

INDUSTRIËLE PIJP & APPARATUUR ISOLATIE



FOAMGLAS ONE™-isolatie ASTM C552 Rang 6

FOAMGLAS® ONE™-isolatie is een lichtgewicht, stijf materiaal dat bestaat uit miljoenen volledig afgesloten glascellen. Het wordt vervaardigd door Pittsburgh Corning in een blokvorm en vervolgens vervaardigd in een breed scala aan vormen en maten om te voldoen aan industriële en commerciële isolatie-eisen.

Toepassingen

- Cryogene systemen
- Lage temperatuur leidingen, apparatuur, tanks en vaten
- Middelgrote en hoge temperatuur leidingen en apparatuur
- Opslagtanks voor hete olie en heet asfalt
- Warmteoverdrachtsvloeiostofsystemen
- Koolwaterstofverwerkingssystemen
- Chemische verwerkingssystemen
- Stoom- en gekoeldwaterleidingen
- Commercieel leidingwerk en leidingwerk
- Direct begraven / ondergronds

FOAMGLAS® ONE™ Block Insulation wordt vervaardigd in een volledige reeks standaarddiktes en is verkrijgbaar in standaard SI- en Engelse formaten.

TYPE I BLOK AFMETINGEN

FORMATEN	STANDAARD		GROOT
	SI	ENGELS	ENGELS
BREEDTE LENGTE	450 x 600 mm	18 x 24 inch	18 x 36 inch
DIKTE	40-180 mm Stappen van 10 mm	2-7 inch Stappen van 1/2 inch	3-8 inch 1/2 in stappen

Neem contact op met een vertegenwoordiger voor regionale beschikbaarheid.



Voordelen

- Constante isolatie-efficiëntie
- Onbrandbaar
- Niet-absorberend
- Ondoordringbaar voor water en waterdamp
- Corrosie-/chemicaliënbestendig
- Lange termijn dimensionale stabiliteit
- Weerstand tegen ongedierte
- Hoge druksterkte
- Ecologisch vriendelijk, duurzaam

NORMEN, CERTIFICERINGEN EN GOEDKEURINGEN

FOAMGLAS® ONE™ Insulation kan worden gecertificeerd om te voldoen aan de vereisten van:

- ASTM C552 "Standaardspecificatie voor thermische isolatie van celglas" (klasse 6)
- ASTM C1639 "Standaardspecificatie voor fabricage van cellulaire glasleidingen en buisisolatie"
- Militaire specificatie MIL-DTL-24244D (SH), met speciale vereisten voor corrosie en chloride"
- Nucleaire regelgevingsgids 1.36, ASTM C795, C692, C871
- Vlamverspreidingsindex 0, rookontwikkelingsindex 0 (UL 723, ASTM E 84), UL R2844; ook geclassificeerd door UL van Canada
- UL 1709, Rapid Rise Fire Tests of Protection Materials for Structural Steel
- UL Through Penetration Fire Stop-goedgekeurde systemen UL1479/ASTM E814, zoek in de UL-database op www.ul.com. Klik op ONLINE CERTIFICATIEDIRECTORY onder RESOURCES in de rechterbenedenhoek van de pagina. Typ onder BEGIN EEN BASIS ZOEKEN, R15207 in UL FILE NUMBER en klik vervolgens op ZOEKEN.
- Board of Steamship Inspection (Canada) Certificaat van goedkeuring nr. 100 / FI-98
- General Services Administration, PBS (PCD; 15250, Public Building Services Guide Specification, "Thermal Insulation (Mechanical)"
- New York City Department of Buildings, MEA #138-81-M FOAMGLAS® isolatie voor leidingen, apparatuur, wanden en plafonds
- New York State Uniform Brandpreventie en Building Code Department of State (DOS) 07200-890201-2013
- USGS-goedkeuring voor niet-brandbare inspecties
- GroenSpec® vermeld. www.greenspec.com
- EC-114.456 USCG 164.109/EC0736/114.456 Goedkeuring voor gebruik op zee
- SCHUIMLAS® ONE™-isolatie wordt geïdentificeerd door de Federal Supply Code for Manufacturers (FSCM 08869)

¹Verzoek om certificering moet worden bijgevoegd bij een geldige bestelling voor FOAMGLAS® ONE™-isolatie.

INDUSTRIELE PIJP & APPARATUUR ISOLATIE



FYSIEKE EN THERMISCHE EIGENSCHAPPEN _{2,3}			
EIGENDOM	ASTM-METHODE:	SI	ENGELS
OPNAME VAN VOCHT	C240	< 0,2% door Vol	< 0,2% door Vol
CAPILLARITEIT		GEEN	
CHEMISCHE WEERSTAND		Ondoordringbaar voor gewone zuren en hun dampen.	
COEFFICIENT VAN LINEAIRE THERMISCHE UITZETTING	E228	25 tot 300 °C , 9,0 x 10 ⁻⁶ /K 75 tot 575 °F, 5,0 x 10 ⁻⁶ /°F - 170 tot 25 °C, 6,6 x 10 ⁻⁶ /K - 274 tot 75 °F, 3,7 x 10 ⁻⁶ /°F	
BRANDBAARHEID	E136	onbrandbaar	
SAMENSTELLING		Soda limoen glas. Anorganisch. Geen vezels of bindmiddelen.	
DRUKSTERKTE	C165 / C240 / C552	AVG = 620 kPa AVG = 90 lb/in ₂ LSL = 414 kPa LSL = 60 lb/in ₂	
CORROSIE, IN WATER OPLOSBAAR IONEN EN PH	C871 C692 C1617	Aanvaardbaar voor gebruik met roestvrijstalen Pass < DI-water	
DICHTHEID (+/-10%)	C303	115 kg/m ₃	7,18 lb / ft ₃
DIMENSIONALE STABILITEIT		Uitstekend - krimpt of zwelt niet.	
BUIGSTERKTE	C203 / C240	AVG = 480 kPa LSL = 283 kPa	AVG = 70 lb/inch ₂ LSL = 41 lb/inch ₂
WATERSCOPIECITEIT		Geen gewichtstoename bij 90% relatieve vochtigheid.	
MODULUS VAN ELASTICITEIT, BIJNA (V= 0,25)	C623	900 MPa 1,3 x 10 ⁵ lb·in ⁻²	
SERVICETEMPERATUUR		- 268 tot 482 °C - 450 tot 900 °F	
SPECIFIEKE HITTE	E1461	0,77 kJ / kg·K @ 25°C 0,18 BTU / lb·°F @ 77°F	
OPPERVLAKTEBRANDENDE EIGENSCHAPPEN E84 WATERDAMP		Vlamverspreidingsindex 0 / Rookontwikkelingsindex 0	
DOORLAATBAARHEID E96 NATTE KOP		0,00 ng / Pa·s·m 0,00 perm·inch	

THERMISCHE GELEIDENDHEID (λ) WAARDEN BIJ SE							LECT GEMIDDELDE TEMPERATUREN (ASTM C518, C177)							
TEMPERATUUR	°C (°F)	204 (400)	149 (300)	93 (200)	38 (100)	24 (75)	10 (50)	- 18 (0)	- 46 (-50)	- 73 (-100)	- 101 (-150)	- 129 (-200)	- 157 (-250)	- 165 (-265)
ASTMC552 ₃	W/mK (BTU in/uur °F ft ₂)	0,084 (0,58)	0,069 (0,48)	0,058 (0,40)	0,048 (0,33)	0,045 (0,31)	0,043 (0,30)	0,039 (0,27)	0,035 (0,24)	0,030 (0,21)	0,027 (0,19)	0,025 (0,17)	0,023 (0,16)	Nvt
FOAMGLAS® ONE™ Isolatie ₄	W/mK (BTU in/uur °F ft ₂)	0,078 (0,54)	0,066 (0,46)	0,054 (0,38)	0,044 (0,31)	0,042 (0,29)	0,040 (0,28)	0,036 (0,25)	0,032 (0,22)	0,029 (0,20)	0,026 (0,18)	0,023 (0,16)	0,021 (0,14)	0,020 (0,14)

3: Waarden vertegenwoordigen typische fysieke en thermische eigenschappen.

4: Type I Block (Grade 6) grenswaarden, indien van toepassing, worden gespecificeerd door ASTM C552 Standard Specificatie voor Cellular Glass Thermal Isolatie.

5: De waarden werden bepaald door een polynoom te evalueren bij de gemiddelde isolatietemperatuur. Neem contact op met Pittsburgh Corning voor hulp bij het toepassen van onze ontwerpformules op uw toepassing.

Voor meer informatie over FOAMGLAS® ONE™ isolatie of systemen, neem dan contact op met Pittsburgh Corning op een van onze wereldwijde kantoren of bezoek ons op www.foamglas.com.

Pittsburgh Corning LLC

One Owens Corning Parkway
Toldeo, OH 43659 VS
+ 1 724 327 6100
Gratis + 1 800 327 6126

Voor webgebaseerde vragen over verkoop en technische service, bezoek www.foamglas.com

Telefonisch of per e-mail contacteren: Industrial & Commercial Sales

Amerika
+ 1 800 327 6126

Aziatisch-Pacifisch
Singapore: +65 9635 9184
China: +86 (0) 21 6101 7179
Japan: +81 3 6365 4307

Europa, Midden-Oosten en Afrika
+ 32 13 661 721

Technische diensten

Amerika en Azië-Pacific
+ 1 800 327 6126
Foamglastechnical@owenscorning.com

Europa, Midden-Oosten en Afrika
+ 32 13 611 468
Industrytechnical@foamglas.com

De hierin opgenomen informatie is naar ons beste weten juist en betrouwbaar. Maar omdat Pittsburgh Corning LLC geen controle heeft over het vakmanschap van de installatie, accessoirematerialen of toepassingsvoorwaarden, GEEN ENKELE UITDRUKKELIJKE OF IMPLICIETE GARANTIE, INCLUSIEF DIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. Corning-producten. In geen geval zal Pittsburgh Corning LLC aansprakelijk zijn voor enige schade die voortvloeit uit productfalen, hetzij incidenteel, speciaal, gevolgschade of punitief, ongeacht de aansprakelijkheidstheorie waarop dergelijke schade wordt geclaimd. Pittsburgh Corning LLC biedt schriftelijke garanties voor veel van haar producten, en dergelijke garanties hebben voorrang op de hierin opgenomen verklaringen.