



Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins

Keldnaholt, 112 Reykjavík, s:570 7300
Kennit.: 530269-2139

Rannsókn nr.: H03/756

Reykjavík: 30/10/2003

Nafn greiðanda: Varmamót ehf.

Kennitala: 450196-3209

Heimilisfang greiðanda: Framnesvegur 19, 230 Keflavík

Dags. beiðni: 28/10/2003

Nafn umbjóðanda: Guðmundur Guðbjörnsson

Bréf nr.: 644

Afrit:

Reikn. nr.: 31262

Afrit:

Framkv. af: ÓF og BV

Mannvirki:

Náma:

Rannsókn: Togprófun á Varmamóti

Fjöldi sýna: 1

Merki:

Upplýsingar frá sendanda:

Sjá niðurstöður á meðfylgjandi blaði.

Inngangur

Að beiðni Guðmundar Guðbjörnssonar, hjá Varmamót ehf. í Keflavík, gerði undirritaður togprófun á plastkubbamóti framleiddu af þeim - Um er að ræða eitt aðsent mót, með tveimur frauðplastbyrðum sem haldið er saman með tengi úr næloni. Á annari hlið mótsins að utanverðu var plastprófill sem festur var með 6 mm tréskrúfum við tengið í því. Tilgangur prófunarinnar var að mæla hvaða álag skrúfurnar þyldu. – Prófunin fór fram 7. október 2003, og voru niðurstöðurnar gefnar símleiðis.

Framkvæmd

Steypt var í mótið og steypan látin harðna. Þvínæst var plastprófillinn fjarlægður og togað var í hverja skrúfu fyrir sig, alls sex (6 mm tréskrúfur), og þær togaðar út. – Reynt var að meta við hvaða álag skrúfurnar byrjuðu að hreyfast, auk þess sem mesta álag var mælt.

Niðurstöður

Skrúfa	Brotálag (kg)
1	152
2	133
3	127
4	134
5	133
6	120
Meðaltal	133

Í öllum tilvikum byrjuðu skrúfurnar að dragast út við u.þ.b. 70 kg álag.

Keldnaholti,



Ófeigur Freysson,
verkfræðingur