobit tzv. zkušební referenční plochu (část sloupu), kde bude vysoká kvalita povrchu betonu jednoznačně viditelná.

VÍTEZ CENY ZA INOVACI V NĚMECKU

V roce 2013 obdržela společnost H-BAU Technik GmbH za papírové bednění RAPIDOBAT® Cretcon HD cenu za inovaci (1. místo).

PROVÁDĚNÍ BETONÁŽE A OŠETŘOVÁNÍ

Kromě kvalitního produktu je důležité mít zvládnutou také technologii betonu a způsob provádění. Beton je třeba ukládat plynule a omezit výšku volného pádu čerstvého betonu. Rychlost betonáže závisí na průměru sloupu (např. Ø 300 mm ~ 5 m/h, Ø 600 mm ~ 3 m/h). Hutnění betonu je třeba provádět ve vrstvách vysokých max. 0,5 m. Běžné betony se hutní pouze pomocí ponorných vibrátorů (vnější příložné vibrátory je v tomto případě zakázáno používat). Po cca 20 minutách je třeba horní část sloupu pokropit vodou, aby se

zabránilo vzniku trhlin (vytvořit ochrannou vrstvu vody). Sloup je možné odbednit nejdříve po 48 hodinách. Odbednění papírového bednění RAPIDOBAT® Cretcon HD je nutné provádět velmi šetrně dle předepsaného postupu, aby nedošlo k porušení povrchu pohledového betonu. V bednicím plášti je integrovaná trhací páska pro snadné a bezproblémové odbednění sloupů. Vrstva Cretcon HD se z povrchu betonu odstraní ručně, bez pomoci ostrých nástrojů. Po odbednění je možné papírovou bednicí formu ponechat na sloupu jako jeho ochranu po dobu další výstavby.

ZÁVĚR

Bednění ovlivňuje konečný vzhled povrchu betonu. Očekávání spojená s možností pohledového betonu se neustále zvyšují a požadavky na kvalitu provedení betonu se zpřísňují. Novým standardem kvality pohledového betonu kruhových sloupů je inovované a oceněné papírové bednění RAPIDOBAT® Cretcon HD. Kvalita povrchu pohledového betonu je na velmi vysoké úrovni, což dokazují výsledky testů a již realizované stavby.

Ing. Martin Novotný

JORDAHL & PFEIFER

Stavební technika, s.r.o.

Bavorská 856/14, 155 00 Praha 5

tel.: +420 272 700 701

e-mail: novotny@jpcz.cz

www.jpcz.cz



Obr. 1 a) Betonáž sloupu, b) hutnění, c) ošetřování, d) odbednění

Obr. 2 Betonový povrch: a) bez RAPIDOBAT® Cretcon HD, b) s RAPIDOBAT® Cretcon HD

Obr. 3 Příklad z realizace pohledového sloupu RAPIDOBAT® Cretcon HD

Obr. 4 Bednění sloupů RAPIDOBAT® s vnitřní aktivní vrstvou Cretcon HD