

Kistuhlíð ehf.
Lágmúla 6
108 Reykjavík
kt. 411007-0490

Rannsókn:
Bæjarholt 11, Reykholti

19-mai-08

Varðar: Rannsókn á þjöppun malarfyllingar, framkvæmd með plötuprófi.

Rannsókn á þjöppun malarfyllingar, Bæjarholti 11, Reykholti var framkvæmd 19.05.2008 af starfsmönnum Verkfræðistofu FHG ehf. og er niðurstöður að finna á næstu síðum.

Einnig fylgir skematísk afstöðumynd sem sýnir staðsetningu mælipunkta.

Rannsóknir þessar eru unnar í samráði við Þórarinn Gunnarsson.

Mælingar og útreikningar eru samkvæmt blaði Rannsóknarstofnunar Byggingariðnaðarins: "PLÖTUPRÓF- til mælinga á þjöppun og burðarþoli jarðvegsfyllinga" Rb.(L4).104 frá september 1989.

Virðingarfyllt
f.h. Verkfræðistofu FHG ehf.

Fríðrik Hansen Guðmundsson
Fríðrik Hansen Guðmundsson
Verkfr.

1 af 3

Staðsetning: Bæjarholt 11, Reykholti

Dagsetning: 19-mai-08

Mælipunktur nr. 1

NIÐURSTÖÐUR:

Sig mm	Alag Mpa	Alag %
0,00	0,00	0%
-0,53	0,07	20%
-0,93	0,14	40%
-1,81	0,21	60%
-2,83	0,28	80%
-3,61	0,35	100%
-3,61	0,28	80%
-3,61	0,21	60%
-3,47	0,14	40%
-2,98	0,07	20%
-2,50	0,00	0%
-2,81	0,07	20%
-3,00	0,14	40%
-3,37	0,21	60%
-3,65	0,28	80%
-4,00	0,35	100%

Krafa hönnuðar:	
E2 >	80 Mpa
E2/E1 <	2,50

Reiknuð E gildi:

E	Mpa
E1=	32
E2=	80
E2/E1=	2,49

$$E = 0,75 \times d \times (P2 - P1) / (S2 - S1)$$

d = þvermál plötu í mm.

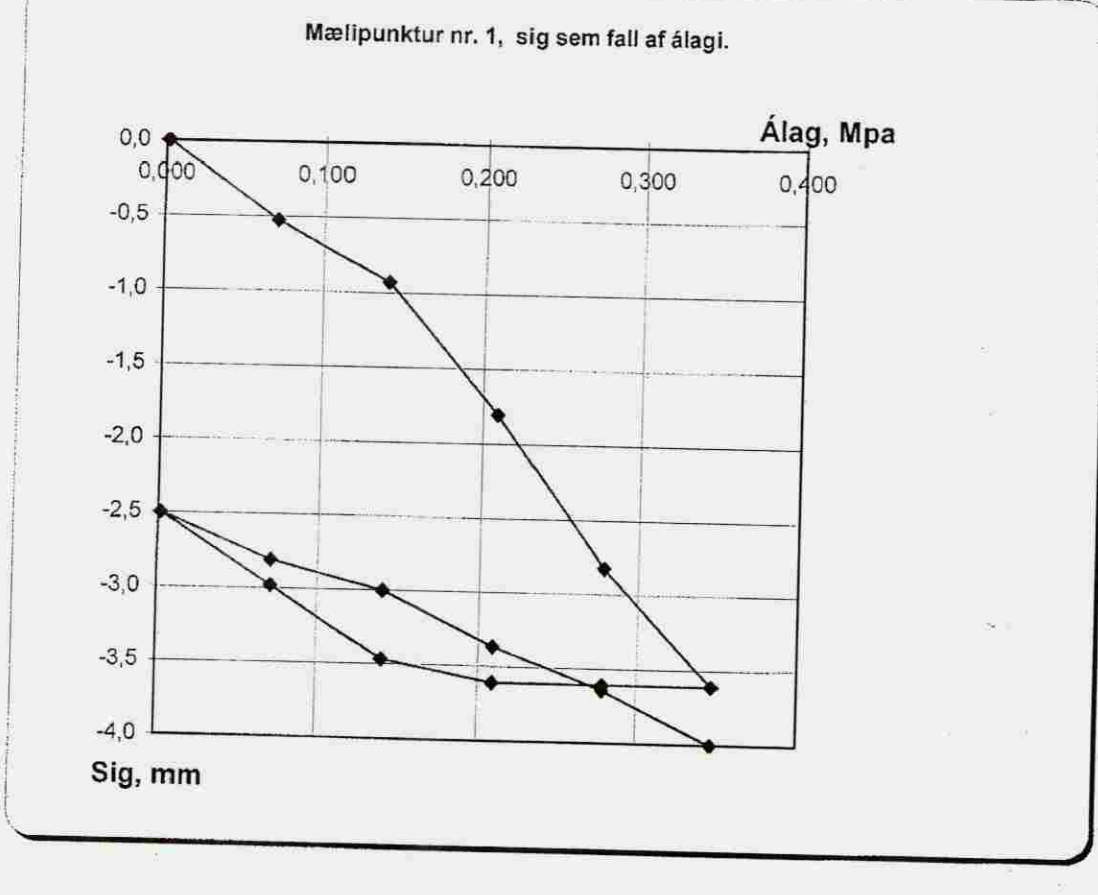
Gildin við útreikninga á E1 eru:

P1 = 0,11 MPa, S1= samsvarandi sig: -1,11 mm
P2 = 0,25 MPa, S2= samsvarandi sig: -2,59 mm

Gildin við útreikninga á E2 eru:

P1 = 0,07 MPa, S1= samsvarandi sig: -2,81 mm
P2 = 0,35 MPa, S2= samsvarandi sig: -4,00 mm

Efnislýsing: Bögglaberg
Þvermál plötu: 455 mm
Tjakkur: Enerpac, RC-1010
Mæliúr: ELE-International
29-3822, SX-1145/1



2 af 3

Staðsetning: Bæjarholt 11, Reykholti

Dagsetning: 19-mai-08

Mælipunktur nr. 2

NIÐURSTÖÐUR:

Sig mm	Alag Mpa	Alag %
0,00	0,00	0%
-0,35	0,07	20%
-0,57	0,14	40%
-0,80	0,21	60%
-1,17	0,28	80%
-1,47	0,35	100%
-1,47	0,28	80%
-1,47	0,21	60%
-1,47	0,14	40%
-1,09	0,07	20%
-0,77	0,00	0%
-0,99	0,07	20%
-1,20	0,14	40%
-1,34	0,21	60%
-1,48	0,28	80%
-1,62	0,35	100%

Krafa hönnuðar:	
E2 >	80 Mpa
E2/E1 <	2,50

Reiknuð E gildi:

E	Mpa
E1=	83
E2=	151
E2/E1=	1,82

$$E = 0,75 \times d \times (P2 - P1) / (S2 - S1)$$

d = þvermál plötu í mm.

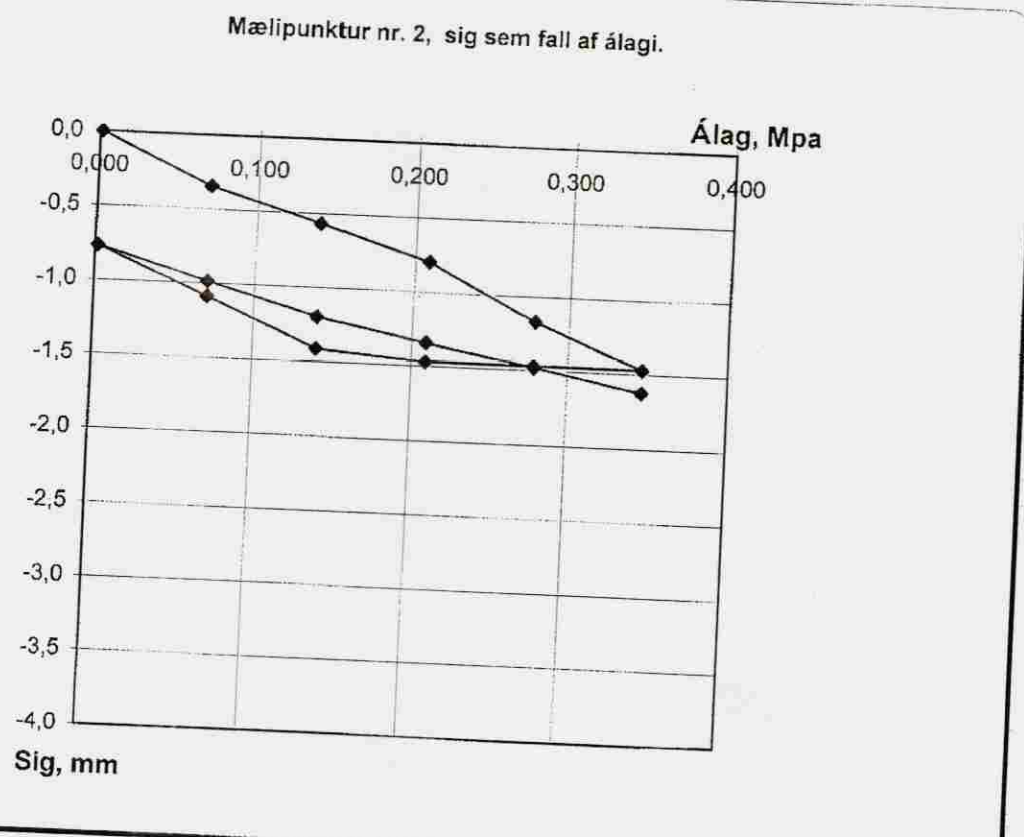
Gildin við útreikninga á E1 eru:

P1 = 0,11 MPa, S1= samsvarandi sig: -0,43 mm
P2 = 0,25 MPa, S2= samsvarandi sig: -1,01 mm

Gildin við útreikninga á E2 eru:

P1 = 0,07 MPa, S1= samsvarandi sig: -0,99 mm
P2 = 0,35 MPa, S2= samsvarandi sig: -1,62 mm

Efnislýsing: Bögglaberg
Þvermál plötu: 455 mm
Tjakkur: Enerpac, RC-1010
Mæliúr: ELE-International
29-3822, SX-1145/1



3 af 3

