

BENT STEINSTEYPA, ýmis atriði, skýringar, athugasemdir og leiðbeiningar

1. STEINSTEYPA.

1.1 Steypuflokkar

Steypuflokkur hvers byggingarhluta, sem tilgreindur er hér að neðan, er auðkenndur samkvæmt ÍST EN 206-1 með skammstöfuninni **Cbb/cc:XEi-D**. **Cbb/cc** sýnir brotpölsflokk 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** efri mörk sáldurferils fylliefnis í mm.

1.2 Samsetning

Fylliefni skulu uppfylla byggingarreglugerð hvað varðar skilyrði um alkalivirkni og saltinnihald. Auk þess skal fylliefnið ekki innihalda önnur óhreinindi eða efnisþætti sem geta skert steypugæði eða valdið tæringu á bendistáli. Kornalögun og kornadreifing fylliefna skal vera þannig að viðunandi þjálni náist, þannig að fullnægjandi niðurlögn sé tryggð. Öll steypa sem verður fyrir áhrifum frosts skal vera loftblendin og skal loftmagnið vera skv. 1.3 mælt á byggingastað rétt áður en steypa er lögð í mót. Ef dæla er notuð við að flytja steypuna skal mæla loftmagn í steypunni eftir að henni hefur verið dælt.

1.3 Upplýsingar um steypu

C12/15:X0-32

Þessi steypa kemur í þrífalög undir undirstöður og er ekki járbent. Steypa skal uppfylla eftirfarandi skilyrði.
Styrkleikaflokkur skv. IS EN 206-1:2000 C12/15
Hámarks Kornastærð: 32 mm, en hún skal vera minni ef þykkt lagsins er svo lítil að kornin muni standa upp fyrir réttan yfirborðskóta.
Lágmarks sementsmagn: 160 kg/m³.

Steypa skal þrífalag að jafnaði 50 mm þykkt undir allar staðsteyptar undirstöður sem koma á klöpp og skal það þá ná að minnsta kosti 100 mm út fyrir undirstöðubrún nema annað sé tekið fram á teikningum. Á þeim stöðum sem klöpp kann að vera mjög ójöfn verður að jafna þann ójöfnuð með aukinni þykkt á þrífalagi. Skal þá miða við að neðri brún þrífalags ná jafn langt út fyrir undirstöðubrún og þykkt þess er á viðkomandi stað.
Hámarks afrétting á grunnni með þrífalagssteypu skal vera 150 mm. Annars skal stalla þrífalagið eða hafa það hallandi. Miðað er við að meðalþykkt þrífalagssteypu fari ekki yfir 100 mm.

C25/30:XC1-32

Þessi steypa kemur í allt húsið, nema annað sé sérstaklega tekið fram. Kröfur um steypuhulu koma fram á yfirlitsblaði um steinsteypu. Steypa skal uppfylla eftirfarandi skilyrði.
Styrkleikaflokkur skv. IS EN 206-1:2000 C25/30
Loftmagn 4 - 8 % (mælt rétt fyrir niðurlögn og eftir dælingu ef dælt er)
Vatns/sementshlutfall undir 0,55
Lágmarks sementsmagn: 300 kg/m³.
Hámarks Kornastærð 32 mm
Sigmálsflokkur S4 (150 - 210 mm sbr. IS EN 206-1:2000)
Fjarlægðarstuðull < 0,20 mm (skv. ASTM C457)
Virkt yfirborð > 25 mm²/mm³ (skv. ASTM C457)

Í sumum tilfellum kann að vera nauðsynlegt að fara með sigmál enn hærra en það lágmarks sigmál sem nefnt er hér að ofan. Þessu sigmáli skal náð með sérvirkum þjálniefnum.

C35/45:XD2-32

Þessi steypa kemur í óvarða veggju utanhúss, kjallaratröppur, veggju og plötur lauga og potta.
Kröfur um steypuhulu koma fram í Töflu 1.
Steypa skal uppfylla eftirfarandi skilyrði.
Styrkleikaflokkur: skv. ÍST EN 206-1:2000 C35/45.
Loftmagn: 4 - 8% (mælt rétt fyrir niðurlögn og eftir dælingu ef dælt er).
Vatns/sementshlutfall: undir 0,45.
Lágmarks sementsmagn: 360 kg/m³.
Hámarks Kornastærð: 32 mm.
Sigmálsflokkur: S4 (160 - 210 mm sbr. ÍST EN 206-1:2000).
Veðrunarþol: Flögnun < 0,5 kg/m² eftir 28 umf. og < 1,0 kg/m² eftir 56 umf. (skv. SS137244/3 % NaCl)
Fjarlægðarstuðull < 0,20 mm (skv. ASTM C457).
Virkt yfirborð: >25 mm²/mm³ (skv. ASTM C-457).

Í sumum tilfellum kann að vera nauðsynlegt að fara með sigmál enn hærra en það lágmarks sigmál sem nefnt er hér að ofan. Þessu sigmáli skal náð með sérvirkum þjálniefnum.

Tafla 1 Steypuhulur járna

Að jarðvegi Steypt á fyllingu / þrífalagssteypu 40 mm Undirstaða sem fyllt er að 35 mm
Veggir Innanhúss 25 mm. Utanhúss (einangraðir og klæddir að utan) 25 mm Utanhúss (kaldir fletir) 35 mm
Plötur Neðra borð 30 mm Efra borð 30 mm
Laugar og pottar. Að fyllingu eða inn í önnur rými skv. kröfum hér að ofan. Hlið sem snýr að vatni, (hvort sem er plötur eða veggir 40 mm
<i>Par sem raufar eru gerðar í steypuyfirborð skal járnahula skv. töflu 1 miðast við mál frá steypuyfirborði í rauf að járn.</i>

Úr Gildi

Samþykkt þann
20 JULI 2007
Byggingultrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurbjartur Halldórsson

ÖTG.	BREYTING	DAGS.	NAFN	YFIRF.

Fr. en. Umhverfi
080360.3639

A1

Stekkjarberg 9 - Hafnarfjörður			
Einbýlishús			
Bent steinsteypa			
Skýringablað			
TEKNIKNÖMUR	MÆLIKVARÐI	ÖTGÁFA	
MA06MB			
B-01			
Línuhönnun verkfæðistofa Sími: 599 1500, FAX: 599 1501	HANNAÐ	NAFN	DAGSETNING
	TEKNAÐ	MBG	Júní 2007
SMB.	YFIRFARÐ		
M:Stekkjarberg, 9. TeikninguTöflu LHF/2007-220			