

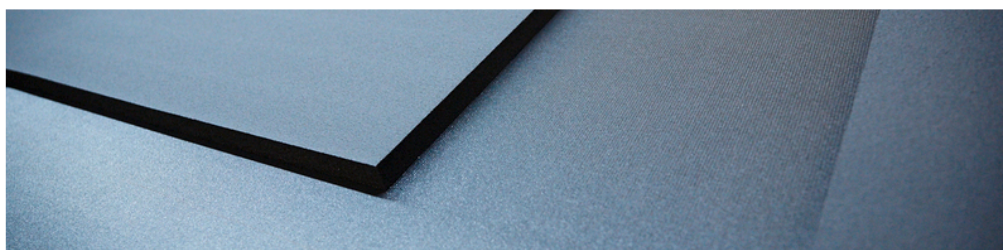


INSTALIRAJTE. VJERUJTE.

# ArmaFlex ACE Plus

Fleksibilna izolacija temeljena na tehnologiji ArmaFlex

- // Pouzdana kontrola kondenzacije
- // Učinkovito smanjenje toplinskih gubitaka
- // Optimalni raspon za jednostavnu primjenu na većini uobičajenih cijevi i veličina kanala
- // Poboljšana sigurnost sustava pri instalaciji uz ljepljiva ArmaFix i ArmaFlex
- // Euroclass B/BL-s3,d0 za cijeli asortiman



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

# ArmaFlex ACE Plus

## Tehnički aspekti

Pri specifikaciji proizvoda za toplinsku izolaciju za HVAC-R, procesne i industrijske sustave cijevi i kanala potrebno je uzeti u obzir sljedeće tehničke aspekte:



### // Ušteda energije

Brzina protoka topline iz cijevi uvelike je određena razlikom od temperature okoline, a gubici topline mogu biti značajni. Izolacija mehaničkih sustava jedna je od najučinkovitijih mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti i produljenje životnog vijeka opreme. Optimalna izolacija cijevi sustava grijanja prostora, potrošne tople vode ili hlađenja još uvijek predstavljaju potencijal za daljnje smanjenje potrošnje energije i povezanih emisija stakleničkih plinova.



### // Kontrola toplinske vodljivosti i kondenzacije

Toplinska vodljivost ( $\lambda$  faktor), izražena u  $W/(m \cdot K)$ , svojstvo je sposobnosti materijala za provođenje topline, a mjeri se preko bloka od  $1 m^3$ . Primjerice, materijal s visokom toplinskom vodljivošću poput bakra ima vrijednost od 386 u usporedbi s materijalom niske toplinske vodljivosti poput proizvoda ArmaFlex ACE Plus na  $0,035$  na  $0^\circ C$ . Na mjestima gdje cijevi i sustavi rade na temperaturi ispod temperature okoline, vodena se para kondenzira na površini. Ako se izolacija smoči, gubi toplinsku učinkovitost, što dovodi do nižih površinskih temperatura, kondenzacije i problema s korozijom. ArmaFlex proizvodi sa zatvorenom ćelijom pružaju integralnu barijeru za raspršivanje vodene pare s vrijednošću  $\mu > 10.000$ .

### // CE oznaka

CE oznaka u srpnju 2013. postala je obvezni zahtjev za toplinsko izolirane građevinske proizvode regulirane usklađenom europskom normom (hEN). Usklađene norme određuju potrebne karakteristike i obvezna svojstva, uključujući ponašanje u slučaju požara (Euro norme),

dimenzije i tolerancije, toplinsku vodljivost, stabilnost dimenzija i karakteristike trajnosti. Nakon ispitivanja proizvoda u svrhu ispunjavanja traženih svojstava, oznaka se ispisuje na naljepnici proizvoda kako bi se prikazala specifična tehnička svojstva koja zahtijeva hEN. Proizvođač obavezan je stalno održavati učinkovitost svojih proizvoda na razini deklaracije i dokazati je valjanim potvrdama o ispitivanju, npr. B-s3,d0.

Euroclass	Contribution to fire
A1	Non Combustible
A2	Limited Combustible No Flashover
B	No Flashover
C	Flashover after 10 minutes
D	Flashover before 10 minutes
E	Flashover before 2 minutes
F	No Performance Determined

### // Europska klasifikacija otpornosti na požar

Protupožarna sigurnost građevinskih proizvoda i građevinskih elemenata u EU određena je Euro normama sukladno normi EN 13501-1. Jedinstveni sustav klasifikacije temelji se na svojstvima proizvoda u različitim uvjetima požara: manji plamen, izloženost potpuno raširenoj vatri i srednja razina. Glavna svojstva koja

određuju Euro normu za određeni proizvod pokazuju doprinosi li proizvod požaru i kolikom brzinom.



### // Lokalni propisi za zaštitu od požara

Odluke koje se odnose na razredbu otpornosti na požar građevinskih elemenata koji se upotrebljavaju u različitim dijelovima zgrade donose se na lokalnoj razini (od strane državnih tijela). Pravila za potrebnu Euro klasifikaciju otpornosti na požar proizvoda postavljenih na različitim mjestima unutar zgrade također se objavljuju na lokalnoj razini.

## - ARMAFLEX ACE PLUS

Kratak opis	Visoko fleksibilan izolacijski materijal sa strukturom zatvorenih ćelija s visokim koeficijentom otpora difuziji vodene pare i niskom toplinskom vodljivošću.
Vrsta materijala	Tvornički proizvedena savitljiva elastomerna pjena (FEF), sukladno normi EN 14304.
Raspon boja proizvoda	Crna
Aplikacije	Izolacija / zaštita cjevovoda, zračnih kanala, spremnika (uključujući koljena, spojnice, pribornice itd.) sustava klimatizacije, rashlađivanja i procesne opreme u svrhu sprečavanja kondenzacije i uštede energije kao i izolacije cjevovoda u sanitarnim i primjenama za grijanje.
Instalacija	ArmaFlex 520 je certificirano i kompatibilno ljepilo za dugotrajne sustave. Potražite savjet u priručniku za primjenu izolacije ArmaFlex. Za dodatne informacije obratite se našoj servisnoj službi za korisnike.
Primjedbe	Izjava o svojstvima dostupna je u skladu s člankom 7(3) Uredbe (EU) br. 305/2011 na našoj početnoj stranici: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>

### Temperaturni raspon

Temperatura primjene	Min. °C. <sup>1</sup>	Maks. °C.	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Primjedbe	85 °C ako se ploča ili traka lijepi na predmet cijelom površinom	

### Toplinska vodljivost

1 - Declared thermal conductivity W/(m K)	θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,035	
	1 - Range	Cijevi , ploče, traka	
	1 - Formula	[35 + 0,1 · θm + 0,0008 · θm <sup>2</sup> ]/1000	

### Protupožarna izvedba i odobrenja

Reakcija na vatru	Cijevi, otvorene cijevi [do 300 mm izolirane Øa] Ploče: B-s3,d0 Traka: B-s3,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
-------------------	--	--------------------------------------

### Požar

Practical Fire Behavior	Samogasiv, ne kaplje, ne širi plamen	
-------------------------	--------------------------------------	--

### Otpornost na vodenu paru

Faktor difuzijskog otpora vodene pare	ploče 6-32 mm; cijevi 6-32 mm : μ ≥ 10.000. ploče 40-50 mm; cijevi 32-40 mm; μ ≥ 7.000.	EN 12086, EN 13469
---------------------------------------	--	--------------------

### Fizički atributi

Dimenzije i dopuštena odstupanja	U skladu s EN 14304, tablica 1	EN 822, EN 823, EN 13467
----------------------------------	--------------------------------	--------------------------

### Weather and UV resistance

Otpornost na UV zračenje	Zaštita od UV zračenja je neophodna. Vidi TB 142	
--------------------------	--	--

### Health and environment

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC)	Ispunjava sve VOC zahtjeve (francuski, talijanski, belgijski, njemački AgBB, Blauer Engel i Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Antimikrobno ponašanje	antimikrobna izolacija, otpornost na plijesan i bakterije u skladu s ISO 846	
Procjene za zelenu gradnju	Ispunjava zahtjeve održive gradnje za LEED v4.1, BREEAM international i DGNB.	
Dodatne značajke	SCCP, bez MCCP	

### Other technical features

Rok trajanja	Samoljepljive trake, samoljepljive ploče, samoljepljive cijevi: 1 godina	
Pohrana	Može se skladištiti u suhim i čistim prostorijama s normalnom relativnom vlagom (50-70%) i temperaturom okoline (0-35 °C).	

<sup>1</sup>Za temperature ispod -50 °C obratite se našoj servisnoj službi za korisnike kako biste zatražili odgovarajuće tehničke informacije.

## Cijev – standardna. Crna

6 mm			9 mm			13 mm			19 mm		
Cijev Ø [mm]	Shortname	Primarni sadržaj [metrički]	Cijev Ø [mm]	Shortname	Primarni sadržaj [metrički]	Cijev Ø [mm]	Shortname	Primarni sadržaj [metrički]	Cijev Ø [mm]	Shortname	Primarni sadržaj [metrički]
6	ACE/ P-06X006	568 m	6	ACE/ P-09X006	362 m	10	ACE/ P-13X010	172 m	15	ACE/ P-19X015	72 m
10	ACE/ P-06X010	380 m	10	ACE/ P-09X010	266 m	12	ACE/ P-13X012	162 m	18	ACE/ P-19X018	60 m
12	ACE/ P-06X012	330 m	12	ACE/ P-09X012	234 m	15	ACE/ P-13X015	122 m	22	ACE/ P-19X022	56 m
15	ACE/ P-06X015	280 m	15	ACE/ P-09X015	200 m	18	ACE/ P-13X018	104 m	28	ACE/ P-19X028	48 m
18	ACE/ P-06X018	228 m	18	ACE/ P-09X018	166 m	22	ACE/ P-13X022	100 m	35	ACE/ P-19X035	38 m
22	ACE/ P-06X022	170 m	22	ACE/ P-09X022	140 m	28	ACE/ P-13X028	82 m	42	ACE/ P-19X042	32 m
28	ACE/ P-06X028	128 m	28	ACE/ P-09X028	98 m	35	ACE/ P-13X035	60 m	48	ACE/ P-19X048	28 m
35	ACE/ P-06X035	110 m	35	ACE/ P-09X035	76 m	42	ACE/ P-13X042	50 m	54	ACE/ P-19X054	24 m
	ACE/ P-06X020		42	ACE/ P-09X042	64 m	48	ACE/ P-13X048	42 m	60	ACE/ P-19X060	24 m
	ACE/ P-06X025		48	ACE/ P-09X048	54 m	54	ACE/ P-13X054	38 m	64	ACE/ P-19X064	20 m
	ACE/ P-06X032		54	ACE/ P-09X054	52 m	60	ACE/ P-13X060	32 m	76	ACE/ P-19X076	18 m
	§§ ACE/ P-06X008		60	ACE/ P-09X060	48 m	64	ACE/ P-13X064	30 m	89	ACE/ P-19X089	16 m
-	-	-	64	ACE/ P-09X064	44 m	76	ACE/ P-13X076	28 m	108	ACE/ P-19X108	16 m
-	-	-	76	ACE/ P-09X076	32 m	89	ACE/ P-13X089	20 m	114	ACE/ P-19X114	14 m
-	-	-	89	ACE/ P-09X089	28 m	108	ACE/ P-13X108	20 m	133	ACE/ P-19X133	10 m
-	-	-	108	ACE/ P-09X108	26 m	114	ACE/ P-13X114	20 m	140	ACE/ P-19X140	10 m
-	-	-	114	ACE/ P-09X114	24 m	133	ACE/ P-13X133	16 m	160	ACE/ P-19X160	10 m
-	-	-		ACE/ P-09X020		140	ACE/ P-13X140	12 m		ACE/ P-19X050	
-	-	-		ACE/ P-09X025		160	ACE/ P-13X160	12 m		ACE/ P-19X070	
-	-	-		ACE/ P-09X032			ACE/ P-13X020			ACE/ P-19X080	
-	-	-		ACE/ P-09X040			ACE/ P-13X025			ACE/ P-19X102	
-	-	-		ACE/ P-09X070			ACE/ P-13X032			§§ ACE/ P-19X125	
-	-	-		ACE/ P-09X080			ACE/ P-13X050		-	-	-
-	-	-	-	-	-		ACE/ P-13X080		-	-	-

## Cijev – standardna. Crna

25 mm			32 mm			40 mm			25 mm	
Cijev Ø [mm]	Shortname	Primarni sadržaj [metrički]	Cijev Ø [mm]	Shortname	Primarni sadržaj [metrički]	Cijev Ø [mm]	Shortname	Primarni sadržaj [metrički]	Cijev Ø [mm]	Shortname
22	ACE/P-25X022	40 m	28	ACE/P-32X028	24 m	42	ACE/P-40X042	12 m		ACE/P-50X022
28	ACE/P-25X028	36 m	35	ACE/P-32X035	18 m	48	ACE/P-40X048	12 m		ACE/P-50X042
35	ACE/P-25X035	24 m	42	ACE/P-32X042	18 m	54	ACE/P-40X054	10 m		ACE/P-50X048
42	ACE/P-25X042	24 m	48	ACE/P-32X048	18 m	60	ACE/P-40X060	10 m		ACE/P-50X050
48	ACE/P-25X048	20 m	54	ACE/P-32X054	12 m	64	ACE/P-40X064	10 m		ACE/P-50X054
54	ACE/P-25X054	18 m	60	ACE/P-32X060	10 m	76	ACE/P-40X076	8 m		ACE/P-50X060
60	ACE/P-25X060	18 m	64	ACE/P-32X064	10 m	89	ACE/P-40X089	6 m		ACE/P-50X064
64	ACE/P-25X064	16 m	76	ACE/P-32X076	10 m	108	ACE/P-40X108	4 m		ACE/P-50X070
76	ACE/P-25X076	16 m	89	ACE/P-32X089	10 m	114	ACE/P-40X114	6 m		ACE/P-50X076
89	ACE/P-25X089	12 m	114	ACE/P-32X114	8 m	140	ACE/P-40X140	4 m		ACE/P-50X080
114	ACE/P-25X114	10 m	140	ACE/P-32X140	6 m	168	ACE/P-40X168	4 m		ACE/P-50X089
140	ACE/P-25X140	4 m	160	ACE/P-32X160	4 m	-	-	-		ACE/P-50X102
	ACE/P-25X020	-	-	-	-	-	-	-		ACE/P-50X108
	ACE/P-25X025	-	-	-	-	-	-	-		ACE/P-50X114
	ACE/P-25X032	-	-	-	-	-	-	-		ACE/P-50X125
	ACE/P-25X040	-	-	-	-	-	-	-		ACE/P-50X133
	ACE/P-25X050	-	-	-	-	-	-	-		ACE/P-50X140
	ACE/P-25X070	-	-	-	-	-	-	-		ACE/P-50X168
	ACE/P-25X080	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ACE/P-25X102	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ACE/P-25X108	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spiralna cijev. Crna

6 mm			9 mm			13 mm	
Cijev Ø [mm]	Shortname	Primarni sadržaj [metrički]	Cijev Ø [mm]	Shortname	Primarni sadržaj [metrički]	Cijev Ø [mm]	Shortname
10	ACE/P-06X010/E	46 m	10	ACE/P-09X010/E	34 m		ACE/P-13X015/E
12	ACE/P-06X012/E	40 m	12	ACE/P-09X012/E	31 m		ACE/P-13X018/E
	ACE/P-06X015/E	-	15	ACE/P-09X015/E	27 m		ACE/P-13X022/E
-	-	-	18	ACE/P-09X018/E	23 m	-	-
-	-	-	22	ACE/P-09X022/E	19 m	-	-

## Rola – standardna. Crna

Shortname	Debljina izolacije [mm]	Duljina [m]	Primarni sadržaj [metrički]
ACE/P-06-99-EP	6	30	30 m <sup>2</sup>
ACE/P-09-99-EP	9	22	22 m <sup>2</sup>
ACE/P-13-99-EP	13	18	18 m <sup>2</sup>
ACE/P-19-99-EP	19	14	14 m <sup>2</sup>
ACE/P-25-99-EP	25	9	9 m <sup>2</sup>
ACE/P-32-99-EP	32	7	7 m <sup>2</sup>
ACE/P-40-99-EP	40	6	6 m <sup>2</sup>

**Rola – standardna. Crna**

Shortname	Debljina izolacije [mm]	Duljina [m]	Primarni sadržaj [metrički]
ACE/P-50-99-EP	50	4	4 m <sup>2</sup>

**Rola – standardna samoljepljiva. Crna**

Shortname	Debljina [mm]	Duljina [m]	Primarni sadržaj [metrički]
ACE/P-06-99-EAP	6	30	30 m <sup>2</sup>
ACE/P-09-99-EAP	9	22	22 m <sup>2</sup>
ACE/P-13-99-EAP	13	18	18 m <sup>2</sup>
ACE/P-19-99-EAP	19	14	14 m <sup>2</sup>
ACE/P-25-99-EAP	25	9	9 m <sup>2</sup>
ACE/P-32-99-EAP	32	7	7 m <sup>2</sup>
ACE/P-40-99-EAP	40	6	6 m <sup>2</sup>
ACE/P-50-99-EAP	50	4	4 m <sup>2</sup>

**Accessories**

Label	Primarni sadržaj [dijelovi]
ACE-TAPE/50	12 roll
CUTTING-SET	1 set
GLUEMASTER B	12 piece
GLUEM-BRUSH11MM	20 piece
GLUEM-BRUSH17MM	20 piece

**Adhesives and Cleaners**

Label	Primarni sadržaj [dijelovi]
ADH520/0,25E	24 tin
ADH520/0,5E	12 tin
ADH520/2,5E	8 tin
ADH520/1,0E	12 tin
CLEANER/1,0	4 tin
ADH-RS850/0,5	6 tin

# NAŠI KUPCI OČEKUJU NAJBOLJE. NAPORNO RADIMO KAKO BISMO NADMAŠILI NJIHOVA OČEKIVANJA.

Kako bismo svojim kupcima ponudili najbolju uslugu, imamo zalihe svojih najpopularnijih proizvoda. **Vrijeme i način isporuke mogu se razlikovati ovisno o proizvodu i zemlji i podložni su promjenama tijekom vrhunca sezone i praznika.** Cilj nam je stvoriti otvorenu komunikacije sa svojim klijentima, stoga kontaktirajte Službu za korisnike koja može odgovoriti na pitanja o našoj predanosti u pogledu pružanja usluga.

Zadovoljstvo nam je ponuditi vam procijenjeno vrijeme isporuke za svoje proizvode u Poljskoj. Ove informacije prikazane su kao „razred raspoloživosti“ u tablicama raspona naših cjenika. **Ovo upotrebljavajte kao vodič za svoje projekte.**

- A // Do 3 radna dana\*
- B // Od 4 do 7 radnih dana
- C // Od 7 do 14 radnih dana
- D // Kontaktirajte Armacell za pojedivosti o ovim nestandardnim proizvodima.

Napomena:

- Od datuma prikazanog na potvrdi narudžbe.
- Ovo je vodič koji nije obvezujuć



Svi podaci i tehničke informacije temelje se na rezultatima postignutim u posebnim uvjetima definiranim u skladu s navedenim standardima testiranja. Unatoč svim mjerama opreza kako bi se osiguralo da su navedeni podaci i tehničke informacije ažurne, Armacell ne daje nikakvu izjavu ili jamstvo, izričito ili podrazumijevano, u pogledu točnosti, sadržaja ili cjelovitosti tih podataka i tehničkih informacija. Armacell također ne preuzima nikakvu odgovornost prema bilo kojoj osobi, koja proizlazi iz uporabe tih podataka ili tehničkih informacija. Armacell zadržava pravo opoziva, izmjene ili dopune ovog dokumenta u bilo kojem trenutku. Korisnik je odgovoran provjeriti je li proizvod prikladan za predviđenu primjenu. Korisnik snosi odgovornost za profesionalno i pravilno postavljanje i sukladnost s relevantnim građevinskim propisima. Ovaj dokument ne predstavlja pravnu ponudu za prodaju ili sklapanje ugovora niti je dio iste.

U tvrtki Armacell vaše nam je povjerenje najvažnije, stoga želimo da znate svoje prava te vam želimo pomoći razumjeti koje informacije prikupljamo i zašto. Ako želite saznati više o našoj obradi vaših podataka, posjetite naša pravila o zaštiti podataka.

Zaštitni znakovi iza kojih slijedi © ili TM trgovački su znakovi tvrtke Armacell Group. © Armacell, 2023. Sva prava pridržana.

ArmaFlex | ArmaFlex ACE Plus | Brochure | 082023 | hr-HR

## Informacije o kompaniji Armacell

---

Kao izumitelji fleksibilne pjene za izolaciju opreme i vodeći pružatelj dizajniranih pjena, Armacell razvija inovativna i sigurna termalna, akustična i mehanička rješenja koja stvaraju održive vrijednosti za njihove korisnike. Proizvodi tvrtke Armacell značajno doprinose globalnoj energetske učinkovitosti i svaki dan prave razliku u svijetu. S više od 3200 zaposlenika i 27 proizvodna pogona u 19 zemalja, tvrtka upravlja dvjema glavnim poslovnim djelatnostima, Advanced Insulation (Napredna izolacija) i Engineered Foams (Dizajnirana pjena). Armacell se usredotočuje na izolacijske materijale za tehničku opremu, visokokvalitetne pjene za visokotehnološku i jednostavnu primjenu te najnoviju tehnologiju prekrivača od aerogela.

