

THERMCOAT

Professioneel PU-pistoolschuim voor thermische en akoestische isolatie

1 - Productomschrijving

Thermcoat Professioneel PU pistoolschuim voor warmte en geluidsisolatie is een hoogwaardig warmte en geluidsisolerend schuim voor gebouwen en woningen. Het vormt een naadloze, monolithische isolatielaag zonder voegen, naden of kieren. Het is een innovatief alternatief voor traditionele isolatiematerialen zoals EPS isolatieplaten, glaswol en steenwol. Het is een ééncomponent PU schuim voor verwerking met een applicatiepistool en bevat geen drijfgassen die schadelijk zijn voor de ozonlaag.

2 - Eigenschappen

- Uitstekende hechting op vrijwel alle bouwmaterialen.
- Eenvoudig aan te brengen op oneffen en moeilijk bereikbare oppervlakken.
- Voorkomt koudebruggen.
- Voorkomt condensvorming.
- Opbrengst tot 3 m² bij 15 mm laagdikte in één laag bij een spuitafstand van circa 40 cm.
- Geen mechanische bevestiging nodig.
- Overschilderbaar.

3 - Toepassingen Geschikt voor daken, zolders, gevels, funderingen, kelders, vloeren, binnenmuren, verdiepingvloeren, scheidingswanden, plafonds, balkons, loggia's, deuren, dagkanten, leidingen, kanalen, tanks, ronde oppervlakken, oneffen ondergronden, carrosserieën, aanhangwagens, boten, jachten en overige vaartuigen.

4 - Productinformatie

Het schuim behoudt zijn eigenschappen gedurende 18 maanden vanaf de productiedatum indien het rechtop wordt opgeslagen met het ventiel naar boven bij een temperatuur tussen +5 °C en +30 °C. Opslag boven +30 °C of onder +5 °C verkort de houdbaarheid. Bewaren boven +50 °C of nabij open vuur is niet toegestaan.

Verpakking	850 ml / brutogewicht 930 g
Houdbaarheid	18 maanden
Vervoersvoorwaarden	Op een droge plaats vervoeren bij een temperatuur tussen +5 °C en +30 °C.
Opslagomstandigheden	Koel en droog bewaren bij een temperatuur tussen +5 °C en +30 °C.

5- Technical Data

Schuim	Methode / Voorwaarden	Waarde
Basis		Polyurethaanprepolymeer
Uithardingsmechanisme	Vochtuitdardend	
Volledige uithardingstijd		24 Uur
Schuimkleur		Geel
Opbrengst		3 m ² bij 15 mm laagdikte
Geluidsisolatie		48,8 dB bij 1600 Hz
Warmtegeleidingsvermogen	DIN 52612 – TM 1020 : 2016*	0,025 W/m.K
Druksterkte	DIN 53421 – TM 1011 : 2013*	0,03 MPa
Maatvastheid	ISO2796/86 – TM 1004 : 2013*	±10%
Kleefvrijtijd	ASTM C1620 – TM 1014 : 2013*	5±2 min
Snijtijd	ASTM C1620 – TM 1005 : 2013*	≤40 min
Temperatuur van blik/applicator	Optimaal: 20 °C	Tussen +5 °C en +30 °C
Temperatuurbestendigheid	Uitgehard schuim	-75 °C tot +115 °C
Verwerkingstemperatuur	Omgevings- en oppervlaktewaarden	Tussen +5 °C en +30 °C

* De fabrikant maakt gebruik van door FEICA goedgekeurde testmethoden die zijn ontwikkeld om transparante en reproduceerbare testresultaten te leveren. Hierdoor krijgen gebruikers een betrouwbare weergave van de productprestaties. De FEICA OCF testmethoden zijn beschikbaar via: <http://www.feica.com/our-industry/pu-foam-technology-ocf>. FEICA is een internationale brancheorganisatie voor de Europese lijm en kitindustrie, waaronder fabrikanten van ééncomponent PU schuimen. Meer informatie: www.feica.eu.

6 - Verwerking

Vorbereiding van de ondergrond en schuimapplicatie

- A. **Ondergrond** Ondergrond moet schoon, droog, stofvrij en vrij van vet, roest en andere vervuiling zijn. Licht bevochtigen met water boven 0°C.
- B. **Vorbereiding** Is de bus te koud of te warm, breng deze minimaal 24 uur op kamertemperatuur. Optimale bustemperatuur 20°C.
- C. **Aanbrengen** Handschoenen dragen. Bus goed schudden. Gebruik spuitmond A voor wandtoepassingen en spuitmond B voor plafondtoepassingen. Schroef de bus op het pistool en houd de bus altijd ondersteboven. Spuit vanaf 30 tot 45 cm afstand. Werk in lagen. Aanbevolen isolatiedikte is 50 mm verdeeld over minimaal drie lagen. Bevochtigen versnelt de uitharding. Verticale voegen van onder naar boven vullen en niet volledig vullen omdat het schuim uitzet.
- D. **Afwerking** Na uitharding beschermen tegen UV straling met pleister of verf. Gebruik de volledige bus zonder langer dan vijf minuten te pauzeren.
- E. **Reinigen** Vers schuim verwijderen met AKFIX 800C Foam Cleaner. Uitgehard schuim alleen mechanisch verwijderen.



Afbeelding 1. Sproeimond A bevindt zich links en sproeimond B rechts..

7. Opmerkingen en beperkingen

- Het uithardingsproces is afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid.
- Lagere temperaturen binnen 24 uur na aanbrengen kunnen de kwaliteit beïnvloeden.
- Te vroege nabewerking kan de schuimstructuur beschadigen.
- De kwaliteit van het pistool beïnvloedt het eindresultaat.
- Niet gebruiken in slecht geventileerde ruimtes of in direct zonlicht.
- Altijd verwerken met het ventiel naar beneden.
- Uitgehard schuim verkleurt onder UV licht.
- Buiten altijd afwerken met verf of coating.
- Lage temperaturen verminderen opbrengst en vertragen de uitharding.

8 - Veiligheid

Bevat difenylmethaan 4,4 diisocyaan. Schadelijk bij inademing. Irriterend voor ogen, huid en luchtwegen. Gebruik geschikte beschermingsmiddelen en zorg voor voldoende ventilatie. Houder onder druk. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C. Buiten bereik van kinderen bewaren.

9 - Disclaimer

De technische gegevens zijn gebaseerd op de huidige kennis en ervaring van de fabrikant. De gebruiker dient vóór gebruik te controleren of het product geschikt is voor de beoogde toepassing. Voor aanvullende technische informatie kan contact worden opgenomen met de leverancier of fabrikant. De verstrekte informatie is indicatief en niet uitputtend. Mondeling verstrekte informatie valt onder dezelfde voorwaarden.