

Steinsteypa

Steypuflokkar

Steypuflokkur hvers byggingarhluta, sem tilgreindur er hér að neðan, er auðkenndur samkvæmt ÍST EN 206 með skammstöfuninni **Cbb/cc:XEi-D**. **Cbb/cc** sýnir þrýstistyrksflokk steypu þar sem **bb** táknar tilskilið brotþol 150 x 300 mm sívalninga og **cc** táknar tilskilið brotþol 150 x 150 x 150 mm tenginga. **XEi** er umhverfisflokkur og **D** stærsta steinstærð efnis í mm.

Steypuflokkar sem notaðir eru í verkinu koma fram í töflu 1.1

Samsetning steypu

Steinefni

Steinefni skulu uppfylla byggingarreglugerð hvað varðar skilyrði um alkalívirgni saltinnihald og berggreiningu. Auk þess skal steinefnið ekki innihalda óhreinindi eða efnisþætti sem geta skert steypugæði eða valdið tæringu á bendistáli. Kornalögun og kornadreifing steinefna skal vera þannig að viðunandi þjálni náist, þannig að fullnægjandi niðurlögn sé tryggð. Þar sem sérstakar kröfur eru gerðar til fjaðurstuðuls eða útbornunarhraða skal steinefni steypunnar valið með tilliti til þess þ.e.a.s. þéttleiki steinefna.

Kornastærð

Hafa skal í huga að í ákveðnum tilfellum getur verið þörf fyrir minni hámarks kornastærð en gefin er í töflu 1.1, svo sem þegar þéttleiki járnabendingar er mikill.

Löftinnihald og veðrunarþol

Öll steypa sem verður fyrir áhrifum frosts skal vera loftblendin og skal loftmagnið vera mælt á byggingastað rétt áður en steypan er lögð í mót. Ef dæla er notuð við að flytja steypuna skal mæla loftmagn í steypunni eftir að henni hefur verið dælt.

Veðrunarþolin steypa skal uppfylla eftirfarandi:

Veðrunarþol: Flögnun < 0,5 kg/m² eftir 28 umf. og < 1,0 kg/m² eftir 56 umf. (skv. SS137244/3%NaCl)

Loftdreifing:

Fjarlægðarstuðull: < 0,20 mm (skv. ASTM C457)
Virkt yfirborð: > 25 mm²/mm³ (skv. ASTM C457)
Lágmarks loftmagn: 5%

Vinnanleiki

Þjálni steypu skal metin hverju sinni. Mesta leyfilega sigmál er 220 mm. Gerð er krafa um engan aðskilnað steinefna, sementsefju og vatns. Í flestum tilfellum er nauðsynlegt að nota sérvirk þjálniefni í steypuna til að tryggja steypugæðin.

Íaukar í steypu

Leyfilegt er að nota eftirfarandi íauka í steypu:
Flugaska, kísilyrk, slagg, kalksteinsmela, basaltmela og mögulega fleiri.
Samsetning skal ákveðin í samráði við hönnuði

Tafla 1.1 - Steypuflokkar

Steypuflokkur Heiti	1* C35/45:XC2-25	2 C20/25:XC2-25	3** C16/20:XC1-25	4** C16/20:XC1-25	5 C25/30:XC1-25	6 C30/37:XF3-25	7 C35/45:XF4/XD3-25	8 C35/45:XD3-25	9** C25/30:XF2-25	10 C35/45:XC1-16
Sívalningsstyrkur (MPa)	35	20	16	16	25	30	35	35	25	35
Umhverfisflokkur	XC2	XC2	XC1	XC1	XC1	XF3	XF4/XD3	XD3	XF2	XC1
Hámarks kornastærð (mm)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	16
Lágmarks bindiefnamagn (kg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loftdreifing	-	-	Skert loft	-	-	já	já	-	já	já
Veðrunarþol	-	-	-	-	-	já	já	-	já	já
Lágmarks fjaðurstuðull (MPa)	-	-	-	-	28.000	30.000	-	-	-	-
Svansvottuð	-	-	já	já	-	-	-	-	Já	-
Byggingarhlutar	Botnplata innanhúss	Sökkjar, undirstöður og niðurgrafir kjallaraveggir	Útveggir innan við einangrun	Innveggir	Berandi plötur þar með talin þakplata varin fyrir veðrun	Forsteyptar svalir og útitróppur. Steyptir kantar og handrið utanhúss.	Rampar, plata neðan við rampa og útitróppur	Gólfplata bílahúss	Útveggir bílahúss	Samsteypa (raufarsteypa) og ásteypa holplötueininga

* Steinefni skulu vera þétt þannig að metivatn steinefna sé undir 3%

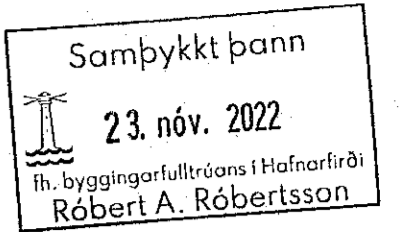
** Steypan skal gerð með 18% flugösku, 2% basalt eða kalksteinsmela og 10% kísilyrki

Steypuskil

Steypuskil af gerð I

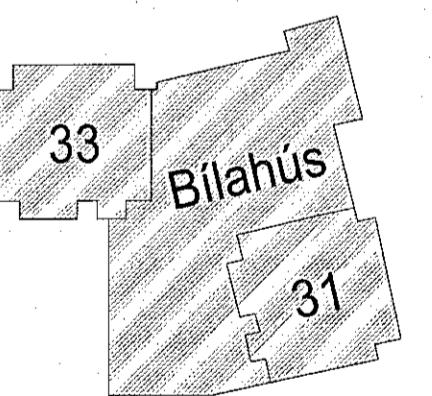
Þar sem ný steypa kemur að eldri steypu í skilum skal hreinsa burt allt hröngl, óþetta steypu og óhreinindi, vökva skal eldri steypuna vandlega en varast að pollar standi í skilunum.

Staðsetning: Steypuskil séu með þessum hætti nema annað sé tiltekið hér að neðan eða á teikningum.



Velad: 3.11.2022 10:48:40 Úprunur: 02.11.2022

Útg.	Dags.	Skýring	Br.af.	Yfirf.
A	02.11.2022	Verkefning	ISO	BJP



Hringhamar 31 - 33
221 Hafnarfirði

Burðarvirki
Almennar skýringar
Steinsteypa

TEKNIÐUMÉR	BLAÐSTÆRÐ	HANNAÐ:	ISO
100488	A1	TEKNAÐ:	MG
XX_1_04_02	YFERFARÐ:	BJP	
DAGS:	MELKVARNI	ÚTGAFA	
02.11.2022		A	

Útgáfunúmer og útgáfudagur: A 31.08.2022

Höfundur: Bjarni Jón Pálsson - kt. 281163-5139

Höfundarvafi: Hallur Kristmundsson - kt. 220573-3898

Bjarni J. Pálsson
Hallur Kristmundsson