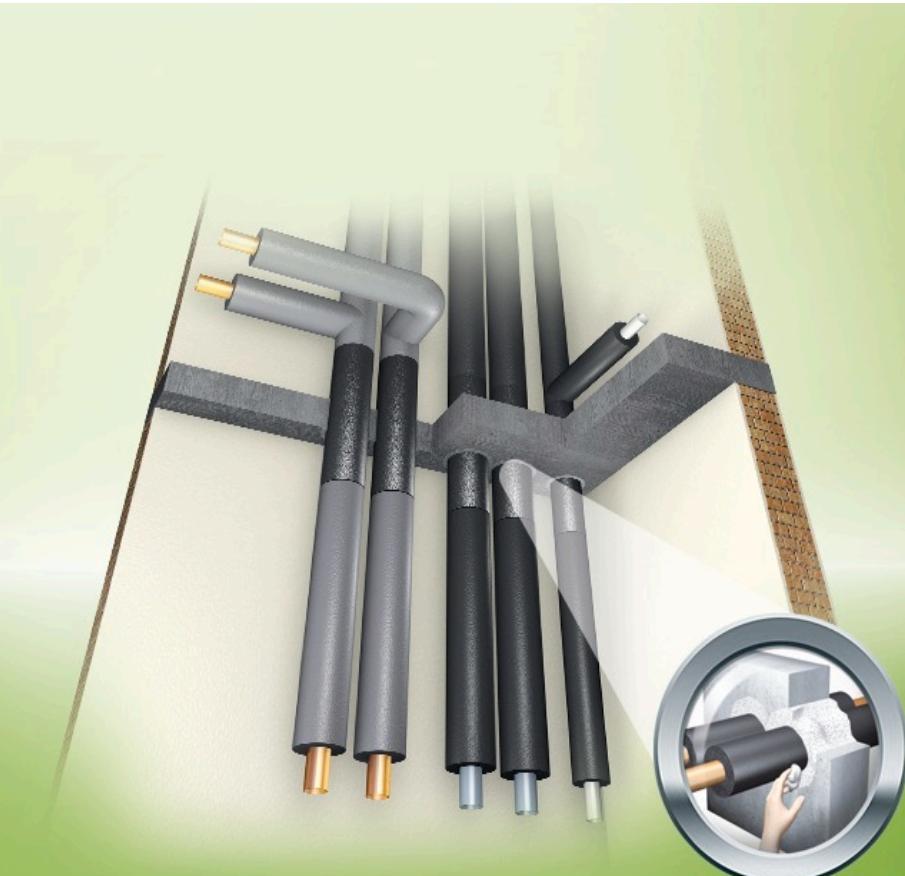


# Armaprotect®

BEZBEDNI ARMAPROTECT SISTEM ZA  
SPREČAVANJE ŠIRENJA POŽARA I  
OBEZBEĐIVANJE KONTROLE  
KONDENZACIJE



- Protivpožarna zaštita i kontrola kondenzacije u jednom
- Za kombinovanje sa svim Armaflex proizvodima
- Lako se nanosi i zadovoljava propise
- Bezbedno zaptivanje šupljina u zidu i plafonu
- Otpornost na požar do 120minuta, u skladu sa EN 13501

## Tehnički podaci - Armaflex Protect

Kratak opis	Fleksibilna zaštita od požara i izolacija za nezapaljive i zapaljive cevi koje prolaze kroz protivpožarne zidove i plafone (EI 30 do EI 120).					
Tip materijala	Elastomerna pena na bazi sintetičkog kaučuka.					
Boja	crna					
Primena	Izolacija i protivpožarna barijera za nezapaljive cevi za grejanje, kanalizaciju i klimatizaciju prečnika do 326 mm i zapaljive cevi prečnika do 75 mm.					
Specijalne karakteristike	U skladu sa ETA 3.2.1.2. Detaljne informacije o oblastima primene (građevinski materijali, usluge, ograničenja) i opis zaptivanja prolaza, dostupni su u uputstvu za instalaciju Armaflex Protect.					
Svojstvo	Vrednost/Ocena	Test <sup>*1</sup>	Nadzor <sup>*2</sup>	Posebne napomene		
Temperaturni opseg						
Temperaturni opseg	Maks. radna temperatura Min. radna temperatura	+85 °C -50 °C				
Toplotna provodljivost	$\vartheta_m$	°C		<input type="radio"/>	Testirano u skladu sa EN 12667, EN ISO 8497	
	$\lambda$	≤ 0,056 W/(m · K)				
Koeficijent otpora difuzije vodene pare						
Koeficijent otpora difuzije vodene pare	$\mu$	≥ 7.000		<input type="radio"/>	Testirano u skladu sa EN 12086, EN 13469	
Ponašanje u požaru						
Reakcija na vatru	Euroklasa cevi ploče	$E_L$ E		<input type="radio"/>	Klasifikovano na osnovu EN 13501-1 Testirano u skladu sa EN ISO 11925-2	
Ponašanje prilikom goreњa	Samogasiv, ne kaplje, ne širi plamen					
Otpornost na požar građevinskog elementa		EI 30 - EI 120	EU 4384	<input checked="" type="radio"/>	Evropsko tehničko odobrenje	
Ostala tehnička svojstva						
UV otpornost	Nije otporan na UV zračenje					
Skladištenje i vek trajanja	3 godine od datuma proizvodnje				Može se skladištitи u suvim, čistim sobama pri normalnoj vlažnosti vazduha (50-70 %) i temperaturom okoline (0-35 °C). Kartonske kutije treba skladištitи horizontalno. Minimalna temperatura za prevoz je -50 °C ali pod uslovom, da se pre instalacije materijal skladišti u prostoru, gde ne može doći do smrzavanja.	

\*1 Ostali dokumenti, kao što su atesti, dozvole i slično mogu da se zahtevaju na osnovu dostavljenog registracionog broja.

\*2 •: Službeni nadzor od strane nezavisnih instituta i/ili organa za testiranje

○: Vlastiti nadzor kvalitete u fabriki

Svi podaci i tehničke informacije su zasnovani na rezultatima koji su dobijeni u tipičnim uslovima primene. Korisnici ovih informacija treba da, zbog sopstvenog interesa i odgovornosti, razjasne sa nama da li podaci i informacije važe za nameravanu oblast primene. Uputstva za instaliranje su dostupna u našem Armaflex priručniku za instalaciju. Molimo kontaktirajte našu tehničku službu pre izolovanja nerđajućeg čelika. Morate koristiti Armaflex 520 lepkak kako biste osigurali pravilnu instalaciju. Za neke rashladne fluidne temperaturu u potisnom vodu može da pređe +110 °C, molimo kontaktirajte našu tehničku službu za dalje informacije. Za spoljašnju upotrebu Armaflex treba da se zaštitи u roku od 3 dana, npr. sa zaštitnim premazom Armafinish 99 ili Arma-Chek oblogom.

## Tehnički podaci - Armaprotect 1000

Kratak opis	Armaprotect 1000 je veoma praktična protivpožarna pasta, spremna za upotrebu, otporna na visoku temperaturu, sa odličnim svojstvima protivpožarne zaštite, toplotne izolacije i kontrole buke. Samostalno se stvrdnjava i veoma lako se nanosi ručno. Nije potrebno postavljanje kalupa – a može da se koristi čak i na uzanim mestima.			
Tip materijala	Pasta otporna na visoke temperature sa šupljim mikrokuglicama i neorganskim vezivnim sredstvima.			
Boja	svetlo siva			
Primena	Idealno sistemsko rešenje za zaptivanje prstenastih šupljina u primenama sa Armaflex Protect. Štaviše, pod uslovom da je odobren za određene projekte, Armaprotect 1000 može da se koristi za zaptivanje prodora pojedinačnih cevi ili čak električnih kablova (takva primena je u skladu sa npr. nemačkim MLAR-om 2005.) Samo za unutrašnju upotrebu.			
Specijalne karakteristike	Može da se koristi u kombinaciji sa proizvodom Armaflex Protect i drugim sistemima otpornim na požar.			
Montaža	Armaprotect 1000 protivpožarna pasta spremna za korišćenje isporučuje se u kantama i može da se nanosi špahtlom ili prstima. Podloga mora da bude suva, nemasna i bez prašine. Sobna temperatura ne sme da padne ispod 5 °C za vreme primene. Kada nakon sušenja očvrse, protivpožarna pasta može da se peskari, buši ili seče bez problema.			
Napomene	Kada se koristi za popunjavanje prstenastih šupljina, Armaprotect 1000 protivpožarna pasta potpuno zadovoljava zahteve Evropskog tehničkog odobrenja ETA-11/0454 i druge smernice za cevne instalacije (npr. nemački MLAR 2005).			
Svojstvo	Vrednost/Ocena	Test <sup>*1</sup>	Posebne napomene	
Toplotna provodljivost				
Toplotna provodljivost	$\vartheta_m$ $\lambda$	10 ≤ 0,052	°C W/(m · K)	Testirano u skladu sa EN 12667
Ponašanje u požaru				
Reakcija na vatru	Euroklasa	A1	D 4420	Klasifikovano na osnovu EN 13501-1 Testirano u skladu sa EN ISO 1182 EN ISO 1716
Ostala tehnička svojstva				
Gustina	pribl. 180 kg/m <sup>3</sup> (nakon sušenja)			
Čvrstoća pri pritisku	0,4 N/mm <sup>2</sup>			Testirano u skladu sa EN 1015-11
Tačka topanja	> 1000 °C		D 4421	Testirano u skladu sa DIN 4102-17
Hloridi rastvorljivi u vodi	< 0,001 %			Testirano u skladu sa DIN EN 1015-17
Prinos pakovanja	1:1			
Skladištenje i vek trajanja	24 meseca u zatvorenom originalnom pakovanju			na hladnom i suvom mestu, zaštićenom od temperaturu ispod +5 °C!

\*1 Ostali dokumenti, kao što su atesti, dozvole i slično mogu da se zahtevaju na osnovu dostavljenog registracionog broja.

Svi podaci i tehničke informacije su zasnovani na rezultatima koji su dobijeni u tipičnim uslovima primene. Korisnici ovih informacija treba da, zbog sopstvenog interesa i odgovornosti, razjasne sa nama da li podaci i informacije važe za nameravanu oblast primene. Uputstva za instaliranje su dostupna u našem Armaflex priručniku za instalaciju. Molimo kontaktirajte našu tehničku službu pre izolovanja nerđajućeg čelika. Morate koristiti Armaflex 520 lepk kako biste osigurali pravilnu instalaciju. Za neke rashladne fluide temperatura u potisnom vodu može da pređe +110 °C, molimo kontaktirajte našu tehničku službu za dalje informacije. Za spoljašnju upotrebu Armaflex treba da se zaštići u roku od 3 dana, npr. sa zaštitnim premazom Armafinish 99 ili Arma-Chek oblogom.

## Armaflex Protect cevi



Dužina 1,0 m, Boja crna

Maks. spoljašnji Ø cevi [mm]	Debljina izolacije [mm]	Oznaka	m/karton
6	16,0	PRO-AX-16X006	34
8	16,0	PRO-AX-16X008	30
10	19,0	PRO-AX-19X010	18
12	19,0	PRO-AX-19X012	17
15	19,0	PRO-AX-19X015	16
16	20,0	PRO-AX-20X016	14
18	20,0	PRO-AX-20X018	13
20	20,0	PRO-AX-20X020	12
22	20,0	PRO-AX-20X022	12
25	20,0	PRO-AX-20X025	11
28	25,0	PRO-AX-25X028	9
32	25,0	PRO-AX-25X032	8
35	25,0	PRO-AX-25X035	8
40	25,0	PRO-AX-25X040	6
42	25,0	PRO-AX-25X042	6
48	25,0	PRO-AX-25X048	5
50	25,0	PRO-AX-25X050	5
54	25,0	PRO-AX-25X054	5
60	25,0	PRO-AX-25X060	4
64	25,0	PRO-AX-25X063	4
76	25,0	PRO-AX-25X076	4
89	25,0	PRO-AX-25X089	4

## Armaflex Protect ploče u rolni



Boja crna

Oznaka	Dužina rolne (m)	Širina [m]	Debljina izolacije [mm]	m <sup>2</sup> /karton	Rolna u kartonu
PRO-AX-13MM/E	6	0.5	13,0	2 x 3	2

### Napomena

U svrhe zaptivljanja moraju da se instaliraju najmanje dva sloja ploča; standard DIN 4140 zahteva da se osim lepljenja učvrste i žicom.

### Reakcija na vatru

Euroklasa E

## Armaprotect 1000



pro-1000-0,5B u plastičnoj kesi jednostavnoj za rukovanje, sa uklonjivim poklopcom, Spremno za korišćenje u plastičnim kantama

Oznaka	Ambalaža	Broj komada u kartonu
PRO-1000-1,0	1,0 L	27
PRO-1000-2,5	2,5 L	12
PRO-1000-5,0	5,0 L	8

### Napomena

druga ambalaža na zahtev

### Armacell Poland Sp. z o.o.

Targowa 2 • 55-300 Środa Śląska •

Telefon +48 71 31 75 025 • Fax +48 71 31 75 115

[www.armacell.com](http://www.armacell.com) • [informacja.pl@armacell.com](mailto:informacja.pl@armacell.com)

### Lokalni kontakt

Steelsoft D.O.O. •

Telefon +381 (0)11 37 57 555 • [www.steelsoft.rs](http://www.steelsoft.rs) • [office@steelsoft.rs](mailto:office@steelsoft.rs)