

Aplicatii:

Sistemul Elastospray 1623/10/DAU a fost dezvoltat pentru izolarea termica prin tehnica de proiectare in-situ. Acest system a fost special formulat pentru a fi utilizat in aplicatii unde nu exista sarcini permanente, precum pereti verticali, plafoane, la interior sau exterior, acoperis inclinat De Subliniat: La aplicarea pe fatade, in afara de izolarea termica, realizeaza si functia de impermeabilizare.

Scopul utilizarii: Termoizolatie la cladiri: civile, industrial, militare, depozite (frigorifice), silozuri, ferme agro-zootehnice, ind navala, ind auto, etc. Acest system are certificare DAU si "CE"

Pe langa calitatile excelente, ca si material de izolatie, acest system mai are si urmatoarele avantaje:

- Izolare si hidroizolare in aceeasi operatiune.
- Strat intermediar continuu hidroizolant.
- Excelenta etansare la apa pe intreaga durata de viata.
- Mare rezistenta la crapaturi
- Excelenta aderenta pe suport. Spuma sprayata Adera pe aproape orice tip de support fara a necesita utilizarea de adezivi sau prinderi mecanice

In plus:, Sistemul Elastospray 1623/10/DAU a fost special dezvoltat, ca in combinatie cu un mortar A97087 este Certificat pentru a atinge Clasificarea la foc Euroclasa B, s2 d0.

Culoarea verde a spumei poliuretanic rigide permite distingerea si identificarea clara fata de sistemele clasice standard.

Caracteristici Chimice:

Component A: Elastospray 1623/10/DAU*

Mixtura de polioli si aditivi (Catalizatori, Surfactanti si agenti de expandare **). Produsul NU contine HCFC.

* Ghid de reactivitate:

V= Vara, sub conditii de procesare calde (10 to 40°C)

I= Iarna, sub conditii de procesare reci (5 to 35°C)

X= Iarna extrema, sub conditii foarte reci (0 to 30°C)

NOTA: Aria de temperaturi prezentate reprezinta recomandari pentru alegerea Celui mai potrivit produs

** Produsul contine fluorinated greenhouse gases conform regulamentului (EC) No 517/2014. Produsul Contine urmatoarele componente: 1,1,1,3,3-Pentafluorobutane (HFC-365mfc); 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane (HFC-227ea); Propane, 1,1,1,3,3-pentafluoro- (HFC-245fa).

Component B: IsoPMDI 92140

MDI (diphenylmethane diisocyanate)

Certificarea DAU:

Elastospray 1623/10/DAU este certificat prin aprobarea tehnica pentru DAU 11/069: system Bi-component De spuma poliuretanic rigida, aplicabil prin sprayere utilizat pentru termoizolatii, care atinge o foarte buna Performanta de impermeabilizare

Additional proprietatilor excelente de izolare termica, aceasta aprobare tehnica, certifica faptul ca Elastospray 1623/10/DAU este o eficienta bariera impotriva infiltratiilor de apa

Pentru mai multe informatii, vizitati web site:


<http://www.itec.cat/dau.e/fitxers.asp?dau=11/069&idioma=cas>



Elastospray 1623/10/DAU

Page 2/8
Edition 14
Date 16.01.2016



Marca 

Sistemul de spuma este certificate AENOR. Aceasta certificare indica faptul ca Performanta produsului este in conformitate cu Standardul EN 14315-1. Marcajul AENOR confirma aceasta certificare conform Conditiiilor stipulate in contractul cu Nr 020/000207, al Regulamentului General pentru produse si servicii certificate – AENOR brand si al Regulamentului Particular RP 020.05



Ambalarea:

Ambalarea se face: Polyol la butoaie metalice de 240kg/IsoPMDI 92140 la butoaie metalice de 250kg.

Depozitare/Pregatire:

Componentele poliuretanicе sunt sensibile la umiditate. Acestea trebuie pastrate tot timpul in ambalajul original, inchise etans.
A-component (Polyol) trebuie omogenizat prin amestecare inaintea procesarii.
Componenta A si Componenta B trebuie depozitate la o temperatura de 15-25C, la umbra. Recomandam evitarea deversarii in mediul acvatic. Pentru procesare urmariti instructiunile furnizate de consilierii tehnici.

Potentiale Riscuri:

B-component (Isocyanate) irita ochii, organelle respiratorii si pielea. Sensibilizarea este posibila prin inhalare si contactul cu pielea
MDI este daunator la inhalare. Pe durata procesarii trebuie luate masuri de protectie descrise in Material Safety Data Sheet (MSDS)
Aceleasi masuri trebuie luate si la utilizarea A-Component (polyol) cat si a altor componente.

See also our separate information sheet "Safety- and Precautionary Measures for the Processing of Polyurethane Systems. Use our Training Program "Safe Handling of Isocyanate."

Eliminarea deseurilor:

Conform legislatiei in vigoare a fiecarei tari

Atricole de Consum; Produse medicale:

Exista Legi si Reglementari, nationale si internationale, care sa ia in considerare daca acest produs e destinat pt producerea articolelor de consum (ex: articole ce necesita contactul cu pielea, alimente, jucarii, etc) sau obiecte medicale altele decat produsele BASF. Unde acestea nu exista, actualele cerinte ale Uniunii Europene, pentru atricole de consum cat si medicale sunt suficiente.
Consultarea cu Sales Office si Ecology and Product Safety Department este puternic recomandata.

Instructiuni de manipulare si instalare:

Vizionati "Guide for the Application of Elastospray systems".

Elastospray 1623/10/DAU



Page 3/82
Edition 14
Date 16.01.2017

Component data:				
Urmatoarele proprietati au fost obtinute la temperatura de 25 °C si corespund valorilor tipice.				
Proprietati	Unit	Comp. A	Comp. B	Metoda
Viscositate la 25°C	mPa.s	260	220	G133-07*
Densitate la 25°C	g/cm ³	1,15	1,23	G133-08*
Valoarea OH	mgKOH/g	250	-	G133-01*
Continut NCO	%, weight	-	31,5	G133-06*
Valabilitate	Luni	3	6	

* Metode BASF

Date de Control ale Polyol Component (A):					
Proprietati	Unit	Elastospray 1623/10/DAU V	Elastospray 1623/10/DAU I	Elastospray 1623/10/DAU X	Metoda
Continut de apa	mPa.s	2,40 ± 0,20			G133-07*
Valoare OH	mgKOH/g	250 ± 20			G133-01*

* Metode BASF

Date de control ale Isocyanate Component (B):					
Proprietati	Unit	Elastospray 1623/10/DAU V	Elastospray 1623/10/DAU I	Elastospray 1623/10/DAU X	Metoda
Continut NCO	%, greutate	31,5 ± 1,0			G133-03*

* Metode BASF

Reaction Profile and Free Rise Density: (components at 23 ± 2 °C and the indicated mixing ratio)					
Proprietati	Unit	Elastospray 1623/10/DAU V	Elastospray 1623/10/DAU I	Elastospray 1623/10/DAU X	Metoda
Ratia de amestec (in greutate)		100:107 ± 2	100:107 ± 2	100:107 ± 2	G132-01*
Cream Time (CT)	s	4±1	3±1	3±1	G132-01*
Gel time (GT)	s	7±2	6±2	5±2	G132-01*
Tack Free Time (TFT)	s	9±2	8±2	7±2	G132-01*
Beaker Free Rise Density (FRB)	kg/m ³	29,0 ± 2,0	29,0 ± 2,0	29,0 ± 2,0	G132-01*

* Metodele BASF sunt in conformitate cu standardul EN 14315-1

Elastospray 1623/10/DAU



Page 4/8
Edition 14
Date 16.01.2017

Procesare:

Procedeeul de sprayere consta in proiectarea pulverizata a mixturii celor doua componente pe suprafata care trebuie izolata
Mixtura reactioneaza pe suprafata ,adrea instantaneu la aceasta si expandeaza intr-o spuma rigida

Pentru o aplicare corecta a sistemului trebuie indeplinite urmatoarele conditii:

	Elastospray 1623/10/DAU V	Elastospray 1623/10/DAU I	Elastospray 1623/10/DAU X
Conditiiile utilajului			
Ratio de amestec a componentelor:	1:1 (volum)		
Temperatura componentelor:	30 – 50 °C		
Presiunea componentelor:	50 – 80 Bar		
Conditiiile de mediu(ambientale)			
Temperatura ambientala:	de la +10 la +40 °C	de +5 a +35 °C	de 0 a +30 °C
Umiditate relativa:	< 85 %		
Viteza vantului:	<input type="checkbox"/> 30 km/h		
Substrate Conditions			
Temperatura suportului:	de +10 a +40 °C	de +5 a +35 °C	de 0 a +30 °C
Umiditatea suportului: Suport poros	<input type="checkbox"/> 20 %		
Suport Nonporos	Fara condens pe suport		

Grosimea fiecarui strat aplicat trebuie sa fie intre 1,5 si 3 cm Pentru a obtine stabilitatea dimensionala adecvata NU se recomanda aplicarea unor straturi mai groase.

Distanta de la pistolul de pulverizare la suport se recomanda a fi de approx. 80 cm.

Elastospray 1623/10/DAU

Page 5/8
Edition 14
Date 16.01.2017



CE Marking:



BASF Española S.L.

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

14

DoP-No.: ES19-0001-01-CPR-14
www.elastospray.eu/dop

EN 14315-1:2013

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/m²

Water vapour transmission (expressed as water vapour resistance factor μ): 70

Compressive strength: NPD

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

Designation code:

Elastospray 1623/10/DAU: PU EN 14315-1-CCC4-CT3(23)-GT6(23)-TFT8(23)-FRB29(23)-W0,2-MU70


Elastospray 1623/10/DAUV: PU EN 14315-1-CCC4-CT4(23)-GT7(23)-TFT9(23)-FRB29(23)-W0,2-MU70

Elastospray 1623/10/DAUX: PU EN 14315-1-CCC4-CT3(23)-GT5(23)-TFT7(23)-FRB29(23)-W0,2-MU70

Elastospray 1623/10/DAU



Page 6/8
Edition 14
Date 16.01.2017

Proprietatile fizice ale spumei declarate in CE Marking si Marca AENOR 			
Expandarea spumei se face prin actiunea HFC and CO2 (prin reactia chimica intre apa si isocyanate) Astfel incat,proportia gazelor HFC inauuntrul celulelor inchise,initial este mai mare de 30% .			
Proprietati	Elastospray 1623/10/DAU	Unit	Standard
Densitate	36-40	kg/m ³	EN 1602
Rezistenta la vaporii de apa- factor (μ)	$\square\square 70$	-	EN 12086
Continutul de cellule inchise (CCC)	$\square\square 90$	%	ISO 4590
Conductivitatea termica la 10°C La imbattranire	Vezi tabelul de performanta	W/(m \square K)	EN 14315-1
Reactia la foc (spuma singura)	Class E Class B2	-	EN 13501-1 DIN 4102

Proprietati fizice aditionale sub DAU 11/069:			
Proprietati	Elastospray 1623/10/DAU	Unit	Standard
Culoare	Light verde	-	VISUAL
Absorbtiia de apa pe termen lung			
Imersie totala	<2	% vol	EN 12087-1B
Imersie partiala	< 0,20	kg/m ²	EN 12087-2B
Etanseitatea la apa Testul de rezistenta la apa de ploaie (*) Testul coloanei de apa (60 kPa)	1800A Fara infiltratii de apa	Pa -	EN 12865 EN 1928
Aderenta la suport ,perpendicular Pe suport Ceramic si beton	> 100	kPa	EN 14315-1
Fatigue resistance 500 cycles (\pm 1 mm)	Fara crapaturi	-	EOTA TR008
Reaction to fire (foam protected with render) (**)	Class B-s2, d0 - EN 13501-1(valid until 7 cm. of spray polyurethane foam)		
(*) Masina de test a fost oprita la (1800 Pa) fara infiltratii de apa. Aceasta presiune este echivalentul unei viteze a vantului de 200km/h			
(**) Protectia la foc a BASF consta in sistemul de spuma poliuretanic rigida combinata cu 5 mm de mortar A97087 Pentru a obtine o aderenta maxima intre mortar si spuma se aplica primerul, A97088			

Elastospray 1623/10/DAU



Page 7/8
Edition 14
Date 16.01.2017

Tabel de performanta:
(Conform standardului EN 14315-1):

Type of facing: None or diffusion open		
Thickness	Declared aged thermal conductivity (λ_D) W/m-K	Thermal resistance level (R_D) $m^2 \cdot K/W$
30 mm	0,028	
35 mm	0,028	1,25
40 mm	0,028	1,40
45 mm	0,028	1,60
50 mm	0,028	1,80
55 mm	0,028	1,95
60 mm	0,028	2,15
65 mm	0,028	2,30
70 mm	0,028	2,50
75 mm	0,028	2,70
80 mm	0,027	3,00
85 mm	0,027	3,20
90 mm	0,027	3,40
95 mm	0,027	3,55
100 mm	0,027	3,75
105 mm	0,027	3,95
110 mm	0,027	4,15
115 mm	0,027	4,30

Type of facing: None or diffusion open		
Thickness	Declared aged thermal conductivity (λ_D) W/m-K	Thermal resistance level (R_D) $m^2 \cdot K/W$
120 mm	0,026	4,70
125 mm	0,026	4,90
130 mm	0,026	5,10
135 mm	0,026	5,30
140 mm	0,026	5,45
145 mm	0,026	5,65
150 mm	0,026	5,85
155 mm	0,026	6,05
160 mm	0,026	6,25
165 mm	0,026	6,45
170 mm	0,026	6,65
175 mm	0,026	6,85
180 mm	0,026	7,05
185 mm	0,026	7,25
190 mm	0,026	7,45
195 mm	0,026	7,65
200 mm	0,026	7,85

Declared aged thermal conductivity value (λ_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 K / W.

Elastospray 1623/10/DAU



Page 8/8
Edition 14
Date 16.01.2017

Suporturi potrivite:

In conditii meteo favorabile, spuma poliuretanică rigidă Elastospray are o bună aderență pe majoritatea materialelor de construcții (beton, cărămidă, lemn, BCA, BCU, metal, etc). Suportul trebuie să fie curat, uscat, fără praf sau grasimi, iar în cazul unui suport metalic acesta să fie fără rugină. Dacă există probleme de aderență, suportul trebuie tratat în prealabil cu primerul (amorsa) adecvat.

.
Datorită utilizării unei game largi de suporturi și grunduri în construcții, nu este posibil să garanteze o aderență perfectă. Se recomandă prin urmare, testarea aderenței în fiecare caz.

Informatii complementare:

- Ghidul de aplicare al Elastospray Systems.
- Fișa Tehnică a: Mortar A 97087
- Fișa tehnică a: Primer A 97088

© = registered mark of BASF

The information provided here is consistent with the current state of our technical knowledge and experience and replaces the information contained in previous versions. Because of the multitude of influences in the processing and application of our products they do not release the buyers of our products from implementing their own tests and trials. The information merely serves as general information and does in no way constitute a guarantee of any specific product conditions or properties (product specification). The details do not describe the suitability of the product for specific applications and purposes. Information regarding quality and useful life or other features do not represent guarantees. Any existing commercial rights and existing laws and regulations must be observed under the responsibility of the recipient of our products. Please contact our headquarters or our sales outlet with regard to the availability of products.

BASF Española S.L.

Legal address: Can Ràbia 3-5, E-08017 Barcelona
Factory address: Verdi 36-38, E-08191 Rubí (Barcelona)
Distributor autorizat BASF: ATERKI RUMANIA
Mail: aterkiromania@gmail.com
Tel: 0727458717

Tel.: +34 93 6806100
Fax: +34 93 6806200
Mail: pu-iberia@basf.com
Internet: www.pu.basf.eu/es