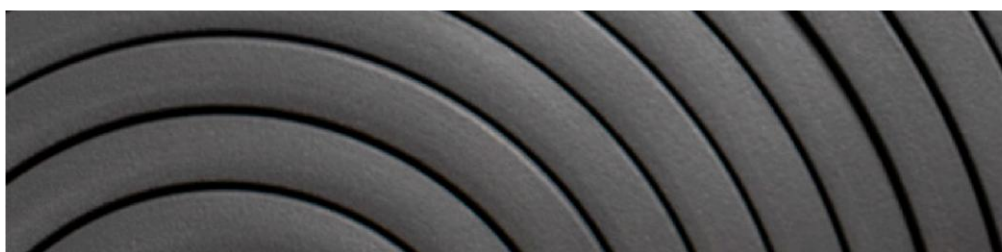




INSTALEAZĂ-L. AI ÎNCREDERE ÎN EL



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

INSTALAȚI-L. AVEȚI ÎNCREDERE ÎN EL.

# ArmaFlex ACE Plus

ArmaFlex ACE Plus de la Armacell este un material izolant dezvoltat pe baza spumei elastomerice cu celule închise. Acesta acționează ca o barieră excelentă împotriva condensului datorită coeficientului său ridicat de rezistență la difuzia vaporilor de apă. De asemenea, reduce eficient pierderile de energie din instalații și racorduri datorită conductivității termice foarte scăzute.

Îmbunătățirea clasificării la foc a reprezentat o prioritate majoră în timpul dezvoltării produsului, pe care echipa noastră de experți a îndeplinit-o cu succes. Materialul nu contribuie la propagarea focului. De asemenea, nu picură și este autostingător. Toate aceste caracteristici conferă produsului ArmaFlex ACE Plus o clasă de reacție la foc de B<sub>L</sub>-s2,d0 (pentru țevi) și B-s3,d0 (role și bandă), conform standardului european EN 13501-1.

Datorită acestei versatilități, acest produs inovator poate fi utilizat pe sistemele de climatizare, echipamentele frigorifice sau conductele de ventilație. Mai mult, flexibilitatea materialului face ca acesta să fie tăiat cu ușurință și să se adapteze la formele dorite.



Noua noastră gamă de izolații ArmaFlex ACE Plus include tuburi (Lap-Seal și Top-Seal) și role (standard și autoadezive). De asemenea, puteți utiliza împreună cu produsele noastre accesorii, inclusiv bandă autoadezivă și adezivii speciali ArmaFlex.





# Caracteristici tehnice

Următoarele aspecte tehnice trebuie luate în considerare la alegerea produselor de izolație termică pentru sistemele HVAC-R, precum și pentru conductele și rețelele de conducte industriale și de proces.

## // Economisirea energiei

**Izolarea optimă a conductelor echipamentelor mecanice – inclusiv a sistemelor de încălzire a spațiilor, de apă caldă menajeră sau de răcire – este una dintre cele mai eficiente măsuri individuale pentru îmbunătățirea eficienței energetice**, prelungirea duratei de viață a echipamentelor și reducerea emisiilor asociate de gaze cu efect de seră.

## // Conductivitatea termică și controlul condensului

Conductivitatea termică (factorul  $\lambda$ ), exprimată în  $W/(m \cdot K)$ , reprezintă **proprietatea unui material de a conduce căldura**, măsurată pe un bloc de  $1 m^3$ . De exemplu, un material cu o conductivitate termică ridicată, precum cuprul, are o valoare de 386, comparativ cu un ArmaFlex ACE Plus, care are o valoare de 0,035 la  $0^\circ C$  (grosime maximă de 25 mm). În cazul în care conductele și instalațiile funcționează la o temperatură inferioară celei ambiante, vaporii de apă se condensează pe suprafață. Dacă izolația se umezește, își pierde performanța termică, ceea ce duce la temperaturi mai scăzute ale suprafeței, condens și probleme de coroziune.

**Produsele ArmaFlex cu celule închise oferă o barieră integrală împotriva difuziei vaporilor de apă**, cu o valoare  $\mu$  de  $\geq 10.000$  (grosime maximă de 25 mm).

## // Marcajul CE

Marcajul CE a devenit o cerință obligatorie pentru produsele de construcție destinate izolației termice reglementate de un standard european armonizat (hEN) în iulie 2013. **Standardele armonizate stabilesc caracteristicile necesare și proprietățile obligatorii, inclusiv comportamentul la foc (Euroclase), dimensiunile și toleranțele, conductivitatea termică, stabilitatea dimensională și durabilitatea**.

Odată ce un produs a fost testat pentru a îndeplini proprietățile cerute, pe eticheta produsului se imprimă un cod de desemnare care indică proprietățile tehnice specifice cerute de standardul hEN. Producătorul trebuie să mențină constant performanța produselor sale la nivelul declarat și să prezinte dovezi prin certificate de testare valabile

, de exemplu  $B_L - s2, d0$

### Euroclasa Contribuția la propagarea focului

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| <b>A1</b> | Incombustibil                            |
| <b>A2</b> | Combustibilitate limitată Fără flashover |
| <b>B</b>  | Fără flashover                           |
| <b>C</b>  | Flashover după 10 minute                 |
| <b>D</b>  | Flashover înainte de 10 minute           |
| <b>E</b>  | Flashover înainte de 2 minute            |
| <b>F</b>  | Performanță nedeterminată                |

## // Clasificarea europeană privind reacția la foc

Siguranța la incendiu a produselor de construcție și a elementelor de construcție în UE este determinată de euroclase, în conformitate cu standardul EN 13501-1. Sistemul uniform de clasificare se bazează pe performanța produselor în diferite condiții de incendiu: expunerea la o flacără mică, expunerea la un incendiu pe deplin dezvoltat și la un anumit nivel intermediar.

**Principalele proprietăți care determină euroclasa unui produs specific indică dacă și cât de repede un produs contribuie la propagarea incendiului.**



**// Reglementările locale privind protecția împotriva incendiilor** Deciziile privind clasificarea reacției la foc a elementelor de construcție utilizate în diverse părți ale unei clădiri se iau la nivel local (de către organismele guvernamentale naționale). Normele privind Euroclasa necesară pentru reacția la foc a produselor instalate în diferite locuri din clădire sunt, de asemenea, publicate la nivel local.

DATE TEHNICE - ARMAFLEX ACE PLUS

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scurtă descriere            | Material izolant extrem de flexibil, cu celule închise, cu rezistență ridicată la difuzia vaporilor de apă și conductivitate termică redusă. Tipul materialului                                                                                                                                                  |
| Gama de culori a produsului | Negru                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aplicații                   | Izolarea/protecția conductelor, conductelor de aer, rezervoarelor (inclusiv coturi, fittinguri, flanșe etc.) din instalațiile de climatizare, refrigerare și echipamentele de proces, pentru a preveni condensarea și a economisi energie, precum și izolarea conductelor în aplicații sanitare și de încălzire. |
| Instalare Clienți.          | Vă rugăm să consultați manualul de utilizare ArmaFlex pentru recomandări. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați Centrul nostru de Servicii                                                                                                                                                      |
| Observații                  | Declarația de performanță este disponibilă în conformitate cu articolul 7 alineatul (3) din Regulamentul (UE) nr. 305/2011 pe pagina noastră de internet: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>                                                                                         |

| Proprietate                | Valoare / Evaluare   |                                                                                                   | Standard / Test Metodă |
|----------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Interval de temperatură    |                      |                                                                                                   |                        |
| Temperatura de funcționare | min. °C <sup>1</sup> | Max. °C                                                                                           | EN 14706, EN 14707, EN |
|                            |                      |                                                                                                   | 14304                  |
|                            | -50                  | 110                                                                                               |                        |
|                            | Observații           | +85 °C dacă folia sau banda este lipită pe obiect cu întreaga sa suprafață<br>+85 °C pentru benzi |                        |

|                                   |                |                                          |       |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------------------|-------|
| Conductivitate termică            |                |                                          |       |
| Conductivitate termică declarată  | Øm             | 0 °C                                     | 40 °C |
|                                   | λd ≤ [W/(m·K)] | 0,035                                    | 0,040 |
|                                   | Interval       | Tuburi, ≤ 25 mm, foi și benzi            |       |
|                                   | Formula        | λ(Øm)=[35 + 0,1· Øm + 0,0008 · Øm²]/1000 |       |
| Conductivitatea termică declarată | Øm             | 0 °C                                     | 40 °C |
|                                   | λd ≤ [W/(m·K)] | 0,036                                    | 0,041 |
|                                   | Gama           | Tuburi > 25 mm                           |       |
|                                   | Formulă        | λ(Øm)=[36 + 0,1· Øm + 0,0008 · Øm²]/1000 |       |

|                                  |                                                 |                                      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Comportament la foc și omologări |                                                 |                                      |
| Reacția la foc                   | T bes: B(L)-s2, d0<br>! Fâșii și benzi: B-s3,d0 | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |

|                             |                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Comportament la foc         |                                                         |
| Comportament practic la foc | S Se stinge de la sine, nu picură, nu propagă flăcările |

|                                               |                                                                                                             |                    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Rezistența la vaporii de apă                  |                                                                                                             |                    |
| Difuzia vaporilor de apă factor de rezistență | f foi de 6–32 mm; tuburi de 6–25 mm; bandă de 3 mm: μ ≥ 10 000<br>sl foi > 32 mm; tuburi > 25 mm: μ ≥ 7 000 | EN 12086, EN 13469 |

|                         |                                        |                          |
|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Caracteristici fizice   |                                        |                          |
| Dimensiuni și toleranțe | În conformitate cu EN 14304, tabelul 1 | EN 822, EN 823, EN 13467 |

|                                              |                                                                       |  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| Rezistență la intemperii și la radiațiile UV |                                                                       |  |
| Rezistență la radiațiile UV <sup>2</sup>     | este necesară protecția împotriva radiațiilor UV. A se vedea TB 142 E |  |

|                                                                   |                                                                                                                               |                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Sănătate și mediu                                                 |                                                                                                                               |                             |
| Compuși organici volatili<br>Conținutul de COV din aerul interior | Îndeplinește toate cerințele privind COV (franceze, italiene, belgiene, germane AgBB, Blauer Engel și Eurofins Comfort GOLD). | ISO 16000 părțile 3, 6 și 9 |
| Proprietăți antimicrobiene                                        | o izolație antimicrobiană, rezistență la mușcăi și bacterii în conformitate cu ISO 846                                        |                             |
| Declarația de mediu a produsului                                  | pe III Declarația de mediu a produsului (EPD)                                                                                 | ISO 14025, EN 15804+A2      |

| Proprietate                    | Valoare / Evaluare                                                                                                                       | Standard / Test metodă |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Evaluarea clădirilor ecologice | Îndeplinește cerințele de construcție durabilă pentru LEED v4.1, BREEAM International și DGNB.                                           |                        |
| Caracteristici suplimentare    | Fără SCCP și MCCP                                                                                                                        |                        |
| Alte caracteristici tehnice    |                                                                                                                                          |                        |
| Durata de valabilitate         | Benzi autoadezive, folii autoadezive: 1 an                                                                                               |                        |
| Depozitare                     | Se pot depozita în încăperi uscate și curate, la umiditate relativă normală (50% până la 70%) și la temperatura ambiantă (0 °C – 35 °C). |                        |

<sup>1</sup> Pentru temperaturi sub -50 °C, vă rugăm să contactați Centrul nostru de Servicii Clienți pentru a solicita informațiile tehnice corespunzătoare.

<sup>2</sup> Dacă ArmaFlex este aplicat sub radiații UV, materialul trebuie protejat în termen de 3 zile cu vopsea sau cu un strat de acoperire.

# CLIEŢII NOŞTRI SE AŞTEAPTĂ LA CE E MAI BUN. MUNCIM DIN GREU PENTRU A DEPĂŞI ACESTE AŞTEPTĂRI ŞI A LE OFERI MAI MULT DECÂT SE AŞTEAPTĂ.

La Armacell dorim să creăm o experienţă unică pentru clienţi. Înţelegem provocările din industria construcţiilor de astăzi şi vă sprijinim în realizarea cu succes a proiectelor dumneavoastră. De la planificare până la livrare, serviciul nostru 360° vă oferă sprijin pe tot parcursul procesului.



## **SERVICII ŞI INFORMAŢII TEHNICE DISPONIBILE 24/7**

La Armacell, facem tot ce ne stă în putinţă pentru a ne asigura că proiectul dumneavoastră se derulează fără probleme. De aceea, informaţiile despre serviciile Armacell de care beneficiaţi sunt disponibile 24/7 pe site-ul Armacell.com, precum şi prin intermediul instrumentelor noastre de planificare (BIM, documente de specificaţii, ArmaWin, precum şi politica noastră privind construcţiile durabile)

## **PERSOANE DE CONTACT LOCALE DEDICATE**

Ne propunem să creăm linii de comunicare deschise cu clienţii noştri. De la cursuri de instruire la faţa locului şi seminarii web susţinute de experţii noştri tehnici Armacell, care oferă consiliere privind planificarea proiectelor şi instrucţiunile de siguranţă, până la departamentele noastre locale dedicate de vânzări şi servicii pentru clienţi, echipa locală dedicată Armacell lucrează în parteneriat cu dumneavoastră pentru a realiza mai mult împreună.

## **FLUXURI DE INFORMAŢII DIGITALE**

De la comandă până la livrare, vă punem la dispoziţie şi fluxuri de informaţii digitale, precum EDI şi alte formate de date cunoscute, utilizate pe scară largă în sectorul construcţiilor la nivel mondial.



### SERVICIILE NOASTRE STANDARD DE LOGISTICĂ INCLUD

- // Materialul comandat va fi expediat din depozitele noastre în termen de 48 de ore de la confirmarea comenzii
- // Încărcături complete de camion și paleți compleți (fără amestec – 1 SKU pe palet)
- // Prețurile de listă din acest document se bazează pe condiția Ex Works
- // Încărcarea containerelor cu mărfuri standard
- // Vămuire (inclusiv documentație) pentru livrările standard în afara UE
- // Procedura pentru mărfuri periculoase în cazul transportului rutier

### MERGEM DINCOLO DE SERVICIILE STANDARD ȘI VĂ OFERIM ȘI SERVICII SUPLIMENTARE\*

#### AMBALARE OPTIMIZATĂ

- Protecția muchiilor
- Legare cu bandă
- Folie dublă
- Carton armat cu strat suplimentar
- Bandă de avertizare suplimentară

#### ETICHETARE

- Etichetă suplimentară pentru instrucțiuni de transport

#### SERVICII SUPLIMENTARE DE LIVRARE

- Livrare la timp
- Livrare cu platformă de ridicare pentru încărcături parțiale sau complete
- Expediții expres și directe
- Programarea unui interval orar de livrare prin sistemul EDP
- Stivuitor pentru descărcare la șantier
- Livrări de marfă aeriană și maritimă
- Procesul de expediere a mărfurilor periculoase pentru transportul aerian și maritim



Pentru a atenua creșterile de costuri și a reduce generarea de deșeuri, vă propunem, de asemenea, un serviciu de returnare a paleților\* prin care paleții pot fi predați la punctele de colectare Armacell.

\* Vă rugăm să contactați Centrul local de servicii pentru clienți pentru a afla care dintre aceste servicii sunt disponibile în țara dumneavoastră.

Toate datele și informațiile tehnice se bazează pe rezultatele obținute în condițiile specifice definite conform standardelor de testare menționate. Deși se iau toate măsurile de precauție pentru a asigura actualitatea datelor și informațiilor tehnice menționate, Armacell nu oferă nicio declarație sau garanție, expresă sau implicită, cu privire la acuratețea, conținutul sau exhaustivitatea acestor date și informații tehnice. De asemenea, Armacell nu își asumă nicio răspundere față de nicio persoană care decurge din utilizarea datelor sau informațiilor tehnice menționate. Armacell își rezervă dreptul de a revoca, modifica sau completa prezentul document în orice moment. Este responsabilitatea clientului să verifice dacă produsul este adecvat pentru aplicația prevăzută. Responsabilitatea pentru instalarea profesională și corectă, precum și pentru respectarea normelor de construcție relevante, revine clientului. Prezentul document nu constituie și nu face parte dintr-o ofertă legală de vânzare sau de încheiere a unui contract.

La Armacell, încrederea dumneavoastră înseamnă totul pentru noi, de aceea dorim să vă informăm cu privire la drepturile dumneavoastră și să vă ajutăm să înțelegeți mai ușor ce informații colectăm și de ce le colectăm. Dacă doriți să aflați mai multe despre modul în care prelucrăm datele dumneavoastră, vă rugăm să consultați Politica noastră de protecție a datelor.

© Armacell, 2026. Toate drepturile rezervate. Mărcile comerciale urmate de simbolurile ® sau ™ sunt mărci comerciale ale Grupului Armacell.

ArmaFlex | ArmaFlex ACE Plus | TDS | 072026 | en-RO

## DESPRE ARMACELL

În calitate de inventator al spumei flexibile pentru izolarea echipamentelor și furnizor de frunte de spume tehnice, Armacell dezvoltă soluții inovatoare și sigure de izolare termică și mecanică, care creează valoare durabilă pentru clienții săi. Produsele Armacell contribuie semnificativ la promovarea eficienței energetice la nivel mondial. Cu peste 3.100 de angajați și 26 de unități de producție în 20 de țări, Armacell desfășoară două activități principale: Advanced Insulation și Engineered Foams. Armacell se concentrează pe materiale de izolație pentru echipamente tehnice, spume de înaltă performanță pentru aplicații acustice și ușoare, produse din PET reciclat, tehnologia aerogelului de nouă generație și sisteme pasive de protecție împotriva incendiilor.

**Document tradus din limba engleza in mod automat**



Pentru mai multe informații, vă rugăm să vizitați:

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)