

Foamit®

Vaahtolasimurske talonrakentamiseen

Foamit 20 ja Foamit 30 ovat kierrätyslasista valmistettuja, talonrakentamisessa käytettäviä ympäristöystävällisiä vaahtolasimurskeita.

Väriltään 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 suuremmassa raekoossa (Foamit 60, 0–60 mm).

Valmistusmenetelmä

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

Ympäristö

Foamit on valmistettu 100 % kierrätetyistä materiaaleista. Tuotteesta n. 99 % on kierrätettyä lasia ja noin 1 % vaahdotusainetta, joka on peräisin teollisuuden sivuvirrasta. Foamit ei vaadi pohjavesialueillekaan erillistä ympäristölupaa. Rakenteita purettaessa murske voidaan käyttää uudestaan. Foamitilla on alhainen, todennettu hiilijalanjälki. Foamit on hyväksytty Nordic Ecolabel -tuotekantaan ja sitä on mahdollista käyttää Joutsen-merkityissä taloissa.

Foamit Group toiminta perustuu ISO 9001, ISO 14001 ja ISO 45001 sertifioituun laatu-, ympäristö-, ja työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmään. Foamit Group on sitoutunut vastuullisen liiketoiminnan harjoittamiseen ja tavoitteena on saavuttaa hiilineutraalius omissa toiminnassamme viimeistään vuonna 2035.

Varastointi

Ulkotäyttötuotteet säilytetään tehtaalla ulko-varastoinnissa ja niitä ei saa käyttää talojen sisätäyttöissä. Sisätäyttötuotteet säilytetään tehtaalla aina kuivissa tiloissa. Mikäli tuote pääsee kastumaan asennuksen aikana, tulee varmistaa, että liiallinen kosteus pääsee pois rakenteista.

20
4–20 mm

30
20–30 mm



- Kevyt ja kasautuva
- Vahva kantavuus tiivistettynä
- Kantaa kävelyä tiivistämättömänäkin
- Eristää lämpöä
- Kestää jäätymistä ja sulamista
- Hyvät vedenjohtavuusominaisuudet
- Ei liukene haitallisia aineita
- Ei orgaanisia aineita tai rikkiä
- Palamaton (A1)
- Turvallinen sisäilmalle (M1)
- 100 % kierrätettyä materiaalia
- Todennettu hiilijalanjälki

Etuja talonrakentamisessa

Foamitin korkea kitkakulma mahdollistaa kaltevien kerrosten nopean rakentamisen ja tuotekerroksen päällä liikkumisen jo täytön aikana. Sisätäyttöissä Foamit lisää rakenteen pitkäikäisyyttä ja turvallisuutta, koska tuote on palamaton, rikitön eikä sisällä orgaanisia aineita. Keveyden, lämmöneristävyyden sekä jäätymis-sulamiskestävyuden vuoksi Foamit soveltuu ulkotäyttöihin keventeeksi ja routaeristeeksi. Foamit-rakenteen aika- ja työ kustannukset ovat monia muita menetelmiä pienemmät. Foamit ei vaadi tekeytymisaikaa. Asentamiseen ei tarvita erikoiskalustoa.

Käyttökohteita

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

- Alapohjarakenteet
- Välipohjarakenteet
- Yläpohjarakenteet
- Viherkattorakenteet
- Vierustäytöt

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

Eripaksuisissa 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 salaojittavana materiaalina. Foamit ei multakerroksen seassakaan ole haitallinen kasvien juuristolle.

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

Työohjeet

Foamit asennetaan tyypillisesti puhaltamalla tai säkkituotteina. Irtomurske voidaan toimittaa työmaalle kippaamalla, jos täyttö on maanvarainen. Myös sisätäytöissä 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 tiivistää, tiivistämiseen suositellaan kevyttä (70–100 kg) tärylevyä.

Tarkemmat ohjeet ovat dokumentissa

Suunnitteluohje talonrakentamiseen:

foamit.fi/wp-content/uploads/2020/04/Foamit-suunnitteluohjeistus-talonrakentamiseen_lowres.pdf

Vahtolasimurskeen teknisiä ominaisuuksia

Ominaisuus	Foamit 20	Foamit 30
Raekoko	4–20 mm	20–30 mm
Raemuoto	Murtopintainen	Murtopintainen
Tiheys (irtokuiva)	190 kg/m ³ +-15 %	210 kg/m ³ +-15 %
Murskautuvuus	> 0,6 N/mm ²	> 0,9 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)	37,89 kg ¹⁾	37,89 kg
Tuotehyväksynnyt:	CE, M1, EPD	CE, M1, EPD
Pakkauskoot	Irtomurske, suursäkki (m ³), piensäkki (50 l)	Irtomurske, suursäkki (m ³)

1) Tehdaskohtaiset hiilijalanjäljet (CO₂ eq. / m³) saatavilla verkkosivuilla ja ympäristöselosteessa. Vahtolasi hienontuu osittain käsittelyn ja kuljetuksen seurauksena.



Sertifikaatit ja tuotehyväksynnyt: foamit.fi/tuotteet/ • Ympäristöseloste ja vastuullisuus: foamit.fi/tuotteet/vastuullisuus/



Myynti

Teemu Myyrä, puh. 050 479 2631, teemu.myyra@foamit.fi

foamit.fi

Foamit[®]
GROUP