

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º: CPR-2023-35Z-3

**1. Código de identificação único do produto-tipo:**

Poliuretano Spray S35-Z-W / Isocianato H. PU EN14315-1-CCC4-CT3(22)-GT6(22)-TFT8(22)-FRB35(22)  
Poliuretano Spray S35-Z-S / Isocianato H. PU EN14315-1-CCC4-CT3(22)-GT8(22)-TFT9(22)-FRB35(22)

**2. Utilização(ões) prevista(s):**

Isolamento térmico para edifícios

**3. Manufacturer:**

SYNTHESIA TECHNOLOGY EUROPE, S.L.U.  
Argent,3 - 08755 Castellbisbal (Barcelona-Espanha)  
[www.synthesia.com](http://www.synthesia.com)

**5. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):**

AVCP- Sistema 3

**6. Norma harmonizada:**

EN 14315-1: 2013 + NB-CPR/SG19-17/167r2 (12/12/2022)

**Organismo(s) notificado(s):**

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A / APPLUS - Organismo notificado N.º 0370  
CEIS/Centro de ensayos, innovación y Servicios — Organismo notificado N.º 1722

**7. Desempenho(s) declarado(s):**

| CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS   |   | DESEMPENHO                |
|--|---|---------------------------|
| Reação ao fogo   | Reação ao fogo, Classes europeias   | E                         |
| Estanqueidade  | Absorção de água a curto prazo por imersão parcial (Wp; kg/m <sup>2</sup> ) | ≤0,2                      |
| Resistência térmica  | Resistência térmica e condutividade térmica                                 | Ver gráfico de desempenho |
| Impermeabilidade ao vapor de água                                      | Transmissão de vapor de água (μ)  | ≥70                       |
| Resistência à pressão  | Tensão de compressão ou resistência à pressão                               | NPD                       |
| Durabilidade de reação ao fogo contra envelhecimento/degradação        | Características de durabilidade   | a                         |
| Durabilidade de resistência térmica contra envelhecimento/degradação   | Características de durabilidade   | b                         |
| Durabilidade de resistência à pressão contra envelhecimento/degradação | Características de durabilidade   | c                         |
| Combustão lenta contínua   | Combustão lenta contínua  | d                         |

a O desempenho de reação ao fogo de produtos PU não diminui com o tempo.

b A resistência térmica declarada é determinada com um procedimento de envelhecimento.

a A resistência à pressão de produtos PU não diminui com o tempo.

d Nenhum método de teste harmonizado disponível.

## GRÁFICO DE DESEMPENHO

Produto de espuma para isolamento por pulverização. Sistema CCC4. Difusão aberta.

|                      |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>e<sub>p</sub></b> | <b>25</b>  | <b>30</b>  | <b>35</b>  | <b>40</b>  | <b>45</b>  | <b>50</b>  | <b>55</b>  | <b>60</b>  | <b>65</b>  |
| $\lambda_D$          | 0,028      | 0,028      | 0,028      | 0,028      | 0,028      | 0,028      | 0,028      | 0,028      | 0,028      |
| R <sub>D</sub>       | 0,90       | 1,05       | 1,25       | 1,45       | 1,60       | 1,80       | 1,95       | 2,15       | 2,35       |
| <b>e<sub>p</sub></b> | <b>70</b>  | <b>75</b>  | <b>80</b>  | <b>85</b>  | <b>90</b>  | <b>95</b>  | <b>100</b> | <b>105</b> | <b>110</b> |
| $\lambda_D$          | 0,028      | 0,028      | 0,027      | 0,027      | 0,027      | 0,027      | 0,027      | 0,027      | 0,027      |
| R <sub>D</sub>       | 2,50       | 2,70       | 3,00       | 3,20       | 3,40       | 3,55       | 3,75       | 3,95       | 4,15       |
| <b>e<sub>p</sub></b> | <b>115</b> | <b>120</b> | <b>125</b> | <b>130</b> | <b>135</b> | <b>140</b> | <b>145</b> | <b>150</b> | <b>155</b> |
| $\lambda_D$          | 0,027      | 0,026      | 0,026      | 0,026      | 0,026      | 0,026      | 0,026      | 0,026      | 0,026      |
| R <sub>D</sub>       | 4,30       | 4,70       | 4,90       | 5,10       | 5,30       | 5,45       | 5,65       | 5,85       | 6,05       |
| <b>e<sub>p</sub></b> | <b>160</b> | <b>165</b> | <b>170</b> | <b>175</b> | <b>180</b> | <b>185</b> | <b>190</b> | <b>195</b> | <b>200</b> |
| $\lambda_D$          | 0,026      | 0,026      | 0,026      | 0,026      | 0,026      | 0,026      | 0,026      | 0,026      | 0,026      |
| R <sub>D</sub>       | 6,25       | 6,45       | 6,65       | 6,85       | 7,05       | 7,25       | 7,45       | 7,65       | 7,85       |

e<sub>p</sub> Espessura (mm)

$\lambda_D$  Condutividade térmica envelhecida declarada (W/mK)

R<sub>D</sub> Nível de resistência térmica (m<sup>2</sup>K/W)

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Em Barcelona em 24/11/2023



Davidalleja

CEO

Synthesia Technology Europe, S.L.U