

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

### Nr.: CPR-2018-503HFO-1

1. **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**  
Poliuretan Spray S-503 HFO-S  
Poliuretan Spray S-503 HFO-W
  
2. **Verwendungszweck(e):**  
Wärmedämmung für Gebäude
  
3. **Hersteller:**  
SYNTHESIA TECHNOLOGY EUROPE, S.L.U.  
Argent,3 - 08755 Castellbisbal (Barcelona, Spanien)  
[www.synthesia.com](http://www.synthesia.com)
  
5. **System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:**  
  
AVCP- System 3
  
6. **Harmonisierte Norm:**  
EN 14315-1: 2013  
  
**Notifizierte Stelle(n):**  
CEIS/Centro de ensayos, innovación y Servicios - Benannte Stelle Nr. 1722  
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A/Applus - Benannte Stelle Nr. 0370
  
7. **Erklärte Leistung(en)**

| WESENTLICHE MERKMALE  |   | LEISTUNG                |
|---|---|-------------------------|
| Brandverhalten  | Brandverhalten, Euroklassen   | E                       |
| Wasserdurchlässigkeit   | Kurzfristige Wasseraufnahme bei teilweisem Eintauchen ( $W_p; Kg/m^2$ ) | 0,20                    |
| Wärmewiderstand   | Wärmewiderstand und Wärmeleitfähigkeit                                  | Siehe Leistungsdiagramm |
| Wasserdampfpermeabilität                                      | Wasserdampfdurchlässigkeit ( $\mu$ )                                    | 70                      |
| Druckfestigkeit   | Druckspannung oder Druckfestigkeit                                      | CS(10\Y)200             |
| Haltbarkeit im Brandverhalten gegenüber Alterung/Zersetzung   | Dauerhaftigkeitseigenschaften   | a                       |
| Haltbarkeit des Wärmewiderstands gegenüber Alterung/Abbau     | Dauerhaftigkeitseigenschaften   | b                       |
| Haltbarkeit der Druckfestigkeit gegenüber Alterung/Zersetzung | Dauerhaftigkeitseigenschaften   | c                       |
| Glimmverhalten  | Glimmverhalten  | d                       |

<sup>a</sup> Das Brandverhalten von PU-Produkten nimmt mit der Zeit nicht ab.

<sup>b</sup> Der angegebene Wärmewiderstand wird durch eine Alterungsprüfung bestimmt.

<sup>c</sup> Die Druckfestigkeit von PU-Produkten nimmt mit der Zeit nicht ab.

<sup>d</sup> Es steht kein harmonisiertes Prüfverfahren zur Verfügung.

## LEISTUNGSDIAGRAMM

Gespritzter Dämmschaum. CCC4 System. Ohne Beschichtung, diffusionsoffen.

|             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $e_p$       | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    | 65    |
| $\lambda_D$ | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 |
| $R_D$       | 0,90  | 1,10  | 1,25  | 1,45  | 1,65  | 1,80  | 2,00  | 2,20  | 2,35  |
| $e_p$       | 70    | 75    | 80    | 85    | 90    | 95    | 100   | 105   | 110   |
| $\lambda_D$ | 0,028 | 0,028 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 |
| $R_D$       | 2,55  | 2,75  | 3,05  | 3,25  | 3,45  | 3,65  | 3,85  | 4,00  | 4,20  |
| $e_p$       | 115   | 120   | 125   | 130   | 135   | 140   | 145   | 150   | 155   |
| $\lambda_D$ | 0,026 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| $R_D$       | 4,40  | 4,80  | 5,00  | 5,20  | 5,40  | 5,60  | 5,80  | 6,00  | 6,20  |
| $e_p$       | 160   | 165   | 170   | 175   | 180   | 185   | 190   | 195   | 200   |
| $\lambda_D$ | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| $R_D$       | 6,40  | 6,60  | 6,80  | 7,00  | 7,20  | 7,40  | 7,60  | 7,80  | 8,00  |

$e_p$  Dicke des Schaums (mm)

$\lambda_D$  Bemessungswert der gealterten Wärmeleitfähigkeit (W/mK)

$R_D$  Bemessungswert des Wärmedurchlasswiderstandes ( $m^2 K/W$ )

**Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.**

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**

Barcelona, 21/12/2018



Thomas Christensen  
Managing Director  
Synthesia Technology Europe, S.L.U.