

**Elastospray® LWP 1672/10/I**  
**Low Warming Potential**

Pagina 1/6  
Versie 29  
Datum 04/02/2026

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

**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<br>mengsel van polyether- en/of polyesterpolyol, stabilisator, vlam<br>vertrager, katalysator en blaasmiddel<br>- Trans-1-chloor-3,3,3-trifluortropeen -<br>Het product bevat gefluoreerde broeikasgassen volgens<br>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

## Low Warming Potential



Pagina 2/6  
Versie 29  
Datum 04/02/2026

### 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

### CEN KEYMARK

Dit spray-schuimproduct is ook gecertificeerd met het CEN KEYMARK SCHEME voor thermische isolatieproducten, wat aangeeft dat het voldoet aan de norm EN 14315-1.  
Elastospray® LWP 1672/10/I - Certificaat nr. 001-BK-551-28710-0001-01

### Componentgegevens (getest volgens BASF-methoden)

| Karakteristiek                      | Eenheid                           | Gegevens | Testmethode |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------|-------------|
| <b>Bestanddeel</b>                  | <b>Een</b>                        |          |             |
| <b>Productomschrijving</b>          | <b>Elastospray® LWP 1672/10/I</b> |          |             |
| Temperatuur - A-component           | °C                                | 25       |             |
| Dichtheid                           | kg/m <sup>3</sup>                 | 1180     | G 133-08    |
| Viscositeit                         | mPa s                             | 280      | G 133-07    |
| OH-nummer                           | mg/KOH/g                          | 260      | G 133-01    |
| Houdbaarheid - vanaf productiedatum | d                                 | 120      |             |

|                                     |                      |      |          |
|-------------------------------------|----------------------|------|----------|
| <b>Bestanddeel</b>                  | <b>B</b>             |      |          |
| <b>Productomschrijving</b>          | <b>IsoPMDI 92140</b> |      |          |
| Temperatuur - B-component           | °C                   | 25   |          |
| Dichtheid                           | kg/m <sup>3</sup>    | 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

## Low Warming Potential



Pagina 3/6  
Versie 29  
Datum 04/02/2026

### 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/m³   | 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:

Machineomstandigheden: 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 Bodemvochtigheid (poreuze ondergronden): ≤ 20 % (Beton ≤ 5%) Ondergrondvochtigheid (niet-poreuze ondergronden): zonder condensatie op de ondergrond  
BELANGRIJK: Bij het aanbrengen van dikke lagen (3– 4 cm) is het erg belangrijk om minimaal 5 tot 10 minuten te wachten tussen de passages, afhankelijk van de omgevingstemperatuur, om het schuim voldoende tijd te geven om de warmte van het exotherme af te geven reactie, 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/m³   | 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

# Elastospray® LWP 1672/10/I

## Low Warming Potential



Pagina 4/6  
Versie 29  
Datum 04/02/2026

### 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](http://www.elastospray.eu/dop)

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

In-situ formed sprayed rigid polyurethane (PU) foam system

ThIB – Thermal Insulation for Buildings

Reaction to fire – **E (valid for all thicknesses)**

Thermal conductivity: **see performance chart**

Water permeability (expressed as short term water absorption by partial immersion): **max. 0,20 kg/m<sup>2</sup>**

Water vapour transmission (expressed as water vapour resistance factor  $\mu$ ): **NPD**

Compressive strength: **min. 150 kPa**

Continuous glowing combustion: **no harmonized test method available**

Durability of reaction to fire against ageing/degradation: **reaction to fire does not decrease with time**

Durability of thermal resistance against ageing/degradation: **see performance chart**

Durability of compressive strength against ageing/degradation: **compressive strength does not decrease with time**

**PU EN 14315-1-CCC4-CT4(20)-GT7(20)-TFT9(20)-FRB33(20)-W0,2-CS(10/Y)150-DLT(2)5**

# Elastospray® LWP 1672/10/I

## Low Warming Potential



Pagina 5/6  
Versie 29  
Datum 04/02/2026

### Prestatietabel (in overeenstemming met EN 14315-1)

| Type of facing: None or diffusion open |                                                             |                                                           | Type of facing: None or diffusion open |                                                             |                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Thickness                              | Declared aged thermal conductivity ( $\lambda_D$ )<br>W/m·K | Thermal resistance level ( $R_D$ )<br>m <sup>2</sup> ·K/W | Thickness                              | Declared aged thermal conductivity ( $\lambda_D$ )<br>W/m·K | Thermal resistance level ( $R_D$ )<br>m <sup>2</sup> ·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                                                      |                                        |                                                             |                                                           |

Declared aged thermal conductivity value ( $\lambda_D$ ) at 10 °C calculated with statistical procedure 90/90 and rounded upwards to the nearest 0,001 W/m·K.

Thermal resistance value ( $R_D$ ) calculated with aged thermal conductivity at 10 °C and rounded downwards to the nearest 0,05 m<sup>2</sup> K /W.

# Elastospray® LWP 1672/10/I

## Low Warming Potential



Pagina 6/6  
Versie 29  
Datum 04/02/2026

| 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 <sup>2</sup> | 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.