

Technische fiche



We create chemistry

Elastospray® LWP 1672/10/I

Laag opwarmingsvermogen

Pagina 1/6
Versie 21
Datum 10/07/2025

Toepassing

Het systeem Elastospray® LWP 1672/10/I is een in-situ gespoten polyurethaanschuim met gesloten cellen van de 4e generatie, dat wordt gebruikt voor de thermische isolatie van gebouwen. Dit systeem is geschikt om te worden toegepast in wanden, plafonds en vloeren.

Het systeem is vrij van ingrediënten die bijdragen aan de opwarming van de aarde door het broeikaseffect of die de ozonlaag aantasten.

Beoogd gebruik: Thermische isolatie van gebouwen

De spuitmethode kan worden gebruikt in een breed scala aan toepassingen, waaronder gebouwen, gekoelde opslagruimten, magazijnen, tanks, schepen, enz. Naast de uitstekende eigenschappen als isolatiemateriaal heeft deze techniek de volgende voordelen:

- Eliminatie van koudebruggen. Het isolatiemateriaal is doorlopend, zonder voegen of scheuren, zelfs op moeilijk bereikbare plaatsen.
- Uitstekende hechting op de ondergrond. Het spuitschuim hecht op de meeste oppervlakken zonder dat er lijm of mechanische bevestigingsmiddelen nodig zijn.
- Snelheid van toepassing en mobiliteit. De productie ter plaatse maakt een snel transport mogelijk, zonder dat het nodig is om grote hoeveelheden materialen te verplaatsen en op te slaan, typisch voor andere soorten isolatiematerialen.
- Het spuitproces is vooral geschikt voor het isoleren van grote oppervlakken, inclusief onregelmatig gevormde oppervlakken

Chemische eigenschap

A-component	Elastospray® LWP 1672/10/I - Polyol-component mengsel van polyether- en/of polyesterpolyol, stabilisator, vlam vertrager, katalysator en blaasmiddel - Trans-1-chloor-3,3,3-trifluortropeen - Het product bevat gefluoreerde broeikasgassen volgens aan verordening (EG) 2024/573.
B-component	IsoPMDI 92140 - polymeer difenylmethaandiisocynaat

Aanvoer

Het type levering van de componenten wordt bepaald na overleg met ons verkoopkantoor.

Behandeling en opslag

Polyurethaan componenten zijn gevoelig voor vocht. Ze moeten daarom altijd in goed afgesloten containers worden bewaard. Veiligheidsrelevante informatie is te vinden in de veiligheidsinformatiebladen van de componenten. Zie hoofdstuk nr. 7: Behandeling en opslag

Identificatie van gevaren

Informatie over mogelijke gevaren bij het omgaan met de componenten is te vinden in de veiligheidsinformatiebladen. Zie sectie nr. 2: Identificatie van gevaren

Elastospray® LWP 1672/10/I

Laag opwarmingsvermogen



Pagina 2/6
Versie 21
Datum 10/07/2025

Overwegingen bij verwijdering

Informatie over de afvoer is te vinden in de veiligheidsinformatiebladen van de componenten. Zie sectie nr. 13: Overwegingen bij het weggooien

Informatie over regelgeving

Informatie over de regelgeving is te vinden in het veiligheidsinformatieblad van de componenten. Zie hoofdstuk nr. 15: Informatie over regelgeving en hoofdstuk nr.16: Overige informatie

Gebruiks- en installatie-instructies:

Gids voor de toepassing van Elastospray LWP, SKYTITE LWP en ENERTITE systemen

Componentgegevens (getest volgens BASF-methoden)

Karakteristiek	Eenheid	Gegevens	Testmethode
Bestanddeel	Een		
Productomschrijving	Elastospray® LWP 1672/10/I		
Temperatuur - A-component	°C	25	
Dichtheid	kg/m ³	1180	G 133-08
Viscositeit	mPa s	280	G 133-07
OH-nummer	mg/KOH/g	260	G 133-01
Houdbaarheid - vanaf productiedatum	d	90	
Bestanddeel	B		
Productomschrijving	IsoPMDI 92140		
Temperatuur - B-component	°C	25	
Dichtheid	kg/m ³	1230	G 133-08
Viscositeit	mPa s	220	G 133-07
NCO-Inhoud	%	31.5	G 133-06
Houdbaarheid - vanaf productiedatum	d	180	

Elastospray® LWP 1672/10/I

Laag opwarmingsvermogen



Bladzijde 3/6
Versie 21
Datum 10/07/2025

Gidsvorm, Reactieprofiel en Vrije Stijgingsdichtheid

Gids formulering	Eenheid	Aantal
Onderdelen op gewicht A-component	pbw	100
Onderdelen op gewicht B-component	pbw	104

Handmenging - Bekertest (volgens de BASF-methode volgens de methode beschreven in EN 14315-1)

Karakteristiek	Eenheid	Gegevens	Testmethode
Temperatuur van de componenten	°C	20	
Mengverhouding A:B	pbw	100:104	
Mengverhouding A:B - volumetrisch	PBV	100:100	
Gewicht A	g	39	
Gewicht B	g	41	
Roertijd	s	3	G 132-01
Crème tijd	s	4	G 132-01
Gel tijd	s	7	G 132-01
Tack vrije tijd	s	9	G 132-01
Dichtheid vrije stijging beker - FRB	kg/m ³	33	G 132-01

Proces

Het spuitproces bestaat uit het projecteren van een verpulverd mengsel van de twee componenten op een oppervlak dat geïsoleerd moet worden. Het mengsel reageert op het oppervlak, hecht zich er onmiddellijk aan en zet uit tot hard schuim.

Voor de juiste toepassing van het systeem moeten de volgende voorwaarden in acht worden genomen:

Machinecondities: Mengverhouding van componenten: 1:1 (volume)

Componententemperatuur: 30 - 50 °C

Componentendruk: 60 - 120 bar

Omgevingsomstandigheden:

Omgevingstemperatuur: tussen +5 en +40 °C

Relatieve vochtigheid: < 85 % Windsnelheid: ≤ 30 km/u

Bodemgesteldheid: Bodemtemperatuur: tussen +5 en +40 °C Vochtigheid van de ondergrond (poreuze ondergronden): ≤ 20 % (beton ≤ 5%) Vochtigheid van de ondergrond (niet-poreuze ondergronden): zonder condensatie op de ondergrond **BELANGRIJK:** Bij het aanbrengen van dikke lagen (3 – 4 cm) is het erg belangrijk om minimaal 10 minuten te wachten tussen de passages om het schuim voldoende tijd te geven om de warmte van de exotherme reactie af te geven, Anders kan het optreden delaminatie.

De afstand van het spuitpistool tot de ondergrond wordt aanbevolen om ca. 80 cm te zijn.

	Eenheid	Gegevens
Schuimdichtheidsbereik - Indicatief	kg/m ³	34 - 41
Laagdikte - Aanbeveling	Mm	15 - 45

Opmerking voor het dichtheidsbereik van het schuim: dit is afhankelijk van de toepassingstechniek en de omstandigheden. Niet-bindende aanbevelingen voor verwerking

Pagina 4/6
Versie 21
Datum 10/07/2025

CE-markering



BASF Española S.L.

Calle Verdi, 38-38, E-08191 Rubí (Barcelona), Spain

18

EU CE - DOP-No.: **ES19-0017-04-CPR-18**

www.elastospray.eu/dop

EN 14315-1:2013 + NB-CPR/SG19-22/213r1 (22/12/2022)

In-situ gevormd gespoten polyurethaan (PU) hardschuim systeem:

ThIB - Thermische Isolatie voor Gebouwen

Brandgedrag – E (geldig voor alle diktes)

Thermische geleidbaarheid: **zie prestaties grafiek**

Waterdoorlatendheid (uitgedrukt als korte termijn wateropname door gedeeltelijke onderdompeling): **max. 0,20 kg/m²**

Waterdampdoorlatendheid (uitgedrukt als waterdampweerstandsfactor μ): **NPD**

Druksterkte: **min. 150 kPa**

Continue smeulende verbranding: **geen geharmoniseerde testmethode beschikbaar**

Duurzaamheid met betrekking tot het brandgedrag van het materiaal tegen veroudering/achteruitgang: **Brandgedrag van het materiaal neemt niet af met de tijd**

Duurzaamheid met betrekking tot de thermische weerstand tegen veroudering/achteruitgang: **zie prestaties grafiek**

Duurzaamheid van de druksterkte tegen veroudering/achteruitgang: **Druksterkte neemt niet af met de tijd**

Elastospray® LWP 1672/10/I

Laag opwarmingsvermogen



Pagina 5/6
 Versie 21
 Datum 10/07/2025

Prestatietabel (in overeenstemming met EN 14315-1)

Type cachering: Geen of dampdiffusie open			Type cachering: Geen of dampdiffusie open		
Dikte	Gedeclareerde verouderde thermische geleidbaarheid (λ_D) W/m·K	Thermisch weerstandsniveau (R_D) m ² ·K/W	Dikte	Gedeclareerde verouderde thermische geleidbaarheid (λ_D) W/m·K	Thermisch weerstandsniveau (R_D) m ² ·K/W
40 mm	0,027	1,45	130 mm	0,025	5,25
45 mm	0,027	1,65	135 mm	0,025	5,45
50 mm	0,027	1,85	140 mm	0,025	5,65
55 mm	0,027	2,05	145 mm	0,025	5,85
60 mm	0,027	2,20	150 mm	0,025	6,10
65 mm	0,027	2,40			
70 mm	0,027	2,60			
75 mm	0,027	2,80			
80 mm	0,026	3,10			
85 mm	0,026	3,30			
90 mm	0,026	3,50			
95 mm	0,026	3,70			
100 mm	0,026	3,90			
105 mm	0,026	4,10			
110 mm	0,026	4,25			
115 mm	0,026	4,45			
120 mm	0,025	4,85			
125 mm	0,025	5,05			

Opgegeven waarde van de thermische geleidbaarheid (λ_D) bij 10 °C berekend met statistische procedure 90/90 en naar boven afgerond op de dichtstbijzijnde 0,001 W/m·K.
 Warmteweerstandswaarde (R_D) berekend met de oude warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C en naar beneden afgerond op de dichtstbijzijnde 0,05 m² K/W.

Elastospray® LWP 1672/10/I

Laag opwarmingsvermogen



Pagina 6/6
Versie 21
Datum 10/07/2025

Fysische eigenschappen van schuim aangegeven in de CE-markering, MARCA N en KEYMARK			
Karakteristiek	Eenheid	Gegevens	Testmethode
Ontvlambaarheid	-	Klasse E (Geldig voor alle diktes, op naakt schuim)	DIN EN 13501-1
Druksterkte/-spanning - bij 10% compressie	Mpa	0.2	DIN EN 826
Thermische geleidbaarheid bij 10°C	W/m*K	Aangegeven ouderdomswaarde zie prestatiegrafiek	DIN EN 14315-1
Inhoud van gesloten cellen	%	≥ 90	DIN EN ISO 4590
Maximale wateropname (korte gedeeltelijke onderdompeling)	kg/m ²	0.2	DIN EN 1609
Max. Vervorming (40 kPa, 70°C, 168 uur)	%	5	DIN EN 1605

Geschikte ondergronden:

Onder gunstige weersomstandigheden heeft dit systeem een goede hechting op de meeste bouwmaterialen (beton, baksteen, hout, staal). Ze moeten schoon (zonder stof of vet), droog en, in het geval van metalen ondergronden, vrij van roest zijn. Als de hechting onder deze omstandigheden niet acceptabel is, kan een voorafgaande behandeling zoals een primer nodig zijn.

Toch is het door het brede scala aan ondergronden en primers die in de bouw worden gebruikt, niet mogelijk om een perfecte hechting van dit systeem op alle oppervlakken te garanderen. Het wordt daarom aanbevolen om de hechting in elk geval te testen.

Zie onze verschillende toepassingsrichtlijnen (zie punt "Instructies voor gebruik en installatie:") voor meer gedetailleerde informatie over het algemene installatieproces en de geschikte ondergronden.

Aanvullende informatie:

Gids voor de toepassing van Elastospray LWP, SKYTITE LWP en ENERTITE systemen

® = geregistreerd handelsmerk van BASF

Dit document, of alle antwoorden of informatie die hierin door BASF worden verstrekt, vormt geen juridisch bindende verplichting van BASF. Hoewel de beschrijvingen, ontwerpen, gegevens en informatie in dit document te goeder trouw worden gepresenteerd en als nauwkeurig worden beschouwd, wordt deze alleen ter beschikking gesteld als uw richtlijn en is deze alleen voor informatieve doeleinden. Ze vormen geen overeenkomst met betrekking tot een specifieke geschiktheid voor gebruik, noch een garantie voor bepaalde eigenschappen. Naast het overeenkomen van specificatiewaarden van het product zelf, worden verdere subjectieve en/of objectieve eisen aan het product uitdrukkelijk uitgesloten. Aangezien veel factoren van invloed kunnen zijn op de verwerking of toepassing/gebruik, raden we u aan om voorafgaand aan het gebruik tests uit te voeren om de geschiktheid van een product voor uw specifieke doel te bepalen. Het ontslaat onze klanten niet van de verplichting om bij aflevering een volledige inspectie van de producten uit te voeren of enige andere verplichting. Er worden geen garanties van welke aard dan ook, expliciet of impliciet, met inbegrip van garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, gegeven met betrekking tot beschreven producten of ontwerpen, gegevens of informatie uiteengezet, of dat de producten, ontwerpen, gegevens of informatie kunnen worden gebruikt zonder inbreuk te maken op de intellectuele eigendomsrechten van anderen. In geen geval zullen de verstrekte beschrijvingen, informatie, gegevens of ontwerpen worden beschouwd als onderdeel van onze verkoopvoorwaarden.

BASF Polyurethanes GmbH Internet: www.pu.basf.eu Postbus 1140 49448 Lemförde Duitsland

OPMERKING: Dit document is een vertaling met AI van het origineel, dat in het Engels is geschreven.