



# HASOPOR

## Hantering och arbetsutförande på arbetsplats med HASOPOR skumglas

*Skumglas är ett modernt lättfyllnadsmaterial med många goda produkttegenskaper. Materialet är ett lättfyllnadsmaterial och dess hantering skall beaktas. Undvik onödig trafik på exponerat material både vid utläggning och efteråt då en nedkrossning av materialet kommer att ske och en ökad åtgång kommer att vara oundviklig.*

### Leverans:

Leverans av skumglas sker primärt med lastväxlarfordon med en leveranskapacitet om 120 – 147 m<sup>3</sup> per leverans som ändtippas.

Vid önskemål kan leverans även ske med flisekipage. Dessa sidotippas och kräver generellt större arbetsyta.

Framkomlighet för lastbilekipage erfordras på arbetsplats, godsmottagaren ombesörjer lossning och anvisar lossningsplats samt vid behov rangeringsplats.

Fyllningen läggs ut direkt utan mellanlagring på arbetsplats. Mellanlagring kan med fördel ske, men man ska beakta att materialåtgång kan öka upp till 5%.

Vid ankomst skall okulär besiktning av containers ske av mottagare. Det åligger mottagaren att ombesörja förutsättningar för en säker besiktning.

Mottagaren skall signera transportörens följesedel och bekräfta volym och vara.

All trafik på öppen skumglasyta skall undvikas då nedkrossning kommer att ske.

### Utförande

Utläggning av skumglas ska göras på otjälat underlag.

Skumglas skall vid utläggning inte innehålla klumpar av snö och is.

Under skumglasfyllning läggs normalt ett materialskiljande lager av geotextil av lägst klass N2.

Fyllningen läggs ut över geotextil och täcks runt om med geotextil.

Vid utläggning av skumglas i schaktgrop erfordras länsumpning.

Onödig trafik på skumglas skall undvikas.

Materialskiljande lager av geotextil av lägst klass N3 erfordras mellan skumglas och stödfyllning. Geotextil läggs med minst 0,5 m överlappning.

Stödfyllningens tjocklek mot skumglas ska vara minst 0,3 m mot skumglasets och läggs med släntlutning 1:1 eller flackare beroende på fyllningsmaterialets egenskaper (se Anläggnings AMA).

## **Kompaktering**

Det finns 3 olika sätt att effektivt kompaktera skumglas. Vi redogör för vad man skall beakta i varje fall av kompakteringsval nedan. Angiven fyllnadshöjd avser ej kompakterat material.

Skumglas skall max kompakteras motsvarande 20% av lagertjockleken.

Överbearbetning av skumglaset leder till ökad kompaktering och nedfraktionering av materialet.

Om skumglaset tippas i högar rekommenderas att innan kompaktering påbörjas avjämnas ytan manuellt eller mekaniskt.

Där man inte kommer till med bandgående maskiner till exempel i anslutning till konstruktionsdelar och fundament, begränsas lagertjockleken till 0,7 m och varje lager skumglas kompakteras med fyra (4) överfarer med handhållen vibratorplatta med vikt om 60 – 120 kg.

Skumglas kan med fördel bevakas om det frigörs mycket damm/finpartiklar i samband med kompaktering på arbetsplats.

### **Handhållen plattvibrator (60-120 kg)**

#### **Fyll max 0,7 m - 4 överfarer**

Det har visat sig att med en rundpadda (Tango) får man bäst resultat då den runda och svängda kompakteringsplattan gör att man lättare kan svänga runt utan att störa intilliggande material.

### **Bandburen grävmaskin (30-50 kPa)**

#### **Fyll max 1,25m – 2 överfarer**

Med 700 mm plattor kan man använda upp till 30-35 tons maskin såsom Volvo EC300 eller liknande. Tänk på att samma maskin med tex. 600 mm plattor vida överstiger tillåtet bandtryck och kommer resultera i en överbearbetning av materialet. Bandschaktare/pistmaskin kan användas vid utläggning av skumglas, beakta då antal överfarer.

### **Vält 20-25kN (5-7 ton)**

#### **Fyll max 1,25m – 2 överfarer**

Vid kompaktering med vält skall ingen amplitud användas, materialet skall enbart valsas.

## **Överbyggnad**

Materialskiljande lager av geotextil av lägst klass N3 erfordras på ytan mellan skumglaset och överbyggnadsmassor.

Överbyggnadsmaterial får inte tippas direkt på skumglasfyllning utan skall tippas bredvid och bredas ut i minst 0,15 m tjockt lager.

Packning av överbyggnad utförs enligt Anläggnings AMA.

På avsnitt som ska användas som transportväg under byggtiden skall överbyggnadens tjocklek vara 0,4 m.

## **Materialkrav**

Enligt leverantörens beskrivning och referens.  
Skumglas typ HASOPOR skumglas 10 - 60 mm.

För kompletterande information se:

Trafikverkets tekniska krav för geokonstruktioner – TK Geo 13.

Handbok Skumglas i mark- och vägbyggnad (SGI Information 18:1)

För ytterligare information se [www.hasopor.se](http://www.hasopor.se)

***Lycka till med ert användande av HASOPOR Skumglas!***