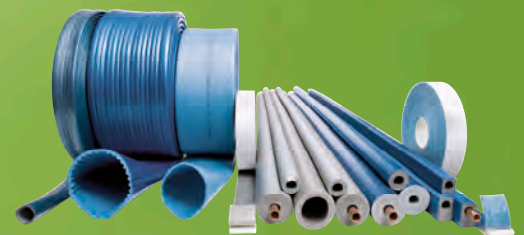
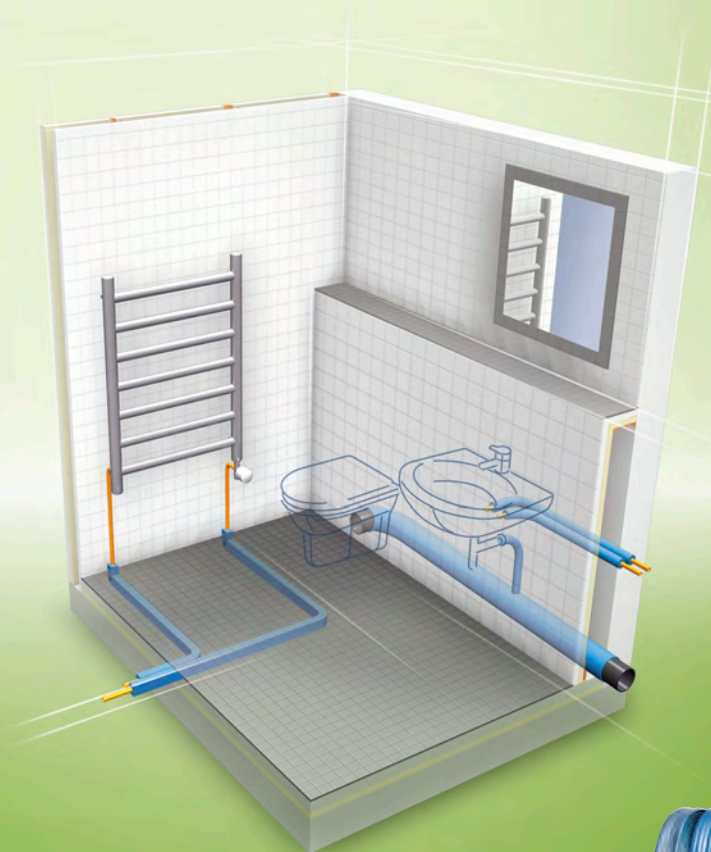




TUBOLIT®

INSTALLER DET. DRAG FORDEL AF DET
STORE SORTIMENT

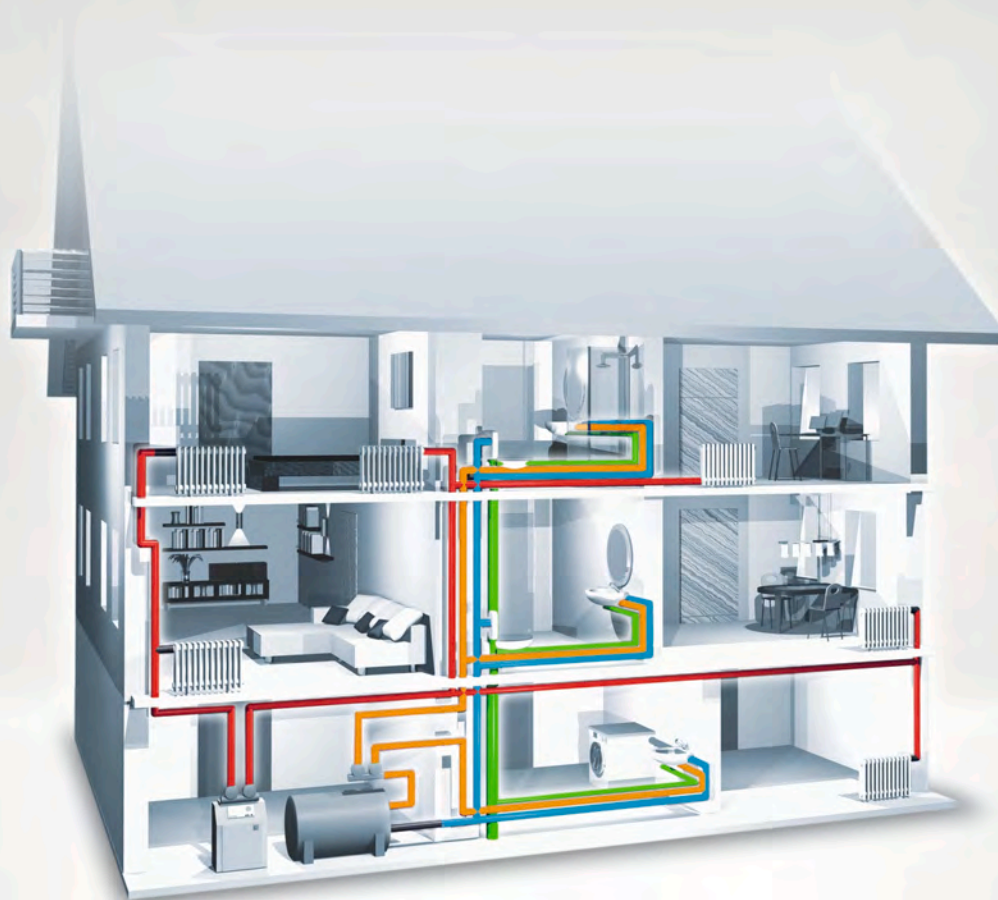


- Komplet sortiment af PE-produkter til termisk og akustisk isolering
- Matchende serie til plastikrørstørrelser
- Forbedret akustisk komfort
- Opfylder europæiske energiregulativer

- $\lambda_{40\text{ °C}} \leq 0,040 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
- Opfylder EnEV-bestemmelser
- Matchende serie til plastrørstørrelser

Tubolit®

Tubolit sparer energi, forbedrer akustisk komfort i bygninger og beskytter rør, der er installeret i bygningskallen. Tubolit er et komplet udvalg af termiske, akustiske og beskyttende isoleringsprodukter til centralvarme-, varmt og koldt vand samt spildevandsledninger i både boliger samt offentlige og erhvervs mæssige bygninger.



- cold water pipes
- domestic hot water pipes
- heating system pipes
- waste water pipes

Product	Type of installation				Additional Benefit / Requirement				
	Heating	Domestic hot water	Cold water pipes	Waste water	Extra protection	50% faster application	Noise reduction	Under plaster	Under floor
DG	***	***	**						
DG self-seal	***	***	**			✓			
DG-B1	***	***	**						
DG Plus	***	***	**						
S	***	***	**		✓		✓	✓	
S Plus			***		✓		✓	✓	
DHS Quadra	***				✓		✓		✓
AR Fonowave				***	✓		✓		
AR Fonoblok				***	✓		✓		

Tekniske data - Tubolit DG

Kort beskrivelse	Fleksibelt, ekstruderet isoleringsmateriale med lukkede celler til reduktion af varmetab og støjdæmpning på VVS-installationer.
Materialetype	Skummateriale baseret på polyethylen. Fabriksfremstillet polyethylen-skum (PEF) ifølge EN 14313.
Farve	grå
Materiale, specialoplysninger	Selvklæbende belægning på tape og selvlukkende belægning på rør: trykfølsom klæbende belægning på modificeret acrylbasis med netstruktur. Dækket af polyethylen-folie.
Anvendelser	Isolering / beskyttelse af rør (varmerør, varmt- og koldtvarmsrør i husholdninger) og andre dele af VVS-installationer (inkl. bøjninger, fittings, flanger osv.).
Bemærkninger	Efter monteringen kan der forekomme lineær krympning på ca. 2 % (eller mere i enkelttilfælde) under den første og endog under senere funktionsfaser. Under visse betingelser (f.eks. høj luftfugtighed, hovedrørledninger, rør med konstant eller næsten konstant flow) skal rørledninger til koldt vand isoleres med Armaflex, ligesom koldtvarmsrør i airconditionssystemer. Ydelsesdeklarationen er tilgængelig i overensstemmelse med artikel 7(3) i EU-direktiv nr. 305/2011 på vores hjemmeside: www.armacell.com/DoP

Egenskab	Værdi/vurdering	Test ^{*1}	Supervision ^{*2}	Særlige bemærkninger												
Temperaturområde																
Temperaturområde	max. medietemperatur + 100 °C (+ 85 °C til tape)	EU 5673 EU 5681	○/●	Testet ifølge EN 14707 og EN 14313												
	min. medietemperatur (som er almindeligt i VVS- og varmeinstallationer)															
Varmeledningsevne																
Varmeledningsevne	<table border="0"> <tr> <td>Øm</td> <td>40</td> <td>[°C]</td> <td>λ=</td> </tr> <tr> <td>Tubolit DG-slanger 5 - 30 mm</td> <td>λ ≤ 0,040</td> <td>W/(m · K)</td> <td>$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$</td> </tr> <tr> <td>Tubolit DG selvklæber tape</td> <td>λ ≤ 0,045</td> <td>W/(m · K)</td> <td>$[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$</td> </tr> </table>	Øm	40	[°C]	λ=	Tubolit DG-slanger 5 - 30 mm	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	Tubolit DG selvklæber tape	λ ≤ 0,045	W/(m · K)	$[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	EU 5673 EU 5681	○/●	Deklareret ifølge EN ISO 13787 Testet ifølge EN ISO 8497
Øm	40	[°C]	λ=													
Tubolit DG-slanger 5 - 30 mm	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$													
Tubolit DG selvklæber tape	λ ≤ 0,045	W/(m · K)	$[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$													
Reaktion på brand																
Byggemateriale-klasse	Tubolit DG standardslanger 5 - 30 mm	E	EU 5673 EU 5681	○/●	Klassificeret ifølge EN 13501-1 Testet ifølge EN ISO 11925-2											
	Tubolit DG selvklæbende tape	E														
	Tubolit DG selvklæbende tape	E														
Akustisk ydeevne																
Reduktion af strukturbåret lydtransmission		≤	D 2762		Testet ifølge DIN 52219 og EN ISO 3822-1											
Andre tekniske egenskaber																
Dimensioner og tolerancer	I overensstemmelse med EN 14313, tabel 1 og 2		EU 5673 EU 5681	○/●	Testet ifølge EN 822 EN 823 EN 13467											
Opbevaring og lagringsholdbarhed	Tape selvklæbende og rør selvlukkende: 1 år				Kan opbevares i tørre, rene lokaler med normal relativ luftfugtighed (50-70%) og rumtemperatur (0-35 °C).											

*1 Du kan anmode om yderligere dokumenter som f.eks. testcertifikater, godkendelser og lignende med det angivne registreringsnummer.

*2 ●: Officiel supervision af uafhængige institutter og/eller testmyndigheder
○: Egen kvalitetsovervågning på stedet

Alle data og tekniske oplysninger er baseret på resultater opnået under typiske anvendelsesbetingelser. Læsere af disse oplysninger skal, af hensyn til egen interesse og eget ansvar, i rette tid afklare med os, om dataene og oplysningerne gælder for det tilsigtede anvendelsesområde. Under opbevaring af produktet kan der forekomme skjolder på overfladerne, især ved vægtykkelser under 19 mm. Disse skjolder påvirker ikke materialets tekniske egenskaber, men kan have indvirkning på klæbeegenskaberne. Overfladen skal derfor rengøres (tørres af), før der kan påføres klæbemiddel. Kontakt vores salgskonsulent inden isolering af rustfrit stål. Armaflex lim 520 skal bruges for at sikre korrekt installation.

Tekniske data - Tubolit DG B1

Kort beskrivelse	Fleksibelt, ekstruderet isoleringsmateriale med lukkede celler til reduktion af varmetab i VVS-installationer.
Materialetype	Skummateriale baseret på polyethylen. Fabriksfremstillet polyethylen-skum (PEF) ifølge EN 14313.
Farve	grå
Anvendelser	Isolering / beskyttelse af rør (varmerør, varmt- og koldtvarsrør i husholdninger) og andre dele af VVS-installationer (inkl. bøjninger, fittings, flanger osv.).
Bemærkninger	Efter monteringen kan der forekomme lineær krympning på ca. 2 % (eller mere i enkelttilfælde) under den første og endog under senere funktionsfaser. Under visse betingelser (f.eks. høj luftfugtighed, hovedrørledninger, rør med konstant eller næsten konstant flow) skal rørledninger til koldt vand isoleres med Armaflex, ligesom koldtvarsrør i airconditionssystemer. Ydelsesdeklarationen er tilgængelig i overensstemmelse med artikel 7(3) i EU-direktiv nr. 305/2011 på vores hjemmeside: www.armacell.com/DoP

Egenskab	Værdi/vurdering	Test ¹	Supervision ²	Særlige bemærkninger								
Temperaturområde												
Temperaturområde	max. medietemperatur + 100 °C (+ 85 °C til tape) min. medietemperatur (som er almindeligt i VVS- og varmeinstallationer)	EU 5672	○/●	Testet ifølge EN 14707 og EN 14313								
Varmeledningsevne												
Varmeledningsevne	<table border="0"> <tr> <td>ø_m</td> <td>40</td> <td>[°C]</td> <td>λ=</td> </tr> <tr> <td>Tubolit DG-B1</td> <td>λ ≤ 0,040</td> <td>W/(m · K)</td> <td>$[36 + 0,1 \cdot \frac{\vartheta_m}{(\vartheta_m - 40)^2}] / 1000$</td> </tr> </table>	ø _m	40	[°C]	λ=	Tubolit DG-B1	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \frac{\vartheta_m}{(\vartheta_m - 40)^2}] / 1000$	EU 5672	○/●	Deklareret ifølge EN ISO 13787 Testet ifølge EN ISO 8497
ø _m	40	[°C]	λ=									
Tubolit DG-B1	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \frac{\vartheta_m}{(\vartheta_m - 40)^2}] / 1000$									
Reaktion på brand												
Byggematerialeklasse	Slanger 5 - 30 mm D _L -s2, d0	EU 5672	○/●	Klassificeret ifølge EN 13501-1 Testet ifølge EN 13823 og EN ISO 11925-2								
Akustisk ydeevne												
Reduktion af strukturbåret lydtransmission		D 2762		Testet ifølge DIN 52219 og EN ISO 3822-1								
Andre tekniske egenskaber												
Dimensioner og tolerancer	I overensstemmelse med EN 14313, tabel 1 og 2	EU 5672	○/●	Testet ifølge EN 822 EN 823 EN 13467								

¹ Du kan anmode om yderligere dokumenter som f.eks. testcertifikater, godkendelser og lignende med det angivne registreringsnummer.

² ●: Officiel supervision af uafhængige institutter og/eller testmyndigheder
○: Egen kvalitetsovervågning på stedet

Alle data og tekniske oplysninger er baseret på resultater opnået under typiske anvendelsesbetingelser. Læsere af disse oplysninger skal, af hensyn til egen interesse og eget ansvar, i rette tid afklare med os, om dataene og oplysningerne gælder for det tilsigtede anvendelsesområde. Under opbevaring af produktet kan der forekomme skjolder på overfladerne, især ved vægtykkelser under 19 mm. Disse skjolder påvirker ikke materialets tekniske egenskaber, men kan have indvirkning på klæbeegenskaberne. Overfladen skal derfor rengøres (tørres af), før der kan påføres klæbemiddel. Kontakt vores salgskonsulent inden isolering af rustfrit stål. Armaflex lim 520 skal bruges for at sikre korrekt installation.

Tekniske data - Tubolit DG Plus

Kort beskrivelse	Fleksibelt, ekstruderet isoleringsmateriale med lukkede celler og en meget lav røgudvikling til reduktion af varmetab og støj i varme- og sanitetsinstallationer.
Materialetype	Skummateriale på basis af polyethylen. Fabriksproduceret polyethylenskum (PEF) i henhold til DS/EN 14313.
Farve	Grå
Anvendelser	Isolering/beskyttelse af rørledninger (varmesystemrørledninger, varmt- og koldtandsrørledninger i boliger) og andre dele af varme- og sanitetsinstallationer inkl. bøjninger, fittings, flanger osv.)
Bemærkninger	Efter monteringen kan der forekomme lineær krympning på ca. 2 % (eller mere i særlige tilfælde) under den første og endog under senere funktionsfaser. Under visse betingelser (f.eks. høj luftfugtighed, hovedrørledninger, rør med konstant eller næsten konstant flow) skal rørledninger til koldt vand isoleres med Armaflex, lige som varmtvandsrørledninger i airconditionssystemer. Ydelsesdeklarationen er tilgængelig i overensstemmelse med artikel 7(3) i EU-direktiv nr. 305/2011 på vores hjemmeside: www.armacell.com/DoP

Egenskab	Værdi/vurdering	Test ¹	Særlige bemærkninger
Temperaturområde			
Temperaturområde	max. medietemperatur +100 °C min. medietemperatur som er normalt ved sanitets- og varmeinstallationer	EU 5671	Testet iht. EN 14707 og EN 14313
Varmeledningsevne			
Varmeledningsevne	ϑ_m 0 [°C] $\lambda =$ 6 til 27 mm $\lambda \leq 0,035$ W/(m · K) [35 + 0,111 · ϑ_m]/1000	EU 5671	Deklareret ifølge EN ISO 13787 Testet ifølge EN ISO 8497
Reaktion på brand			
Byggematerialeklasse	Fra 6 mm til 25 mm B _L -s1,d0 selvklæbende slanger 13 mm B _L -s1,d0 26 mm og 27 mm C _L -s1,d0	EU 5671	Deklareret ifølge EN 13501-1 Testet ifølge EN 13823 og EN ISO 11925-2
Andre tekniske egenskaber			
Dimensioner og tolerancer	Iht. EN 14313, tabel 1 og 2	EU 5671	Testet ifølge EN 822 EN 823 EN 13467
Opbevaring og lagringsholdbarhed	Selvklæbende slanger: 1 år		Kan opbevares på et tørt og rent sted ved normal relativ luftfugtighed (50 % - 70 %) og omgivende temperatur (0 °C - 35 °C).

1. Reaktion på brandklassifikation gælder for metaloverflader.
 2. Du kan anmode om yderligere dokumenter som f.eks. testcertifikater, godkendelser og lignende med det angivne registreringsnummer.
 3. • Officiel supervision af uafhængige institutter og/eller testmyndigheder
 4. ○ Egen kvalitetsovervågning på stedet
- *1 Du kan anmode om yderligere dokumenter som f.eks. testcertifikater, godkendelser og lignende med det angivne registreringsnummer.

Alle data og tekniske oplysninger er baseret på resultater opnået under typiske anvendelsesbetingelser. Læsere af disse oplysninger skal, af hensyn til egen interesse og eget ansvar, med det samme afklare med os, så vi kan afgøre, om dataene og oplysningerne gælder for det tilsigtede anvendelsesområde. Installationsvejledning findes i vores Armaflex-installationsmanual. Kontakt vores salgskonsulent inden isolering af rustfrit stål. Armaflex lim 520 skal bruges for at sikre korrekt installation. Ved nogle kølemidler kan udløbstemperaturen overskride +110 °C. Kontakt vores salgskonsulent for yderligere oplysninger. Til udendørs brug skal Armaflex beskyttes inden for 3 dage, f.eks. med Armafinish-maling eller Arma-Chek-belægning.

Tekniske data - Tubolit S

Kort beskrivelse	Fleksibelt ekstruderet isoleringsmateriale med lukkede celler til reduktion af varmetab og støjdemping i varme- og VVS-installationer.
Materialetype	Skummateriale baseret på polyethylen. Fabriksfremstillet polyethylen-skum (PEF) ifølge EN 14313.
Farve	Skum: grå; folie: blå eller rød (genstande med RE på enden)
Anvendelser	Isolering / beskyttelse af rør (varmerør, varmt- og koldtvarmrør i husholdninger) og andre dele af varme- og VVS-installationer (inkl. bøjninger, fittings, flanger osv.).
Specialegenskaber	Foliebelægning på udvendige flader til ekstra beskyttelse af isoleringsfladen.
Bemærkninger	Efter monteringen kan der forekomme lineær krympning på ca. 2 % (eller mere i enkelttilfælde) under den første og endog under senere funktionsfaser. Under visse betingelser (f.eks. høj luftfugtighed, hovedrørledninger, rør med konstant eller næsten konstant flow) skal rørledninger til koldt vand isoleres med Armaflex, ligesom koldtvarmrør i airconditionssystemer. Ydelsesdeklarationen er tilgængelig i overensstemmelse med artikel 7(3) i EU-direktiv nr. 305/2011 på vores hjemmeside: www.armacell.com/DoP

Egenskab	Værdi/vurdering	Test ^{*1}	Supervision ^{*2}	Særlige bemærkninger
Temperaturområde				
Temperaturområde	max. medietemperatur + 100 °C min. medietemperatur	(+ 85 °C til tape) (som det er almindeligt i VVS- og varmeinstallationer)	EU 5675	o/● Testet ifølge EN 14707 og EN 14313
Varmeledningsevne				
Varmeledningsevne	ø _m 40 [°C] Tubolit S λ ≤ 0,040 W/(m · K)	λ= [36 + 0,1 · ø _m + 0,0008 · (ø _m -40) ²]/1000	EU 5675	o/● Deklareret ifølge EN ISO 13787 Testet ifølge EN ISO 8497
Reaktion på brand				
Byggematerialeklasse	Tubolit S	E	EU 5675	o/● Klassificeret ifølge EN 13501-1 Testet ifølge EN ISO 11925-2
Andre tekniske egenskaber				
Dimensioner og tolerancer	Ifølge with EN 14313, tabel 1 og 2		EU 5675	o/● Testet ifølge EN 822 EN 823 EN 13467

*1 Du kan anmode om yderligere dokumenter som f.eks. testcertifikater, godkendelser og lignende med det angivne registreringsnummer.

*2 ●: Officiel supervision af uafhængige institutter og/eller testmyndigheder
○: Egen kvalitetsovervågning på stedet

Alle data og tekniske oplysninger er baseret på resultater opnået under typiske anvendelsesbetingelser. Læsere af disse oplysninger skal, af hensyn til egen interesse og eget ansvar, i rette tid afklare med os, om dataene og oplysningerne gælder for det tilsigtede anvendelsesområde. Under opbevaring af produktet kan der forekomme skjolder på overfladerne, især ved vægtykkelser under 19 mm. Disse skjolder påvirker ikke materialets tekniske egenskaber, men kan have indvirkning på klæbeegenskaberne. Overfladen skal derfor rengøres (tørres af), før der kan påføres klæbemiddel. Kontakt vores salgskonsulent inden isolering af rustfrit stål. Armaflex lim 520 skal bruges for at sikre korrekt installation.

Tekniske data - Tubolit S Plus

Kort beskrivelse	Fleksibelt, ekstruderet isoleringsmateriale med lukkede celler til reduktion af varmetab og støjdæmpning i varme- og VVS-installationer.
Materialetype	Skummateriale baseret på polyethylen. Fabriksfremstillet polyethylen-skum (PEF) ifølge EN 14313.
Farve	Skum: grå; folie: blå og rød (genstande med RE på enden).
Anvendelser	Isolering / beskyttelse af rør (varmerør, varmt- og koldtvarndsrør i husholdninger) og andre dele af varme- og VVS-installationer (inkl. bøjninger, fittings, flanger osv.).
Specialegenskaber	Foliebelægning på udvendige flader til ekstra beskyttelse af isoleringsflader. Foliebelægning på indvendige flader for nemmere montering.
Bemærkninger	Efter monteringen kan der forekomme lineær krympning på ca. 2 % (eller mere i enkelttilfælde) under den første og endog under senere funktionsfaser. Under visse betingelser (f.eks. høj luftfugtighed, hovedrørledninger, rør med konstant eller næsten konstant flow) skal rørledninger til koldt vand isoleres med Armaflex, ligesom koldtvarndsrør i airconditionssystemer. Ydelsesdeklarationen er tilgængelig i overensstemmelse med artikel 7(3) i EU-direktiv nr. 305/2011 på vores hjemmeside: www.armacell.com/DoP

Egenskab	Værdi/vurdering	Test ¹	Super-vision ²	Særlige bemærkninger
Temperaturområde				
Temperaturområde	max. medietemperatur + 100 °C min. medietemperatur	(+ 85 °C til tape) (som er almindeligt i VVS- og varmeinstallationer)	EU 5676	○/● Testet ifølge EN 14707 og EN 14313
Varmeledningsevne				
Varmeledningsevne ¹	Øm 40 [°C]	λ=	EU 5676	○/● Deklareret ifølge EN ISO 13787 Testet ifølge EN ISO 8497
	Tubolit S Plus λ ≤ 0,045 W/(m · K)	$[45 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$		
Reaktion på brand				
Byggemateriale-klasse	Tubolit S Plus	E	EU 5676	○/● Klassificeret ifølge EN 13501-1 Testet ifølge EN ISO 11925-2
Andre tekniske egenskaber				
Dimensioner og tolerancer	I overensstemmelse med EN 14313, tabel 1 og 2		EU 5676	○/● Testet ifølge EN 822 EN 823 EN 13467

1. På grund af afprøvningsmetode og laboratoriedstyr måles varmeledningsevnen for Tubolit DG, S og DHS på normal måde.

*1 Du kan anmode om yderligere dokumenter som f.eks. testcertifikater, godkendelser og lignende med det angivne registreringsnummer.

*2 ●: Officiel supervision af uafhængige institutter og/eller testmyndigheder
○: Egen kvalitetsovervågning på stedet

Alle data og tekniske oplysninger er baseret på resultater opnået under typiske anvendelsesbetingelser. Læsere af disse oplysninger skal, af hensyn til egen interesse og eget ansvar, i rette tid afklare med os, om dataene og oplysningerne gælder for det tilsigtede anvendelsesområde. Under opbevaring af produktet kan der forekomme skjolder på overfladerne, især ved vægtykkelser under 19 mm. Disse skjolder påvirker ikke materialets tekniske egenskaber, men kan have indvirkning på klæbeegenskaberne. Overfladen skal derfor rengøres (tørres af), før der kan påføres klæbemiddel. Kontakt vores salgskonsulent inden isolering af rustfrit stål.

Tekniske data - Tubolit AR Fonowave

Kort beskrivelse	Fleksibelt, ekstruderet isoleringsmateriale med lukkede celler til reduktion af støj og forebyggelse af kondensdannelse primært på spildevands-, regnvands- og kloakerør i plast.
Materialetype	Skummateriale baseret på polyethylen. Fabriksfremstillet polyethylen-skum (PEF) ifølge EN 14313.
Farve	blå
Materiale, specialoplysninger	Selvklæbende belægning på tape: trykfølsom klæbende belægning på modificeret acrylbasis med netstruktur. Dækket af polyethylen-folie.
Anvendelser	Lyd- og varmeisolering af indvendige spildevands-, regnvands- og kloakerør i beboelses- og erhvervsjendomme. Til komplet regnopsamling med stor diameter og (tag)nedløbsrør anbefaler vi anvendelse af Armaflex isolering til optimal beskyttelse mod kondensdannelse.
Specialegenskaber	Foliebelægning på udvendige flader til ekstra beskyttelse af isoleringsflader. Special bølgeformet indvendig flade giver fremragende akustisk ydelse på plastrør.
Bemærkninger	Ydelsesdeklarationen er tilgængelig i overensstemmelse med artikel 7(3) i EU-direktiv nr. 305/2011 på vores hjemmeside: www.armacell.com/DoP

Egenskab	Værdi/vurdering	Test*1	Særlige bemærkninger
Temperaturområde			
Temperaturområde	max. medietemperatur + 100 °C (+ 85 °C til tape)	EU 5679	Testet ifølge EN 14707 og EN 14313
	min. medietemperatur (som er almindeligt i VVS- og varmeinstallationer)		
Varmeledningsevne			
Varmeledningsevne ¹	ø _m 40 [°C] λ=	EU 5679	Deklareret ifølge EN ISO 13787 Testet ifølge EN ISO 8497
	Tubolit AR Fonowave λ ≤ 0,045 W/(m · K) $[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$		
	Tubolit AR tape λ ≤ 0,045 W/(m · K) $[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$		
Reaktion på brand			
Byggemateriale-klasse	Tubolit AR Fonowave E	EU 5679	Klassificeret ifølge EN 13501-1 Testet ifølge EN ISO 11925-2
	Tubolit AR tape E		
Akustisk ydeevne			
Reduktion af strukturbåret lydtransmission	på spildevandsledninger i plast ≤ 11 dB(A)	D 4478	Testet ifølge EN 14366
Andre tekniske egenskaber			
Dimensioner og tolerancer	I overensstemmelse med EN 14313, tabel 1 og 2	EU 5679	Testet ifølge EN 822 EN 823 EN 13467
Opbevaring og lagringsholdbarhed	Selvklæbende tape: 1 år		Kan opbevares i tørre, rene lokaler med normal relativ luftfugtighed (50-70%) og rumtemperatur (0-35 °C).

1. På grund af afprøvningsmetode og laboratorieudstyr måles varmeledningsevnen for Tubolit DG, S og DHS på normal måde.

*1 Du kan anmode om yderligere dokumenter som f.eks. testcertifikater, godkendelser og lignende med det angivne registreringsnummer.

Alle data og tekniske oplysninger er baseret på resultater opnået under typiske anvendelsesbetingelser. Læsere af disse oplysninger skal, af hensyn til egen interesse og eget ansvar, i rette tid afklare med os, om dataene og oplysningerne gælder for det tilsigtede anvendelsesområde. Under opbevaring af produktet kan der forekomme skjolder på overfladerne, især ved vægtykkelser under 19 mm. Disse skjolder påvirker ikke materialets tekniske egenskaber, men kan have indvirkning på klæbeegenskaberne. Overfladen skal derfor rengøres (tørres af), før der kan påføres klæbemiddel.

Tekniske data - Tubolit AR Fonoblok

Kort beskrivelse	Fleksibelt, ekstruderet isoleringsmateriale med lukkede celler til støjdemping og forebyggelse af kondensdannelse primært på støbejernsrør i spildevands-, regnvands- og kloakrør.
Materialetype	Skummateriale baseret på polyethylen. Fabriksfremstillet polyethylen-skum (PEF) ifølge EN 14313.
Farve	blå
Materiale, specialoplysninger	Selvklæbende belægning på tape: trykfølsom klæbende belægning på modificeret acrylbasis med netstruktur. Dækket af polyethylen-folie.
Anvendelser	Lyd- og varmeisolering af indvendige spildevands-, regnvands- og kloakrør i beboelses- og erhvervsjendomme. Til komplet regnopsamling med stor diameter og (tag)nedløbsrør anbefaler vi anvendelse af Armaflex isolering til optimal beskyttelse mod risiko for kondensdannelse.
Bemærkninger	Ydelsesdeklarationen er tilgængelig i overensstemmelse med artikel 7(3) i EU-direktiv nr. 305/2011 på vores hjemmeside: www.armacell.com/DoP

Egenskab	Værdi/vurdering	Test ¹	Særlige bemærkninger												
Temperaturområde															
Temperaturområde	max. medietemperatur + 100 °C (+ 85 °C til tape) min. medietemperatur (som er almindeligt i VVS- og varmeinstallationer)	EU 5677	Testet ifølge EN 14707 og EN 14313												
Varmeledningsevne															
Varmeledningsevne ¹	<table border="1"> <tr> <td>Øm</td> <td>40</td> <td>[°C]</td> <td>λ=</td> </tr> <tr> <td>Tubolit AR Fonoblok</td> <td>$\lambda \leq 0,045$</td> <td>W/(m · K)</td> <td>$[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$</td> </tr> <tr> <td>Tubolit AR tape</td> <td>$\lambda \leq 0,045$</td> <td>W/(m · K)</td> <td>$[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$</td> </tr> </table>	Øm	40	[°C]	λ=	Tubolit AR Fonoblok	$\lambda \leq 0,045$	W/(m · K)	$[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$	Tubolit AR tape	$\lambda \leq 0,045$	W/(m · K)	$[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$	EU 5677	Deklareret ifølge EN ISO 13787 Testet ifølge EN ISO 8497
Øm	40	[°C]	λ=												
Tubolit AR Fonoblok	$\lambda \leq 0,045$	W/(m · K)	$[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$												
Tubolit AR tape	$\lambda \leq 0,045$	W/(m · K)	$[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$												
Reaktion på brand															
Byggematerialeklasse	Tubolit AR Fonoblok E Tubolit AR tape E	EU 5677	Klassificeret ifølge EN 13501-1 Testet ifølge EN ISO 11925-2												
Akustisk ydeevne															
Reduktion af strukturbåret lydtransmission	på sildevandsledninger i støbejern ≤ 15 dB(A)	D 2144	Testet ifølge EN 14366												
Andre tekniske egenskaber															
Dimensioner og tolerancer	I overensstemmelse med EN 14313, tabel 1 og 2	EU 5677	Testet ifølge EN 822 EN 823 EN 13467												
Opbevaring og lagringsholdbarhed	Selvklæbende tape: 1 år		Kan opbevares i tørre, rene lokaler med normal relativ luftfugtighed (50-70%) og rumtemperatur (0-35 °C).												

1. På grund af afprøvningsmetode og laboratoriestyr måles varmeledningsevnen for Tubolit DG, S og DHS på normal måde.

*1 Du kan anmode om yderligere dokumenter som f.eks. testcertifikater, godkendelser og lignende med det angivne registreringsnummer.

Alle data og tekniske oplysninger er baseret på resultater opnået under typiske anvendelsesbetingelser. Læsere af disse oplysninger skal, af hensyn til egen interesse og eget ansvar, i rette tid afklare med os, om dataene og oplysningerne gælder for det tilsigtede anvendelsesområde. Under opbevaring af produktet kan der forekomme skjolder på overfladerne, især ved vægtykkelser under 19 mm. Disse skjolder påvirker ikke materialets tekniske egenskaber, men kan have indvirkning på klæbeegenskaberne. Overfladen skal derfor rengøres (tørres af), før der kan påføres klæbemiddel.

Tekniske data - Tubolit ARS

Kort beskrivelse	Fleksibelt, ekstruderet isoleringsmateriale med lukkede celler til støjdemning og forebyggelse af kondensdannelse på spildevands-, regnvands- og kloakrør.
Materialetype	Skummateriale baseret på polyethylen. Fabriksfremstillet polyethylen-skum (PEF) ifølge EN 14313.
Farve	skum: grå; folie: blå
Produktserie	Lyd- og varmeisolering af indvendige spildevands-, regnvands- og kloakrør i beboelses- og erhvervsjendomme. Til komplet regnopsamling med stor diameter og (tag)nedløbsrør anbefaler vi anvendelse af Armaflex isolering til optimal beskyttelse mod risiko for kondensdannelse.
Specialegenskaber	Foliebelægning på udvendige flader til ekstra beskyttelse af isoleringsflader.
Bemærkninger	Ydelsesdeklarationen er tilgængelig i overensstemmelse med artikel 7(3) i EU-direktiv nr. 305/2011 på vores hjemmeside: www.armacell.com/DoP

Egenskab	Værdi/vurdering	Test ¹	Særlige bemærkninger
Temperaturområde			
Temperaturområde	max. medietemperatur	+ 100 °C	(+ 85 °C til tape)
	min. medietemperatur		(som er almindeligt i VVS- og varmeinstallationer)
Varmeledningsevne			
Varmeledningsevne ¹	ϑ_m	40	[°C]
	Tubolit ARS	$\lambda \leq 0,045$	W/(m · K)
			$[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$
Reaktion på brand			
Byggematerialeklasse	Tubolit ARS	E	
Andre tekniske egenskaber			
Dimensioner og tolerancer	I overensstemmelse med EN 14313, tabel 1 og 2		
		EU 5678	Testet ifølge EN 822 EN 823 EN 13467

1. På grund af afprøvningsmetode og laboratoriestyr måles varmeledningsevnen for Tubolit DG, S og DHS på normal måde.

*1 Du kan anmode om yderligere dokumenter som f.eks. testcertifikater, godkendelser og lignende med det angivne registreringsnummer.

Alle data og tekniske oplysninger er baseret på resultater opnået under typiske anvendelsesbetingelser. Læsere af disse oplysninger skal, af hensyn til egen interesse og eget ansvar, i rette tid afklare med os, om dataene og oplysningerne gælder for det tilsigtede anvendelsesområde. Under opbevaring af produktet kan der forekomme skjolder på overfladerne, især ved vægtykkelser under 19 mm. Disse skjolder påvirker ikke materialets tekniske egenskaber, men kan have indvirkning på klæbeegenskaberne. Overfladen skal derfor rengøres (tørres af), før der kan påføres klæbemiddel.

Tubolit DG slanger



Længde 2,0 m

Rør maks. udvendig diameter [mm]	5,0 mm isoleringstykkelse			9,0 mm isoleringstykkelse		
	Kode	Vare nr.	m/karton	Kode	Vare nr.	m/karton
15	TL-15/5-DG	497544015	390	TL-15/9-DG	497545015	262
18	TL-18/5-DG	497544018	280	TL-18/9-DG	497545018	230
20	TL-20/5-DG	-	280	TL-20/9-DG	497545020	212
22	TL-22/5-DG	497544022	240	TL-22/9-DG	497545022	182
25	TL-25/5-DG	-	230	TL-25/9-DG	497545025	138
28	TL-28/5-DG	497544028	180	TL-28/9-DG	497545028	136
32	TL-32/5-DG	-	170	TL-32/9-DG	497545032	122
35	TL-35/5-DG	497544035	140	TL-35/9-DG	497545034	102
40	-	-	-	TL-40/9-DG	-	82
42	-	-	-	TL-42/9-DG	497545042	72
48	-	-	-	TL-48/9-DG	497545048	70
50	-	-	-	TL-50/9-DG	-	66
54	-	-	-	TL-54/9-DG	497545054	60
60	-	-	-	TL-60/9-DG	497545060	52
64	-	-	-	TL-64/9-DG	497545061	50
70	-	-	-	TL-70/9-DG	-	32
76	-	-	-	TL-76/9-DG	-	32
89	-	-	-	TL-89/9-DG	-	22

Rør maks. udvendig diameter [mm]	13,0 mm isoleringstykkelse			20,0 mm isoleringstykkelse		
	Kode	Vare nr.	m/karton	Kode	Vare nr.	m/karton
15	TL-15/13-DG	497546015	192	TL-15/20-DG	497548015	100
18	TL-18/13-DG	497546018	156	TL-18/20-DG	497548018	88
20	TL-20/13-DG	497546020	128	-	-	-
22	TL-22/13-DG	497546022	128	TL-22/20-DG	497548022	80
25	TL-25/13-DG	497546025	118	-	-	-
28	TL-28/13-DG	497546028	108	TL-28/20-DG	497548028	68
32	TL-32/13-DG	497546032	90	-	-	-
35	TL-35/13-DG	497546035	84	TL-35/20-DG	497548034	50
40	TL-40/13-DG	497546040	70	-	-	-
42	TL-42/13-DG	497546042	60	TL-42/20-DG	497548042	44
48	TL-48/13-DG	497546048	56	TL-48/20-DG	497548048	40
50	TL-50/13-DG	-	52	-	-	-
54	TL-54/13-DG	497546054	46	TL-54/20-DG	497548054	32
60	TL-60/13-DG	497546060	38	TL-60/20-DG	497548060	28
64	TL-64/13-DG	497546061	32	TL-64/20-DG	497548061	26
76	TL-76/13-DG	497546063	26	TL-76/20-DG	497548063	20
89	TL-89/13-DG	497546066	22	TL-89/20-DG	497548066	18
110	TL-110/13-DG	-	16	TL-110/20-DG	-	12
114	TL-114/13-DG	497546075	12	TL-114/20-DG	-	12
125	TL-125/13-DG	-	12	-	-	-

Rør maks. udvendig diameter [mm]	25,0 mm isoleringstykkelse			30,0 mm isoleringstykkelse		
	Kode	Vare nr.	m/karton	Kode	Vare nr.	m/karton
18	-	-	-	TL-18/30-DG	497551018	56
22	-	-	-	TL-22/30-DG	497551022	46
28	-	-	-	TL-28/30-DG	497551028	40
48	TL-48/25-DG	497549048	24	TL-48/30-DG	497551048	22
54	TL-54/25-DG	497549054	24	-	-	-
60	TL-60/25-DG	497549060	24	TL-60/30-DG	497551060	18
64	-	-	-	TL-64/30-DG	497551061	18
76	TL-76/25-DG	497549063	16	TL-76/30-DG	497551063	16
89	TL-89/25-DG	497549066	14	TL-89/30-DG	497551066	10
114	TL-114/25-DG	497549075	12	TL-114/30-DG	497551075	8

Tubolit DG slanger, selvklæbende



Længde 2,0 m

Rør maks. udvendig diameter [mm]	9,0 mm isoleringstykkelse			13,0 mm isoleringstykkelse		
	Kode	Vare nr.	m/karton	Kode	Vare nr.	m/karton
12	TL-12/9-DG-A ●	497745012	300	-	-	-
15	TL-15/9-DG-A	497745015	250	TL-15/13-DG-A	497753015	180
18	TL-18/9-DG-A	497745018	214	TL-18/13-DG-A	497753018	148
22	TL-22/9-DG-A	497745022	178	TL-22/13-DG-A	497753022	128
28	TL-28/9-DG-A	497745028	130	TL-28/13-DG-A	497753028	98
35	TL-35/9-DG-A	497745035	96	TL-35/13-DG-A	497753035	88
42	TL-42/9-DG-A	497745042	72	TL-42/13-DG-A	-	60
48	TL-48/9-DG-A ●	497745048	70	TL-48/13-DG-A	497743048	52
54	TL-54/9-DG-A ●	497745054	58	TL-54/13-DG-A	497743054	50
60	TL-60/9-DG-A ●	497745060	48	TL-60/13-DG-A	497743060	38

Rør maks. udvendig diameter [mm]	20,0 mm isoleringstykkelse				
	Kode	Vare nr.	m/karton		
15	TL-15/20-DG-A ●	497760015	100	-	-
18	TL-18/20-DG-A ●	497760018	88	-	-
22	TL-22/20-DG-A ●	497760022	80	-	-
28	TL-28/20-DG-A ●	497760028	68	-	-
35	TL-35/20-DG-A	497760035	50	-	-
42	TL-42/20-DG-A	497760042	44	-	-
48	TL-48/20-DG-A	497760048	40	-	-
54	TL-54/20-DG-A	497760054	32	-	-
60	TL-60/20-DG-A	497760060	28	-	-

● Vare ikke på lager. Levering på forespørgsel. [MTO]

Tubolit DG B1 slanger



Længde 2,0 m, Euroclass D_L-s3,d0

Rør maks. udvendig diameter [mm]	9,0 mm			13,0 mm		
	Kode	Vare nr.	m/karton	Kode	Vare nr.	m/karton
10	-	-	-	TL-10/13-DG-B1 ●	-	190
12	-	-	-	TL-12/13-DG-B1	497546012	190
42	TL-42/9-DG-B1	497545042	72	-	-	-
70	-	-	-	TL-70/13-DG-B1 ●	-	24

Rør maks. udvendig diameter [mm]	20,0 mm			25,0 mm		
	Kode	Vare nr.	m/karton	Kode	Vare nr.	m/karton
15	-	-	-	TL-15/27-DG-B1	-	66
18	-	-	-	TL-18/26-DG-B1	-	56
20	TL-20/20-DG-B1 ●	-	80	-	-	-
22	-	-	-	TL-22/26-DG-B1	-	54
28	-	-	-	TL-28/25-DG-B1 ¹	-	46
35	-	-	-	TL-35/25-DG-B1	-	32
42	-	-	-	TL-42/25-DG-B1	497549042	28
110	-	-	-	TL-110/25-DG-B1 ●	-	8

Rør maks. udvendig diameter [mm]	30,0 mm isoleringstykkelse				
	Kode		m/karton		
35	TL-35/30-DG-B1		34	-	-
42	TL-42/30-DG-B1		26	-	-
54	TL-54/30-DG-B1 ●		22	-	-

● Vare ikke på lager. Levering på forespørgsel. [MTO]

¹ Til stålør

Tubolit S slanger



Længde 2,0 m, Slanger med slidstærkt PE-folie i blå eller rød (genstande med RE på enden)

Rør maks. udvendig diameter [mm]	6,0 mm isoleringstykkelse		9,0 mm isoleringstykkelse	
	Kode	m/karton	Kode	m/karton
12	TL-12/6-S	400	-	-
15	TL-15/6-S	340	TL-15/9-S	234
16	TL-16/6-S •	320	-	-
18	TL-18/6-S	280	TL-18/9-S	214
20	TL-20/6-S	210	-	-
22	TL-22/6-S	240	TL-22/9-S	178
25	TL-25/6-S	150	-	-
28	TL-28/6-S	170	TL-28/9-S	130
35	TL-35/6-S	118	TL-35/9-S	96
42	TL-42/6-S	70	TL-42/9-S	72
48	-	-	TL-48/9-S	70

Rør maks. udvendig diameter [mm]	13,0 mm isoleringstykkelse		20,0 mm isoleringstykkelse	
	Kode	m/karton	Kode	m/karton
15	TL-15/13-S	172	-	-
18	TL-18/13-S	148	-	-
22	TL-22/13-S	128	-	-
28	TL-28/13-S	98	TL-28/20-S	60
35	TL-35/13-S	72	TL-35/20-S	50
42	TL-42/13-S	56	TL-42/20-S	40

Rør maks. udvendig diameter [mm]	25,0 mm isoleringstykkelse			
	Kode	m/karton		
15	TL-15/27-S	66	-	-
18	TL-18/26-S	56	-	-
22	TL-22/26-S	54	-	-
28	TL-28/25-S ¹	46	-	-

• Vare ikke på lager. Levering på forespørgsel. [MTO]

¹ Til stålør

Tubolit S Plus endeløse slanger



Længde 20,0 m, Farve grå, Dækfarve blå, Med robust beskyttelsesfolie på ydersiden og transparent indvendig folie til hurtig og nem montering

Rør maks. udvendig diameter [mm]	4,0 mm isoleringstykkelse			
	Kode	Vare nr.	m/karton	Ruller/karton
15	TL-12-15/4-S+	497543012	520	26
18	TL-18/4-S+	497543018	440	22
20	TL-20/4-S+	-	440	22
22	TL-22/4-S+	497543022	400	20
25	TL-24/4-S+	-	400	20
28	TL-28/4-S+	497543028	320	16
30	TL-30/4-S+	-	320	16
35	TL-35/4-S+	497543035	280	14
42	TL-42/4-S+ •	497543042	240	12

• Vare ikke på lager. Levering på forespørgsel. [MTO]

Tubolit AR Fonowave endeløse slanger



Længde 10,0 m, Tykkelse 9,0 mm, Farve blå, Dækfarve blå, Med bølgeprofil og robust beskyttelsesfolie

Rør maks. udvendig diameter [mm]	9,0 mm isoleringstykkelse				
	Udvendig Ø [mm]	Nominal bredde DN	Kode	m/karton	Ruller/karton
57	50/56	50/56	TL-50/9-ARW	80	8
64	63	60	TL-63/9-ARW ●	70	7
76	75	70	TL-70/9-ARW	60	6
89	90	90	TL-90/9-ARW	50	5
110	110	100	TL-100/9-ARW	40	4
133	125/135	125	TL-125/9-ARW	40	4

● Vare ikke på lager. Levering på forespørgsel. [MTO]

Tubolit AR Fonowave tape, selvklæbende



Farve blå, Fremstillet af polyethylen i høj kvalitet

Kode	Bredde [mm]	Længde [m]	Tykkelse [mm]	Ruller/karton
TL-TAPE/50-ARW	50,0	15	3	12

Tubolit AR Fonoblok endeløse slanger



Længde 15,0 m, Tykkelse 5,0 mm, Farve blå

Rør maks. udvendig diameter [mm]	5,0 mm isoleringstykkelse					
	Udvendig Ø [mm]	Nominal bredde DN	Kode	Vare nr.	m/karton	Ruller/karton
57	58	50	TL-50/5-AR	498346050	135	9
64	63	60	TL-60/5-AR	-	120	8
76	78	70	TL-70/5-AR	498346070	105	7
89	90	90	TL-90/5-AR	-	75	5
108	110	100	TL-100/5-AR	498346100	75	5
133	135	125	TL-125/5-AR	498346125	60	4
160	160	150	TL-150/5-AR	498346150	45	3

Tubolit AR Fonoblok tape, selvklæbende



Farve blå, Materiale af kvalitetspolyethylen

Kode	Vare nr.	Bredde [mm]	Længde [m]	Tykkelse [mm]	Ruller/karton
TL-TAPE/50-AR	498346905	50,0	15	3	12
TL-TAPE/100-AR ●	498346910	100,0	15	3	6

● Vare ikke på lager. Levering på forespørgsel. [MTO]

Tubolit tilbehør



Kode	Vare nr.	Artikelbeskrivelse	Stk./pose	Stk./karton
PVC-TAPE-BE	-	Tubolit-tape PVC blå (25 m x 38 mm bredde)	-	16
TL-CLIPS	497696010	Tubolit-klemmer (poser med 100 klemmer)	100	25
TL-TAPE/50M-BE	-	Tubolit-tape PVC blå med net (50 m x 50 mm +/-3 mm bredde)	-	24
TL-TAPE/50M-GY	-	Tubolit-tape PVC grå med net (50 m x 50 mm +/-3 mm bredde)	-	24
TLT-TAPE/50-DG	-	Tubolit DG PE-tape grå (10 m x 50 mm bredde)	-	12