

VAAHTOLASIMURSKE TALONRAKENTAMISEEN

Foamit on kierrätyslasista valmistettu, talonrakentamisessa käytettävä ympäristöystävällinen vaahtolasimurske. Väriältään harmaa murske on kevyttä, huokoista ja kitkaista. Talonrakentamisessa käytetään tavallisesti raekokoa 4–20 mm (Foamit 20) tai 20–30 mm (Foamit 30). Tuotetta on saatavilla myös suuremmissa raekoissa (Foamit 60, 0–60 mm).

VALMISTUSMENETELMÄ

Puhdistetut lasinsirut jauhetaan alle 0,1 mm jauheeksi ja mukaan lisätään vaahtotusainetta. Lasijauhemassa paisuu 900-asteisessa uunissa viisinkertaiseksi. Kovettuneessa vaahtolasissa on n. 92 % ilmahuokosia. Jäähdyttyään vaahtolasi hajoaa osiin käyttövalmiiksi murskeeksi.

YMPÄRISTÖ

Foamit on valmistettu 100 % kierrätetyistä materiaaleista. Tuotteesta n. 99 % on kierrätettyä lasia ja n. 1 % vaahtotusainetta, joka on peräisin teollisuuden sivuvirrasta. Foamit ei vaadi pohjavesialueilleen erillistä ympäristölupaa. Rakenteita purettaessa murske voidaan käyttää uudestaan. Foamitilla on luokassaan pienin hiilijalanjälki. Foamit on hyväksytty Nordic Ecolabel -tuotetietokantaan ja sitä on mahdollista käyttää Joutsen-merkityissä taloissa.

VARASTOINTI

Ulkotäyttötuotteet säilytetään tehtaalla ulkovarastoinnissa ja niitä ei saa käyttää talojen sisätäytöissä. Sisätäyttötuotteet säilytetään tehtaalla aina kuivissa tiloissa.

ETUJA TALONRAKENTAMISESSA

Foamitin korkea kitkakulma mahdollistaa tuotekerroksen päällä liikkumisen jo täytön aikana sekä kaltevienkin kerrosten nopean rakentamisen. Siten voidaan saavuttaa säästöjä työajassa ja materiaaleissa. Sisätäytöissä Foamit lisää rakenteen pitkäikäisyyttä ja turvallisuutta, koska tuote on palamaton, rikitön eikä sisällä orgaanisia aineita. Keveyden, lämmön-eristävyyden sekä jäätymis-sulamiskestävyden vuoksi Foamit soveltuu ulkotäyttöihin keventeeksi ja routaeristeeksi.

- Kasautuva
- Ei orgaanisia aineita tai rikkiä
- Kevyt
- Eristää lämpöä
- Kestää jäätymistä ja sulamista
- Palamaton (A1)
- Turvallinen sisäilmalle (M1)
- Ei liukene haitallisia aineita
- 100 % kierrätettyä materiaalia
- Luokkansa pienin hiilijalanjälki

KÄYTTÖKOhteita

Käyttökohteita ovat kaikki rakennusten perustamistavat, sisäpuoliset täytöt, yläpohjien lämmöneristykset (Foamit 20), kattojen vastakallistukset, routasuojaukset, pihakansien kevennykset ja taustatäytöt.

- Alapohjarakenteet
- Välipohjarakenteet
- Yläpohjarakenteet
- Viherkattorakenteet
- Vierustäytöt

Vaahtolasimursketta voidaan käyttää kaikissa talonrakentamisen perustustavoissa eriste- ja kevennysmateriaalina. Rakennusten matalaperustuksissa Foamitia käytetään lämmöneristeenä ja routasuojauksena, kevennysrakenteena ja sisäpuolisena täyttönä. Foamit toimii maanvaraisissa alapohjissa myös kapillaarikatkona.

Eri paksuisissa välipohjatäytöissä Foamitia käytetään täytemateriaalina. Foamit on kantava valualusta, jonka rasitus välipohjarakenteelle on vähäistä. Kasautuvuutensa ansiosta tuote sopii kallistusten muotoiluun märkätiloissa.

Foamitia voidaan käyttää tasakattoisten kattorakenteiden lämmöneristeenä sekä vastakallistusten muotoilussa. Kallistukset saa tehtyä tarkasti, koska Foamit pysyy paikoillaan ja kantaa kävelyä tiivistämättömänäkin. Viherkattorakenteissa se toimii salaajamateriaalina. Foamit ei multakerroksen seassakaan ole haitallinen kasvien juuristolle.

Vaahtolasimurske soveltuu hyvin myös piharakenteisiin.

Rakentaminen ei vaadi erikoiskalustoa. Foamitilla voidaan toteuttaa kaikki alemmat rakennekerrokset, joiden päälle tehdään kantava kerros ja kulutuskerros. Vierustäydyksissä Foamit toimii keventeenä, routaeristeenä ja salaojittavana materiaalina.

TYÖOHJEET

Foamit asennetaan tyyppillisesti puhaltamalla tai säkkituotteina. Irtomurske voidaan toimittaa työmaalle kippaamalla, jos täyttö on maanvarainen.

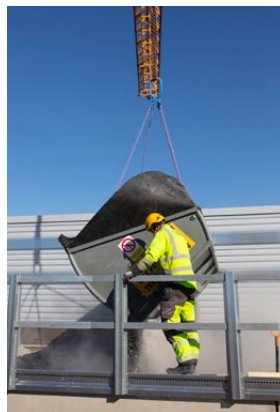
Myös sisätäydyksissä irtomurskeen voi kipata työmaalle, jos murskeelle on kuiva kippauspaikka (esim. vaneri tai peite). Foamit asennetaan korkeisiin kohteisiin nostoastialla, puhaltamalla tai säkkituotteina.

Materiaalin levitys kohteessa onnistuu käsityökaluilla. Jos Foamit-kerros tarvitsee tiivistä, tiivistämiseen suositellaan kevyttä (70–100 kg) tärylevyä.

Tarkemmat ohjeet ovat dokumentissa "Suunnitteluohje talonrakentamiseen".

Vahtolasimurskeen teknisiä ominaisuuksia

Ominaisuus	Foamit 20	Foamit 30
Raekoko	4–20 mm	20–30 mm
Raemuoto	Murtopintainen	Murtopintainen
Paino (kuivana)	190 kg/m ³	210 kg/m ³
Murskautuvuus	> 0,6 N/mm ²	> 0,6 N/mm ²
pH-arvo	10,5	10,5
Lämmönjohtavuus kuivana (W/mK)	0,1	0,1
Paloluokka	Palamaton (A1)	Palamaton (A1)
Sisäilmaluokka	M1	M1
Puhtaus	Ei sisällä orgaanisia aineita	Ei sisällä orgaanisia aineita
Vedenimeytymiskorkeus	177 mm	104 mm
Hiilijalanjälki (CO ₂ eq. / m ³)	58,93 kg	58,93 kg
Pakkauskoost	Irtomurske, suursäkki (m ³), piensäkki (50 l)	Irtomurske, suursäkki (m ³)
Alapohjiin suositeltu suunnitteluarvo	300 mm	300 mm



Katso mallipiirustukset, suunnittelu- ja asennusohjeet sekä muut tiedot nettisivuiltamme foamit.fi

Foamit[®]

www.foamit.fi, puh. 050 432 5805