

# Declarația de performanță

## DOP-Nr. 0552-CPR-2013-074

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Cod unic de identificare pentru tipul de produs:                                                                                                  | <b>ArmaFlex ACE Plus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2. Utilizare/ri prevăzute:                                                                                                                           | Izolarea termică a echipamentelor de construcție și a instalațiilor industriale (ThiBell)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3. Producător:                                                                                                                                       | Armacell Iberia S.L.<br>c/ Can Magi n° 1<br>Poligono Industrial<br>Riera d'Esclanya,<br>E-17213 Esclanya<br>(Girona)                                                                                                                                                                                                                                                            |  Phone +34 972 613400<br> Fax +34 972 300608<br>info.de@armacell.com<br>www.armacell.com |
| 4. După caz, numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat al cărui mandat acoperă atribuțiile specificate la articolul 12 alineatul (2): | nu se aplică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții, astfel cum este prevăzut în anexa V:    | AVCP 1 și 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6. Standard armonizat:                                                                                                                               | EN 14304:2009+A1:2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Organismul de certificare notificat <sup>1</sup></b>                                                                                              | Organismul de certificare notificat nr. <b>0919 (GSH)</b> a efectuat, a efectuat determinarea tipului de produs, inspecția inițială a instalației de producție și controlul producției în fabrică, precum și supravegherea, evaluarea și evaluarea continuă a controlului producției în fabrică și a eliberat certificatul de constanță a performanțelor pentru reacția la foc. |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Laborator de testare notificat <sup>2</sup></b>                                                                                                   | Laboratorul de testare notificat <b>Nr. 0370 (LGAI)</b> a emis rapoartele de încercare pentru Reacție la foc, <b>Nr. 1168 (AFITI)</b> , Reacție la foc, <b>Nr. 1486 (COBR)</b> Conductivitate termică, <b>Nr. 1004 (IBP)</b> Conductivitate termică.                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7. Performanță declarată:                                                                                                                            | FEF-EN14304-ST(+)110-ST(-)50-MU7000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                |

<sup>1</sup> Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. (GSH), Schildenstraße 24, 29221 Celle, Germany

<sup>2</sup> LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S. A./Applus, Campus UAB, Ronda de la Font del Carme, s/n, E - 08193 Bellaterra (Barcelona), Spain  
 AFITI – Spain, Camino del Estrechillo, 8, E-28500 Arganda del Rey, Madrid (Spain)  
 COBR, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy, Przemysłu Izolacji Budowlanej, Al. W. Korfantego 193 A, 40-157 Katowice  
 Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Germany

MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

| Caracteristică principală                                                                            |                         | Performanță                                                          |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rezistență termică                                                                                   | Conductivitate termică  | Tuburi                                                               | $d_D = > 25 - 45 \text{ mm}$                                                                      | $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$<br>$\lambda(\vartheta_m) = (35 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta^2)/1000$ |
|                                                                                                      | Dimensiuni și toleranțe | Tuburi                                                               | $d_D = >25 - 45 \text{ mm}$ ; $D_i, D = 6 - 160 \text{ mm}$<br>Dimensiuni și toleranțe respectate |                                                                                                                                                                       |
| Reacție la foc                                                                                       |                         | Tuburi                                                               | $d_D = > 25 - 45 \text{ mm}$                                                                      | $B_L - s3, d0$                                                                                                                                                        |
| Durabilitate rezistență termică la funcția de îmbătrânire/ degradare <sup>a</sup>                    |                         | Temperatura maximă de serviciu<br>ST(+) $110 (=110^{\circ}\text{C})$ |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                      |                         | Temperatura minimă de serviciu<br>ST(-) $50 (=50^{\circ}\text{C})$   |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                      |                         | Dimensiuni și toleranțe respectate                                   |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                      |                         | Caracteristici de durabilitate îndeplinite                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| Durabilitate rezistență termică la funcția de temperatură ridicată <sup>a</sup>                      |                         | Maximum service temperature ST(+) $110 (= 110^{\circ}\text{C})$      |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                      |                         | Caracteristici de durabilitate îndeplinite                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| Durabilitate reacție la foc în funcția de îmbătrânire/ degradare <sup>b</sup>                        |                         | Caracteristici de durabilitate îndeplinite                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| Durabilitate reacție la foc la funcția de temperatură ridicată <sup>b</sup>                          |                         | Caracteristici de durabilitate îndeplinite                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| Rezistența la compresiune <sup>c</sup>                                                               |                         | ---                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| Permeabilitate apă                                                                                   |                         | NPD                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| Permeabilitate vapori de apă                                                                         |                         | Tuburi                                                               | $d_D = > 25 \text{ mm} - 45 \text{ mm}$                                                           | MU 7000 ( $\mu \geq 7000$ )                                                                                                                                           |
| Dimensiune emanaare substanțe corozive                                                               |                         | NPD                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| Indice de absorbție a sunetului                                                                      |                         | NPD                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| Emanarea de substanțe periculoase în mediu intern <sup>d</sup>                                       |                         | NPD                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| Combustie incandescentă continuă <sup>d</sup>                                                        |                         | NPD                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| NPD    Performanța nu a fost stabilită; $\vartheta_m$ Temperatura medie                              |                         |                                                                      |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| <sup>a</sup> Conductivitatea termică a spumei elastice din elastomer nu se modifică în timp.         |                         |                                                                      |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| <sup>b</sup> Rezistența la foc a produselor din spuma elastică din elastomer nu se modifică în timp. |                         |                                                                      |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| <sup>c</sup> Rezistența la compresiune nu este aplicabilă pentru produsele FEF.                      |                         |                                                                      |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| <sup>d</sup> Metodele europene de testare sunt în curs de elaborare.                                 |                         |                                                                      |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |

Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 8. Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4

În numele producătorului a semnat:

**Dr.-Ing. Elke Rieß, Manager Central Technical Management EMEA**

**Begur, 14.09.2023**



.....  
[semnătură]

Prezenta declarație de performanță va fi publicată în conformitate cu articolul 7(3) din Regulamentul (CE) Nr. 305/2011 pe pagina noastră de internet: <http://www.armacell.com/DoP>.

# Declarația de performanță

## DOP-Nr. 0543-CPR-2013-074

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Cod unic de identificare pentru tipul de produs:                                                                                                  | <b>ArmaFlex ACE Plus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |
| 2. Utilizare/ri prevăzute:                                                                                                                           | Izolarea termică a echipamentelor de construcție și a instalațiilor industriale (ThiBell)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| 3. Producător:                                                                                                                                       | Armacell GmbH<br>Robert-Bosch-Str. 10<br>48161 Münster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ☎ 0049 7603 0<br>☎ 0048 71 317 5115<br>info.de@armacell.com<br>www.armacell.com |
| 4. După caz, numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat al cărui mandat acoperă atribuțiile specificate la articolul 12 alineatul (2): | nu se aplică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| 5. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții, astfel cum este prevăzut în anexa V:    | AVCP 1 și 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| 6. Standard armonizat:                                                                                                                               | EN 14304:2009+A1:2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
| <b>Organismul de certificare notificat <sup>1</sup></b>                                                                                              | Organismul de certificare notificat nr. <b>0919 (GSH)</b> a efectuat, a efectuat determinarea tipului de produs, inspecția inițială a instalației de producție și controlul producției în fabrică, precum și supravegherea, evaluarea și evaluarea continuă a controlului producției în fabrică și a eliberat certificatul de constanță a performanțelor pentru reacția la foc. |                                                                                 |
| <b>Laborator de testare notificat <sup>2</sup></b>                                                                                                   | Laboratorul de testare notificat <b>Nr. 0767 (MPA Dresden GmbH)</b> a emis rapoartele de încercare pentru Reacție la foc, <b>Nr. 0432 (MPA NRW)</b> , Reacție la foc, <b>Nr. 1004 (IBP)</b> Conductivitate termică.                                                                                                                                                             |                                                                                 |
| 7. Performanță declarată:                                                                                                                            | FEF-EN14304-ST(+)110-ST(-)50-MU10000<br>FEF-EN14304-ST(+)110-ST(-)50-MU7000                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |

<sup>1</sup> Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. (GSH), Schildenstraße 24, 29221 Celle, Germany

<sup>2</sup> MPA Dresden GmbH, Fuchsmühlenweg 6F, 09599 Freiberg, Germany  
 Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW), Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund, Germany  
 Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Germany

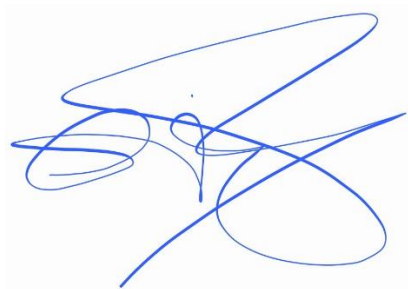
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

| Caracteristică principală                                                                            |                         | Performanță                                                          |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rezistență termică                                                                                   | Conductivitate termică  | Tuburi                                                               | $d_D = 6 - 32 \text{ mm}$                                                                       | $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$<br>$\lambda(\vartheta_m) = (35 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta^2)/1000$ |
|                                                                                                      | Dimensiuni și toleranțe | Tuburi                                                               | $d_D = 6 - 32 \text{ mm}$ ; $D_i, D = 6 - 160 \text{ mm}$<br>Dimensiuni și toleranțe respectate |                                                                                                                                                                       |
| Reacție la foc                                                                                       |                         | Tuburi                                                               | $d_D = 6 - 25 \text{ mm}$                                                                       | $B_L - s_2, d_0$                                                                                                                                                      |
|                                                                                                      |                         | Tuburi                                                               | $d_D = 32 \text{ mm}$                                                                           | $B_L - s_3, d_0$                                                                                                                                                      |
| Durabilitate rezistență termică la funcția de îmbătrânire/ degradare <sup>a</sup>                    |                         | Temperatura maximă de serviciu<br>ST(+) $110 (=110^{\circ}\text{C})$ |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                      |                         | Temperatura minimă de serviciu<br>ST(-) $50 (= -50^{\circ}\text{C})$ |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                      |                         | Dimensiuni și toleranțe respectate                                   |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                      |                         | Caracteristici de durabilitate îndeplinite                           |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| Durabilitate rezistență termică la funcția de temperatură ridicată <sup>a</sup>                      |                         | Maximum service temperature ST(+) $110 (= 110^{\circ}\text{C})$      |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                      |                         | Caracteristici de durabilitate îndeplinite                           |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| Durabilitate reacție la foc în funcția de îmbătrânire/ degradare <sup>b</sup>                        |                         | Caracteristici de durabilitate îndeplinite                           |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| Durabilitate reacție la foc la funcția de temperatură ridicată <sup>b</sup>                          |                         | Caracteristici de durabilitate îndeplinite                           |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| Rezistența la compresiune <sup>c</sup>                                                               |                         | ---                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| Permeabilitate apă                                                                                   |                         | NPD                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| Permeabilitate vapori de apă                                                                         |                         | Tuburi                                                               | $d_D = 6 - 25 \text{ mm}$                                                                       | MU 10000 ( $\mu \geq 10000$ )                                                                                                                                         |
|                                                                                                      |                         | Tuburi                                                               | $d_D = > 25 \text{ mm} - 32 \text{ mm}$                                                         | MU 7000 ( $\mu \geq 7000$ )                                                                                                                                           |
| Dimensiune emanare substanțe corozive                                                                |                         | NPD                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| Indice de absorbție a sunetului                                                                      |                         | NPD                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| Emanarea de substanțe periculoase în mediu intern <sup>d</sup>                                       |                         | NPD                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| Combustie incandescentă continuă <sup>d</sup>                                                        |                         | NPD                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| NPD    Performanța nu a fost stabilită; $\vartheta_m$ Temperatura medie                              |                         |                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| <sup>a</sup> Conductivitatea termică a spumei elastice din elastomer nu se modifică în timp.         |                         |                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| <sup>b</sup> Rezistența la foc a produselor din spuma elastică din elastomer nu se modifică în timp. |                         |                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| <sup>c</sup> Rezistența la compresiune nu este aplicabilă pentru produsele FEF.                      |                         |                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| <sup>d</sup> Metodele europene de testare sunt în curs de elaborare.                                 |                         |                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |

Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 8. Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4

În numele producătorului a semnat:

**Dr.-Ing. Elke Rieß, Manager Central Technical Management EMEA**  
**Münster, 07.09.2023**



.....  
[semnătură]

Prezenta declarație de performanță va fi publicată în conformitate cu articolul 7(3) din Regulamentul (CE) Nr. 305/2011 pe pagina noastră de internet: <http://www.armacell.com/DoP>.