



Finsk Uusioaines Oy tillverkar Foamit-skumglas. Fabriken ligger i Forssa i sydvästra Finland nära Åbo. Fabriken produktionskapacitet är 150 000 m<sup>3</sup>/år. Skumglas tillverkas av rengjort återvinningsglas. Den lämpar sig utmärkt för användning inom markbyggnade som lättfyllning samt tjäl-skydd, likväl som värmeisolering för alla slags byggnader (grundisolering och tjälisolering, isolering av platta tak) samt lättfyllning kring grundfundamenten. Foamit-skumglas är en CE-märkt produkt.



**Foamit**<sup>®</sup>  
skumglas



Ett bärlager av Foamit-skumglas fungerar beroende av användningsändamål som lättfyllning, tjäl- eller värmeisolering, dräneringsskikt i såväl infra- som i husbyggnadsprojekt. I många projekt kan användningen av Foamit ha många syften och egenskaperna kan kombineras, t ex lättfyllning kan också fungera som tjälskydd.

Foamit har ett brett användningsområde inom både renoverings- och nybyggnation. Foamit är för alla användningsändamål lätt att installera, antingen direkt tippad eller lyft från flak på arbetsplatsen. För lyft kan man använda starka storsäckar eller lyft-presenning.

	Foamit 60A	Foamit Light
Kornstorlek	0...60 mm	0...60 mm
Kornform	Uppbruten grov yta	Uppbruten grov yta
Torr densitet opackad	210 kg/m <sup>3</sup> (±15 %)	180 kg/m <sup>3</sup> (±15 %)
Värmeledningstal	0.1...0.2W/mK	0.1...0.2W/mK
Packningsfaktor	1.15...1.25	1.15...1.25
Elasticitetsmodul	55...70 MPa	-
Nedkrossningsmotstånd	>0.9 N/mm <sup>2</sup>	>0.7 N/mm <sup>2</sup>
Renhet	Innehåller inte organiska material	Innehåller inte organiska material
Upplösning av tungmetaller genom infiltrering	De upplösta mängderna är inte betydande för användningssyftena.	De upplösta mängderna är inte betydande för användningssyftena.

## VÄG- OCH ANLÄGGNINGSBYGGANDE

### Användningsområden i infrabyggnade:

- vägar och gator
- gårdsplaner
- gång- och cykelvägar
- järnvägsbankar
- bullervallar
- rörschakter
- sport- och idrottsplaner
- åter- och kringfyllningar

Med Foamit bygger man vägar och gator såsom med krossgrus, men utnyttjar materialets lätthet och värmeisoleringsegenskaper. Skumglasets egentyngd i färdigt lager är bara en femtedel mot krossgrusets, men motsvarar i bärlighet grov sand.

Med skumglas kan man bygga lättfyllningsbankar också med branta släntlutningar. Det är en viktig egenskap och fördel särskilt vid fyllning bakom broars stödmurar vid landfästen eller vid lättfyllningar på bank ovan pelarstabiliserade lerområden.

Med avseende på värmeisoleringsförmåga motsvarar Foamit-krosslagret fyra gånger tjockare sandlager. Med den stora inre friktionsvinkeln är det t ex möjligt att laga halva gatans bärlager i taget. Med hög friktionsvinkel har man också betydande fördel då man vid behov behöver gräva upp färdig konstruktion. Lättkonstruktionen rasar inte ner i schakten och den kan återfyllas med samma material.

Tack vare Foamits låga egentyngd och höga friktionsvinkel kan man minska belastningen på konstruktionen avsevärt. Jordtrycket är en bråkdel av motsvarande lager av traditionellt grusfyllning. Således kan man t ex minska armeringsmängden i konstruktionen eller glesa antalet stödpelare i en stödvägg. Dessutom minskar risken för deformationer eller rörelser i konstruktionen under arbetets gång.

Vid pålgrundläggning kan man minska marksättningarna vid minskad fyllningsbelastning eller undvika sidoförskjutningar och stabilitetsproblem vid ensidig belastning mot pålar.

## HUSBYGGNAD

### Användningsområden vid husbyggnade:

- undergrund och bottenbjälklag
- kring- och underfyllning för grundfundament
- sidofyllning längs källarväggar
- mellan- och överbjälklag
- terasser och gårdsöverdäckningar
- omvänd takkonstruktion
- kryppgrunder

Foamit-skumglas kan tack vare sina tekniska egenskaper användas för alla olika grundläggningsförfaranden, invändiga fyllningar, som tjälisolering, i takkonstruktioner, överdäckningar samt utvändiga kring- och återfyllningar.

## LEVERANS AV FOAMIT-SKUMGLAS

- på lastbil med storsäckar
- som lösvikt på långtradarflak
- stora leveranser med fartyg rakt till närmaste hamn



### KONTAKTER

Uusioaines Oy  
 PB 120, 30101 FORSSA  
 Tfn växel +358 3 424 3100  
[www.foamit.fi](http://www.foamit.fi)  på svenska