

## INSTALLATION AF HT/ARMAFLEX

HT/Armaflex er et fleksibelt elastomerisk isoleringsmateriale, som er baseret på syntetisk gummi med særdeles god UV-resistens samt modstandsdygtig over for høj varme. Det er anvendeligt til installationer med ledningstemperaturer op til +150 °C.

Dette dokument skal læses i sammenhæng med den relevante Armaflex installationsvejledning. Følgende punkter bør der tages hensyn til ved anvendelse af HT/Armaflex:

### Lim

- Uanset ledningstemperatur, må der kun anvendes Armaflex Lim HT625 sammen med HT/Armaflex. Med slangematerialets mikrocelle-struktur kræves der betydeligt mindre lim. Afhængigt af omgivelserne på stedet, kan det resultere i meget kortere tørretid på limen.

### Installation af bøjninger & fittings

- Den funktionelle effektivitet af materialet kan kun sikres, hvis installationen er udført i overensstemmelse med Armacell's montagevejledning. Man skal være særdeles opmærksom, når der bruges plademateriale til at isolere detaljer om rørledninger, formstykker til bøjninger eller fittings skal skæres på en sådan måde, at spændingsfrie samlinger er sikret. Når der anvendes slangemateriale, skal der altid fremstilles segmentbøjninger og fittings til isolering af rør.

### Anvendelse af plademateriale

- Plademateriale kan kun anvendes på rør med udvendig diameter på 89 mm og større. Se venligst også specifikationerne i følgende tabel:

Installation af HT/Armaflex plader på rør

Udv. Ø mm	HT/Armaflex plader					
	6 mm	10 mm	13 mm	19 mm	25 mm	32 mm*
≥ 88.9	•	•	•	•		
≥ 114	•	•	•	•		
≥ 139	•	•	•	•	•	
≥ 159	•	•	•	•	•	•

\* 32 mm plader kan leveres på opfordring



### Langtidsegenskaber

- Som et resultat af lang tids påvirkning ved høje temperaturer, kan de første få millimeter af den indvendige overflade vise tegn på hærkning. En fuldstændig hærkning af materialet er dog ikke mulig, hvis ovennævnte temperatur-grænser overholdes. Enhver hærkning på den indvendige overflade af isoleringen har ikke nogen negative effekt på isoleringsmaterialets funktion eller pålidelighed af hele isoleringssystemet hvis det er installeret i henhold til Armacells vejledning. I sammenligning med andre fleksible elastomer skum-produkter, har HT/Armaflex en exceptionel høj modstandsevne over for UV-stråling. Men, under visse specielle forhold kan der opstå små fejl i overfladen, men disse uregelmæssigheder i overfladen vil ikke sprede sig. Det er også muligt at der vil opstå en misfarvning.

### Materialeudvidelse

- På grund af fysikkens love, vil luften som er fanget inde i cellerne udvide sig ved temperaturer over +120 °C (nogen gange meget) – Denne udvidelse i materialet er mere udtalt første gang anlægget varmes op. Dette vil uundgåeligt lede til øgelse af volumen inden for de første 24 timer. I almindelig drift vil denne volumen-udvidelse forsvinde igen inden for de næste 10 dage.

### Flerlags-isolering

- Specielt i tilfælde med flerlags-isolering, vil ovennævnte materialeudvidelse blive begrænset af de følgende lag isolering. Dette kan føre til en mulig reduktion i tykkelsen af det første lag isolering på systemet. For at sikre, at materialeegenskaber bibeholdes ved forskellige temperaturer, samt at varmeflowet kan overholdes i det lange løb, anbefaler vi følgende minimum isoleringstykkelse afhængig af temperaturen på rørstrækket i anlægget:

Temperatur på rørstrækket i kontinuerlig drift		
≥ +120 °C	≥ +130 °C	≥ +140 °C
Anbefalet HT/Armaflex minimum isoleringstykkelse *		
13 mm	19 mm	25 mm
*Afhængig af omgivelsesbetingelserne, kan den nødvendige isoleringstykkelse måske være noget større		



### Ekstra metal/kraftig beklædning

- Hvis HT/Armaflex efterfølgende skal beskyttes med en metalbeklædning skal der tages forbehold med hensyn til afstand og fastgøring af metalbeklædningen på installationen. Dette er nødvendigt for at give HT/Armaflex'en mulighed for en eventuel udvidelse. En løsning kan være at anvende 50 mm brede strips med en tykkelse på 19 mm på det sidste lag for at gøre plads til metalbeklædningen

### Andre beklædningssystemer

- Når der anvendes ikke-metalliske beklædningssystemer skal der tages forbehold over dette systems udvidelses- og sammentrækningsegenskaber. Arma-Chek R er udviklet til at følge udvidelsen og sammentrækningen i HT/Armaflex. I tilfælde af en total limning af HT/Armaflex og en efterfølgende beklædning med en ikke-gennemtrængelig overflade, vil det tage længere tid for opløsningsmidlet i limen at fordampe. I dette tilfælde er en tørretid på en uge at anbefale i stedet for 36 timer inden anlægget tages i brug. I denne sammenhæng skal det sikres, at limen påføres i et tyndt, jævnt lag. Lommer af lim skal undgås.

### Installation på kobberrør

- Når HT/Armaflex anvendes på kobberrør, kan der opstå en svag misfarvning på rørets overflade; dette har ingen effekt på rør-materialets tekniske kvaliteter.

### Yderligere råd i forbindelse med anvendelse

- HT/Armaflex skal anvendes
  - ved temperaturer over +150 °C (korte temperature-stigninger op til +175 °C maksimum er mulig)
  - på anlæg med to forskellige temperaturer eller uregelmæssig drift
  - på anlæg med to forskellige temperaturer eller uregelmæssig drift
  - i renrum

Beslutningen om anvendelse af HT/Armaflex baseres på den individuelle sag samt efter rådgivning.

