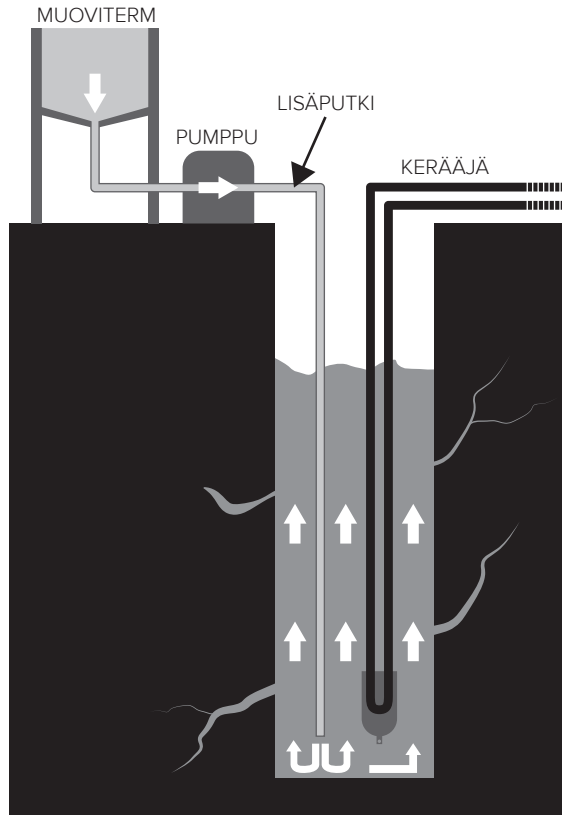


MUOVITERM



TILAVUUDEN LASKEMINEN PORAUSREIKIEN UUELLEEN TÄYTTÄMISTÄ VARTEN

Tee laskenta ja saa ohjeet suoraan osoitteesta
www.muovitech.com/muoviterm

TÄYTTÖOHJEET

1. Kerääjä ja yksi lisäputki lasketaan yhdessä alas porausreikään.
2. Sekoita MuoviTerm veteen ohjeiden mukaisesti.
3. Paineista kerääjä.
4. Pumpkaa MuoviTerm lisäputken kautta alas porausreiän pohjalle.
5. Porausreikä täytetään alhaaltapäin ylös nostamalla lisäputkea ylöspäin samalla, kun MuoviTermin pumpppausta jatketaan.
6. Pidä kerääjä paineistettuna vähintään kuuden tunnin ajan, kunnes MuoviTerm on kovettunut.



MuoviTech®

AB MuoviTech Finland OY - Metallitie 2-4, 23100 Mynämäki
Puh. 0207 28 05 80 - Email myynti@muovitech.com - www.muovitech.fi

MUOVITERM

Porausreiän täyttämisen aikana vaadittavan kerääjän paineen laskeminen.

Tiheys:

Valmiiksi sekoitettu MuoviTerm	1,6
Kerääjän etanolisekoite	1,0 (0,95)
Tiheyden erotus kerääjän ulos- ja sisääntulon välillä on	$1,6 - 1,0 = 0,6$

Minkä kääntöpaineen (paine ulospäin) kerääjäputki kestää?

SDR11 (40x3,7) 4 bar Suosittelemme SDR11-putkea uudelleen täyttämiseen.
SDR17 (40x2,4) 1 bar.

PE100:sta valmistetun kerääjän paineluokitus

SDR11 (40x3,7) 16 bar Suosittelemme SDR11-putkea uudelleen täyttämiseen.
SDR17 (40x2,4) 10 bar.

SDR11-kerääjän paineluokitus on 16 baria eli putki tulee paineistaa korkeammalle kuin alla annetuissa esimerkissä.

Esimerkki 1 tarkoittaa, että putken voi paineistaa korkeintaan 16 bariin + omapaine 0 baria = 16 baria.
Esimerkki 2 tarkoittaa, että putken voi paineistaa korkeintaan 15 bariin + omapaine 1 baria = 16 baria.
Esimerkki 3 tarkoittaa, että putken voi paineistaa korkeintaan 7 bariin + omapaine 9 baria = 16 baria.
Suosittelemme paineelle keskiarvoa.

Esimerkki on tarkoitettu ainoastaan antamaan käsityksen laskelmien tekemisestä.

Esimerkki 1:

Porausreikä 200 m, vesi 0 m alas.
Tiheysero muodostaa kerääjässä 12 barin kääntöpaineen (alhaisimmassa pisteessä).
 $0,6 \times 200 \text{ m} = 120 \text{ m vesipaine} = 12 \text{ bar}$.
Kääntöpaineen vastapainoksi putki täytyy paineistaa vähintään 8 bariin. Putki kestää 4 barin kääntöpaineen + vähintään 8 barin paineistuksen = 12 baria.

Esimerkki 2:

Porausreikä 200 m, vesi 10m alas.
Tiheysero muodostaa kerääjässä 12 barin kääntöpaineen (alhaisimmassa pisteessä).
 $0,6 \times 200 \text{ m} = 120 \text{ m vesipaine} = 12 \text{ bar}$.
Putken omapaine on 1 baria 10 m alas veden pinnasta.
Kääntöpaineen vastapainoksi täytyy putki paineistaan vähintään 7 bariin.
Putki kestää 4 barin kääntöpaineen + 1 barin omapaineen + vähintään 7 barin paineistuksen = 12 baria.

Esimerkki 3:

Porausreikä 200 m, vesi 90m alas.
Tiheysero muodostaa kerääjässä 12 barin kääntöpaineen (alhaisimmassa pisteessä).
 $0,6 \times 200 \text{ m} = 120 \text{ m vesipaine} = 12 \text{ bar}$.
Putken omapaine on 9 baria 90m alas veden pinnasta.
Putkea ei tarvitse paineistaa kääntöpaineen vastapainoksi (katso tiedot alla).
Putki kestää 4 barin kääntöpaineen + 9 barin omapaineen = 13 baria (kääntöpaine 12 baria).

Vähintään 5 % lisäporausta tarvitaan, kun vaihdetaan tuotteesta SDR17 tuotteeseen SDR11