

„penobetón ako betón“

Penobetón FC 300 - 400 z betonárne:
pre podlahu s výškou čerpania +85 m

iwvtech

Walter Scherfel
info@iwtech.sk

Výrobné zariadenia

- Betonáreň:** rovnaká ako pre výrobu betónu, pred výrobou cementového mlieka potrebné umytie miešacieho jadra po predošlej výrobe betónu
- Autodomiešavač:** rovnaký ako pre dopravu betónu, pred výrobou penobetónu potrebné umytie miešacieho bubna po predošlej doprave betónu
- Generátory:** technickej peny pre priemyselnú výrobu FC
GFM 8 – mobilný, pre presuny na verejných komunikáciách, pozri TL 101
- Čerpadlo:** závitovkové, napr. Estrich Boy FHS 200

FC 350: na betonárni



napustenie technickej peny do bubna s cementovým mliekom, homogenizácia čerstvej zmesi počas jazdy, na stavbe čerpadlo závitovkové alebo piestové

FC 350 : Vylievane a zrovnane povrchu



FC 300 - 400: aj pre vysoké budovy



názov, miesto:

Panoráma, Bratislava, Slovensko

druh, podlahová výmera, výška:

2 veže, byty, $\approx 36\,000\text{ m}^2$, 110 m - 33 podlaží

realizovaná hrúbka penobetónu:

55 – 65 mm

výroba penobetónu / vzdialenosť od stavby:

betonáreň CEMEX CZ, Břeclav / 85 km

termín realizácie podláh na oboch vežiach:

december 2014 – júl 2015

FC 350 pre +85m: použité komponenty



výrobné zariadenia:

betonáreň CEMEX, Břeclav
autodomiešavač CEMEX CZ
generátor technickej peny GFM 8

komponenty:

CEM I 42,5R	127 kg
jemne mletá troska	126 kg
voda	144 ltr
technická pena	770 ltr

projektovaná objemová hmotnosť penobetónu:

čerstvá	/	v ustálenej vlhkosti	/	suchá	kg/m ³ :
461	/	365	/	332	

technická pena:

penotvorný koncentrát	FC1
objemová hmotnosť	80 g/ltr

FC 350 pre +85m: doprava a čerpanie do výšky



betonáreň Břeclav (CZ) → stavba Bratislava (SK):
85 km ≈ 1 hod a 35 min

čerpadlo:
Estrich Boy FHS 200/3

dĺžka hadíc / dopravná výška / poschodie:
175 m / 85,1 m / 27. poschodie

vnútorný priemer hadíc:
50 mm

strata objemu technickej peny vo výške 85,1 m:
< 5 %

doba čerpania 7 m³ do výšky 85,1 m:
35 min

FC 350 pre +85m : Objemová hmotnosť hore



miesto odberu / výška:

na konci dopravnej hadice / +85,1 m

porovnanie objemových hmotností penobetónu:

projektovaná

zmeraná

čerstvá

čerstvá

461

470 kg/m³ (priemer z 8 odberov)

dátum merania:

18.6.2015

meranie vykonal:

iwtech s.r.o.

„penobetón ako betón“

Ďakujeme za pozornosť

iwtech

iwtech s.r.o.
K výstavisku 15
912 50 Trenčín
Slovensko

d'alsie informácie na:
info@iwtech.sk
+421 903 644776