

# VAAHTOLASIMURSKE TALONRAKENTAMISEEN

**Foamit 20 on kierrätyslasista valmistettu, talonrakentamisessa käytettävä ympäristöystävällinen vaahtolasimurske.** Väriältään harmaa murske on kevyttä, huokoista ja kitkaista. Talonrakentamisessa käytetään tavallisesti raekokoja 4–20 mm (Foamit 20). 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. 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 % vaahdotusainetta, joka on peräisin teollisuuden sivuvirrasta. Foamit ei vaadi pohjavesialueillakaan 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

Talojen sisätäytöissä käytettävien tuotteiden on oltava riittävän kuivia. Foamit tulee suojata sateelta katoksella tai peitteellä, jos kuivia säilytystiloja ei ole. Tehtaalla irtomurske ja säkit säilytetään 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, lämmöneristävyyden sekä jäätymis-sulamiskestävyuden 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, 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 20 -rae 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 salaojittavana materiaalina. Foamit ei multakerroksen seassakaan ole haitallinen kasvien juuristolle.

Vaahtolasimurske soveltuu hyvin myös piharakenteesiin. 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".

## Vaahtolasimurskeen teknisiä ominaisuuksia

Ominaisuus	FOAMIT Mitoitusarvot
Ominaisuus	Foamit 20
Raekoko	4–20 mm
Raemuoto	Murtopintainen
Paino (kuivana)	190 kg/m <sup>3</sup>
Murskautuvuus	>0,6 N/mm <sup>2</sup>
pH-arvo	10,5
Lämmönjohtavuus kuivana (W/mK)	0,1
Paloluokka	Palamaton (A1)
Sisäilmaluokka	M1
Puhtaus	Ei sisällä orgaanisia aineita
Vedenimeytyskorkeus	200 mm
Hiilijalanjälki (CO <sub>2</sub> /kg)	0,31
Pakkauskoort	Irtomurske, suursäkki (m <sup>3</sup> ), piensäkki (50 l)

## Tuotekoodit

EAN-koodi	Pakkauskoort	Pakkausyksikkö
6430055622638	Irtomurske (m <sup>3</sup> )	Kuutiometri
6430055622652	suursäkki (1000 l)	Litra
6430055622669	piensäkki (50 l)	Litra



[Talonrakentamisen mallipiirustuksia >>](#)  
[Suunnitteluohjeet >>](#)  
[Asennusohjeet >>](#)  
[Käyttöturvallisuustiedote >>](#)

[CE >>](#)  
[M1 >>](#)  
[EPD >>](#)  
[DOP >>](#)

[Lähetä tarjouspyyntö lomakkeella >>](#)  
tai sähköpostilla [myynti@foamit.fi](mailto:myynti@foamit.fi)

# Foamit®

[www.foamit.fi](http://www.foamit.fi), puh. (03) 4243 100