

# Superwhite 34 - Hulmur



## Beskrivelse

Superglass Superwhite 34 er en højtydende, ikke-brændbar glasuld til indblæsning som isolering i hulmure.

## Anvendelse

Superglass Superwhite 34 er udviklet til varme isolering af murværk med hulrum med minimum 90 mm bredde og op til 12 m højde. Det kan anvendes i bygninger med hulrum under 90 mm og en højde mellem 12 og 25 m.

## Montage

Superglass Superwhite 34 monteres efter at væggene er bygget, idet det sprøjtes ind fra den indvendige eller udvendige side. Det er nemt og hurtigt at sprøjte ind under alle vejrforhold ved brug af indblæsningsmaskine.



### Varmeisolering

Superwhite 34 har en varme-ledningsevne på 0,034W/mK.



### Genbrugsmateriale

Superwhite 34 er fremstillet af op til 84% genbrugsglasflasker.



### BRE Green Guide Rating

Superwhite 34 har en generisk BRE Green Guide Rating på A+.



### Ydeevne ved brand

Superwhite 34 klassificeres som A1 ikke-brændbar.



## Superwhite 34 | Egenskaber

Ved en monteret densitet på 25kg/m<sup>3</sup> opnås følgende dækning pr. pose:

Hulrumsbredde (mm)									
90	100	110	115	125	135	145	150	155	165
Dækning (m <sup>2</sup> /blok**)									
7,30	6,60	6,00	5,80	5,30	4,90	4,60	4,40	4,30	4,00

\*\* Resultatet for beregning af dækningen er oprundet til nærmeste 0.1m<sup>2</sup>/pose

28 poser pr. palle og 24 paller pr. træk.

### Termisk ydeevne

Superwhite 34 har en varmeledningsevne på 0,034 W/mK ved afprøvning i henhold til BS EN 14064-1: 2010 (lambda 90/90). 0,034W/mK er den bedste varmeledningsevne, der er opnået for glasuld til indblæsning som isolering i hulrum.

### Reaktion ved brand

Superglass produkter er klassificerede som Euroclass A1 i henhold til BS EN 13501-1. Fordi Superglass produkter er ikke-brændbare, bidrager de ikke til øgning af brandbelastningen.

### Miljø

Superglass produkter har et ozonedrydende potentiale på nul og et globalt opvarmningspotentiale på nul. Produkterne indeholder hverken CFC eller HCFC.

### Genbrugsmateriale

Superglass produkter er fremstillet af op til 84 % genbrugte glasflasker, som ellers ville være bortskaffet til deponi.

### Standarder

Superwhite 34 er fremstillet i overensstemmelse med BS EN 14064-1: 2010 til på pladsen mineraluldsprodukter i løs vægt og BS EN 13172: 2012 for fabriksfremstillede mineraluldsprodukter.

### Kvalitet

Superglass produkter er fremstillet i overensstemmelse med BSI kvalitetssikringsstandarden BS EN ISO 9001:2008.

### Holdbarhed

Superglass produkter er ikke-hygroskopiske, de rådner og nedbrydes ikke, modstår skadedyr og fremmer ikke vækst af mug, bakterier eller svamp.

### Fugtmodstand

Forsøg gennemført af BBA bekræfter, at Superwhite 34 ikke transmitterer vand til den indvendige side. Se BBA certifikatet for yderligere oplysninger.

Eksempel: U-værdi for hulmure nybyggerier

Hulrumsbredde (mm)									
90	100	110	115	125	135	145	150	155	165
R-Værdi (m <sup>2</sup> K/W)									
2.60	2.90	3.20	3.35	3.65	3.95	4.25	4.40	4.55	4.85

### Dampmodstand

Superglass produkter yder minimal dampmodstand, så damp kan frit passere gennem isoleringen.

### Håndtering og opbevaring

Superwhite 34 leveres i en polyetylen-kompressionsindpakning, der kun yder korttidsbeskyttelse. For at sikre langtidsbeskyttelse skal produktet opbevares indendørs eller under en vandtæt tildækning for at beskytte mod vejrligsskader. Produkterne må ikke permanent udsættes for vejrlig.

### Certificering

- CE-mærket i henhold til BS EN 14064-1: 2010.
- Kopi af ydeevneerklæringen for Superwhite 34, ref: DOP0020, kan downloades fra Superglass' website.

### Lignende produkter

Superwhite 40

### Bygnings-Information-Modellering (BIM)

BIM-objekter for produktet kan downloades fra [www.bimstore.co.uk/manufacturers/superglass-insulation-ltd](http://www.bimstore.co.uk/manufacturers/superglass-insulation-ltd)



Nviro A/S. Bredgade 52, 7480 Vildbjerg, Danmark

Teknik

Tlf: +45 9712 6500

Email: [info@nviro.dk](mailto:info@nviro.dk)

Salg

Tlf: +45 9712 6500

Email: [info@nviro.dk](mailto:info@nviro.dk)

Social

[www.facebook.com/](http://www.facebook.com/)

[nvirodanmark](http://nvirodanmark.com) [www.linkedin.com](http://www.linkedin.com)

Med forbehold for alle rettigheder, herunder rettigheder vedrørende fotomekanisk reproduktion og opbevaring på elektroniske medier. Kommerciel anvendelse af de processer og arbejds gange, der er beskrevet i dokumentet er ikke tilladt. Ved udarbejdelsen af dokumentets informationer, tekst og billeder er der udvist stor omhu. Alligevel kan der forekomme fejl. Udgiveren og redaktøren påtager sig intet lovmæssigt ansvar eller andet ansvar for evt. ukorrekte informationer og de evt. konsekvenser, disse måtte have. Udgiveren og redaktøren vil være taknemmelige for forbedringsforslag og for at blive gjort opmærksomme på evt. fejl.





# Declaration of Performance: CE0017

Superglass Insulation Limited declares that products listed are manufactured for the use in the thermal insulation of buildings that are identified and labelled with the following designation code:

**MW - EN 14064-1 - S1 - WS - MU1**

**Superwhite 34 Blown Cavity Wall Insulation**

**British Board of Agrément Certificate 14/5086 Product Sheet 2**

Technical Specifications

Designation Code	Declared Thermal Conductivity $\lambda_D$	Settlement Class	Reaction to Fire Classification	Water Absorption	Water Vapour Diffusion Resistance
MW-14064-1	0.034	S1	A1	WS	MU1

The product meets the requirements of Annex ZA of Harmonised European Product Standard BS EN 14064-1: 2010 with its conformity established according to Harmonised European Standard BS EN 13172: 2012.

In support of our Declaration of Performance, British Standards Institute (BSI) Notified body number 0086, have ensured that test samples were in accordance with a prescribed test plan from our factory established at:

**Thistle Industrial Estate, Kerse Road, Stirling, Scotland FK7 7QQ**

Effective from 20th September 2021

**CE Certificate No: 0402-CPR-SC0003-13**

The following conductivity, fire and water test reports by SP Technical Research Institute attests on the basis of initial type-testing of the product, to the provisions contained within the Annex ZA of the Harmonised European Standard BS EN 14064-1: 2010 to System 3, fulfil the prescribed requirements of the declaration under BS EN 14064-1.

Signed

David Ashforth  
Plant Manager

Date: 28th August 2023  
Location: Stirling, Scotland  
DoP Reference Number:  
CE0017  
Version: 1.0

# Glasuld til indblæsning

Datablad | April 2018

## 1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

- 1.1 Produktidentifikation**  
Glasuld til indblæsning.
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser af produktet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Identificerede anvendelser: Varme- og/eller lydisolering i industrien og byggeriet
- 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**  
Superglass Insulation Limited, Thistle Industrial Estate, Kerse Road, Stirling, Skotland FK7 7QQ  
Tel.: +44 (0)1786 451170  
sales@superglass.co.uk
- 1.4 Nødtelefon**  
Superglass Insulation Limited / Teknisk salgssupport  
Tel.: +44 (0)808 1645 134  
technical@superglass.co.uk

## 2. FAREIDENTIFIKATION

- 2.1 Klassificering af produktet eller blandingen**  
Ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, etikettering og emballering af stoffer og blandinger.
- 2.2 Mærkningselementer**  
Ifølge REACH-forordningen er der ingen farlige klassificeringer i forbindelse med produktet for så vidt angår fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige overvejelser.
- 2.3 Andre farer**  
Den mekaniske virkning af fibre ved hudkontakt kan forårsage midlertidig kløe. Når produktet blæses, skæres og håndteres, kan der dannes støv. Se yderligere oplysninger i afsnit 8.

## 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

### 3.1 Stoffer

Stofnavn	CAS-nr. <sup>(2)</sup>	Vægt (%)	Klassificering og mærkning (forordning (EF) 1272/2008)	REACH registreringsnr.	EF-nr
Glasuld <sup>(1)(3)</sup>	Ingen	95 – 99%	Ikke klassificeret	01 – 2119472313-44-	926-099-9
Støvtæt, antistatisk og hydrofob	Ingen	Op til 5%	Ikke klassificeret		

**Uwagi:**

<sup>(1)</sup> Syntetiske glasholdige (silikat) fibre med tilfældig orientering og et indhold af alkaliske og jordalkaliske oxider (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) i en vægt-% på over 18; opfylder en af Nota Q betingelserne i EU-direktiv 97/69/EEC

<sup>(2)</sup> CAS-nr.: Chemical Abstract Service

<sup>(3)</sup> Glasmineralulds-isoleringsfibre er ikke klassificeret som kræftfremkaldende i henhold til forordning (EF) 1272/2008

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1.1 Indånding

Hvis der opstår irritation, fjernes kontaminerede beklædningsgenstande; skyl huden under rindende koldt vand og vask forsigtigt med koldt vand og en mild sæbe. Undgå at gnide eller kradsede den berørte hud.

#### 4.1.2 Hudkontakt

Hvis der opstår irritation, fjernes kontaminerede beklædningsgenstande; skyl huden under rindende koldt vand og vask forsigtigt med koldt vand og en mild sæbe. Undgå at gnide eller kradsede den berørte hud.

#### 4.1.3 Øjenkontakt

Hvis der opstår irritation, fjernes eventuelle kontaktlinser. Skyl øjnene med koldt drikkevand. Undgå at gnide øjnene. Kontakt lægen, hvis symptomerne vedvarer.

#### 4.1.4 Indtagelse

Utilsigtet indtagelse kan forårsage kortvarig irritation i fordøjelseskanalen. Skyl munden og drik rigeligt koldt vand.

### 4.2 De vigtigste symptomer, både akutte og forsinkede

Den mekaniske effekt af fibre i kontakt med hals, hud eller øjne kan forårsage midlertidig irritation.

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

#### 5.1.1 Egnede slukningsmidler

Vand, skum, kuldioxid (CO<sub>2</sub>) eller tørt pulver.

#### 5.1.2 Uegnede slukningsmidler

Ingen.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med produktet eller blandingen

Produktet er ikke-brændbart, og brugen af det udgør ingen brandfare. Enkelte overflade- og emballagematerialer kan dog brænde. Forbrændingsprodukter fra produkt og emballage – kuldioxid, kulmonoxid og enkelte sporgasser som f.eks. ammoniak, nitrogenoxid og flygtige organiske stoffer.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Overhold almindelige brandbekæmpelsesprocedurer. Ved større brande i dårligt ventilerede områder eller som involverer emballagemateriale kan der være behov for åndedrætsværn/åndedrætsudstyr.

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ingen særlige krav. Hvis der forekommer store mængder støv, anbefales det for behagelighedens skyld at anvende påklædning med lange ben og ærmer samt handsker i henhold til EN 388 og sikkerhedsbriller i henhold til EN 166.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen påkrævet

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug støvsugningsudstyr, eller dæmp med vandspray før opfejning.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Vedrørende anbefalede personlige værnemidler og bortskaffelse henvises til afsnit 8 og 13.

## 7. HÅNDBTERING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Pak materialerne ud på stedet, hvor de skal anvendes, så du undgår unødvendig håndtering af det uindpakkede produkt. Skær produktet med en kniv. Brug af el-redskaber og sav anbefales ikke. Sørg for tilstrækkelig ventilering af arbejdsstedet. Hold arbejdsområdet rent. Undgå at spise, drikke og ryge i arbejdsområdet. Efter brug vaskes hænderne under rindende koldt vand og med en mild sæbe. Skift tøj og vask dig efter arbejdets afslutning.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Alle produkter bør opbevares i overensstemmelse med de specifikke risikovurderinger for stedet. Opbevar materialet i den originale indpakning, indtil det skal bruges. Opbevar materialet, så det er beskyttet mod indtrængende regnvand/sne. Produktet opbevares løst og upalletteret på et tørt sted. Leveres indpakket i polyetylenfolie på træpaller.

### 7.3 Særlige anvendelser

Ikke relevant.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

Maskinfremstillede mineralfibre (MMMF) erhvervs-mæssig eksponering 5 mg/m<sup>3</sup> gravimetrisk målt (inhalerbart støv i alt) og en grænse på 2 fibre/ml i luften, 8-timers tidsvægtet gennemsnit (EH40).

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### 8.2.1 Tekniske kontroller

Ingen særlige krav.

#### 8.2.2 Foranstaltninger til personlig beskyttelse/personlige værnemidler

##### 8.2.2.1 Øjenværn

Der anbefales øjenværn i henhold til EN 166, især når man arbejder med produktet over hovedhøjde.

##### 8.2.2.2 Beskyttelse af huden

Der anbefales brug af handsker i henhold til EN 388 for at mindske sandsynligheden for mekanisk kløe. For behagelighedens skyld anbefales det at anvende arbejdsbeklædning med lange ben og ærmer.

##### 8.2.2.3 Åndedrætsværn

I lukkede rum eller ved arbejder, der kan generere eller medføre støvemission anbefales at anvende en engangs-ansigtsmaske i henhold til BS EN149 FFP1 eller FFP2.

##### 8.2.2.4 Hygiejne

Vask hænderne med koldt vand og en mild sæbe efter kontakt med produktet.

Følgende sætning piktogrammer er vist på emballagen:

“Den mekaniske påvirkning af fibre ved kontakt med huden kan forårsage forbigående kløe.”



Tildæk udsat hud. Anvend engangs-ansigtsmaske, når der arbejdes i ikke-ventilerede områder.



Rengør området med støvsugningsudstyr.



Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.



Skyl i koldt vand før vask.



Sørg for udluftning af arbejdsområdet, om muligt.



Anvend briller ved arbejder over hovedhøjde.

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand: Fast  
Form: Løse, skårne glasmineraluldsfibre  
Farve: Hvid  
Lugt: Ingen  
pH: Ikke relevant  
Kogepunkt: Ikke relevant  
Flammepunkt: Ikke relevant  
Antændelighed: Ikke relevant  
Eksplorative egenskaber: Ingen  
Massefylde: Ca. 130 kg/m<sup>3</sup> pr. pakke  
Opløselighed: Generelt kemisk inert og ikke-opløselig i vand

### 9.2 Andre oplysninger

Fibrenes omtrentlige nom. diameter: 2 - 5 µm  
Fibrenes orientering: Tilfældig.

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ikke reaktiv

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ikke reaktiv

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen under normale anvendelsesforhold

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Fibrenes mekaniske virkning ved kontakt med hals, hud eller øjne kan forårsage forbigående kløe.

Klassificering som kræftfremkaldende er ikke relevant for produktet; i henhold til EU-direktiv 97/69/EF, note Q, vurderes produktet at være fri for mistanke om potentielle kræftfremkaldende virkninger.

## 12. MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Toksicitet

Produktets sammensætning er ikke økotoksisk over for vand, jord eller luft.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen

### 12.3 Bioakkumuleringspotentialer

Bioakkumulerer ikke

### 12.4 Mobilitet i jord

Anses ikke som værende mobil.

## 12. MILJØOPLYSNINGER (fortsatte)

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering er ikke påkrævet

### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen kendte

## 13. FORHOLD VED BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktet er klassificeret som ikke-farligt affald. Produktet er omfattet af pkt. 17 06 04 (ikke-farlige stoffer) i det europæiske affaldskatalog (EWC), der er fastlagt i Kommissionens beslutning 2000/532/EF (farligt affald). Produktet skal bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser og procedurer gældende i det land, hvor produktet anvendes eller bortskaffes.

Emballagen skal bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser og procedurer gældende i det land, hvor produktet anvendes eller bortskaffes.

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

### 14.1 UN -nummer

Ikke relevant

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke relevant

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke relevant

### 14.4 Emballagegruppe

Ikke relevant

### 14.5 Miljøfarer

Ikke relevant

### 14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

Ingen angivet

## 15. REGULERINGSOPLYSNINGER

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for produkter eller blandinger med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning Nr. 1907/2006/EF om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier af 1. juni 2007 foreskriver, at der skal udarbejdes et sikkerhedsdatablad for farlige stoffer og/eller blandinger/præparater.

Superglass Insulation Limiteds mineraluldsprodukter (måtter, plader, ruller eller løse fibre) defineres som produkter i henhold til REACH; derfor er et sikkerhedsdatablad for produkterne ikke et lovkrav.

I overensstemmelse med standardpraksis for industrien udarbejder Superglass Insulation Limited frivilligt sikkerhedsdatablade for deres produkter for at sikre, at sundheds- og sikkerhedsoplysninger fremlægges i et anerkendt standardformat med det formål at sikre sikker håndtering og brug af vores mineraluld gennem hele dets levetid.

Dette sikkerhedsdatablad for materiale er blevet udarbejdet i overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) og 453/2010.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke påkrævet



## 16. ANDRE OPLYSNINGER

Det foreliggende sikkerhedsdatablad er ikke en risikovurdering af arbejdspladsen.

De i dokumentet indeholdte oplysninger afspejler vores aktuelle viden om produktet på udgivelsesdagen. Brugere bør være opmærksomme på potentielle risici, hvis produktet anvendes til andre end de påtænkte formål.

Alle Superglass Insulation Limiteds produkter er emballeret i overensstemmelse med aftalte emballagekommunikationsstandarder for at sikre sikker, ren montage i henhold til lokale bestemmelser.

**Yderligere oplysninger: [www.superglass.co.uk](http://www.superglass.co.uk)**

I 2001 omklassificerede det Internationale Kræftforskningscenter (IARC) glasmineraluld fibre fra gruppe 2B (potentielt kræftfremkaldende) til gruppe 3 (stof, der ikke kan klassificeres som kræftfremkaldende for mennesker). (Se monografi bind 81, <http://monographs.iarc.fr/>).

Revideret april 2018 for at fjerne henvisninger til ophævede EU-direktiver: 67/548/EØF og 1999/45/EØF og at fjerne faxnumre/ opdatere telefonnumre til kontakt.

### CBI Danmark A/S

Bredgade 52, 7480 Vildbjerg, Danmark

#### Teknik

Tlf.: +45 97126500

Email: [mail@cbidanmark.dk](mailto:mail@cbidanmark.dk)

#### Salg

Tel: +45 97126500

Email: [mail@cbidanmark.dk](mailto:mail@cbidanmark.dk)

Følg os på:

 [www.facebook.com/cbidanmark](http://www.facebook.com/cbidanmark)

 [www.linkedin.com](http://www.linkedin.com)

Med forbehold for alle rettigheder, herunder rettigheder vedrørende fotomekanisk reproduktion og opbevaring på elektroniske medier. Kommerciel anvendelse af de processer og arbejdsgange, der er beskrevet i dokumentet er ikke tilladt. Ved udarbejdelsen af dokumentets informationer, tekst og billeder er der udvist stor omhu. Alligevel kan der forekomme fejl. Udgiveren og redaktøren påtager sig intet lovmæssigt ansvar eller andet ansvar for evt. ukorrekte informationer og de evt. konsekvenser, disse måtte have. Udgiveren og redaktøren vil være taknemmelige for forbedringsforslag og for at blive gjort opmærksomme på evt. fejl.



Kontakt vores tekniske afdeling for yderligere oplysninger eller andre dimensioner.

Your insulation team  
**Superglass**

A  TECHNINICOL company