

# Tubolit®

HET COMPLETE POLYETHYLEEN  
ASSORTIMENT VOOR DE  
INSTALLATIESECTOR



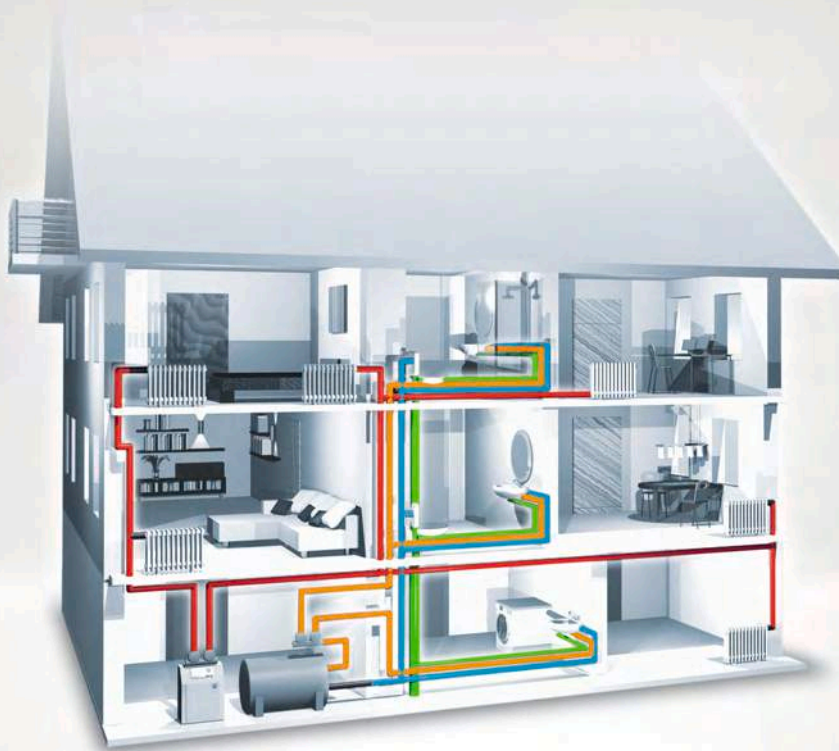
- Volledig assortiment PE thermische en akoestische isolatieproducten
- Assortiment afgestemd op afmetingen van kunststof leidingen
- Verbeterd in akoestisch opzicht
- Voldoet aan Europese energievoorschriften

- $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,040 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
- Overeenkomstig EnEV-voorschriften
- Assortiment afgestemd op afmetingen van kunststof leidingen

# Tubolit®

Tubolit® is de meest complete serie thermische, akoestische en beschermende isolatieproducten voor installaties met verwarmings-, en warm- en koudwaterleidingen en afvoerbuizen, zowel in woonhuizen als in openbare gebouwen. De serie biedt beproefde oplossingen om energieverliezen effectief te minimaliseren, leidingen die door het skelet van het gebouw lopen, te beschermen en het akoestische comfort te verhogen.

## Typische toepassingsgebieden:



- koudwaterleidingen
- leidingen voor warm tapwater
- leidingen van verwarmingssysteem
- afvalwaterleidingen

Product	Soort installatie				Extra voordeel / vereiste				
	Verwarming	warm tapwater	koudwaterleidingen	afvalwater	Extra bescherming	50% sneller aan te brengen	geluidsvermindering	achter pleisterlaag	onder vloer
Tubolit									
DG	***	***	**						
DG zelfklevend	***	***	**			✓			
DG-B1	***	***	**						
DG Plus	***	***	**						
S	***	***	**		✓		✓	✓	
S Plus			***		✓		✓	✓	
DHS Quadra	***				✓		✓		✓
AR Fonowave				***	✓		✓		
AR Fonoblok				***	✓		✓		

\*\* = goed geschikt    \*\*\* = zeer geschikt

## Technische gegevens - Tubolit DG

Korte beschrijving	Flexibel, geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur om warmteverliezen en geluid bij verwarmings- en sanitaire installaties te reduceren.
Materiaalsoort	Schuimmateriaal op basis van polythyleen. In fabriek geproduceerd polythyleenschuim (PEF) conform EN 14313.
Kleur	grijs
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende lijmlaag op tapes en zelfdichtende coating op slangen: drukgevoelige zelfklevende lijmlaag op basis van gemodificeerd acrylaat met netstructuurwapening. Ommanteld met polyethyleenfolie.
Toepassingen	Isolatie / bescherming van leidingen (verwarmingsleidingen, warm- en koudwaterleidingen in woningen) en overige verwarmings- en sanitaire installaties (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.)
Opmerkingen	Na installatie kan een krimp van ongeveer 2% (in sommige gevallen meer) optreden tijdens de eerste fase en zelfs latere fase van de werking van het systeem. Onder bepaalde omstandigheden (bijv. hoge vochtigheid, hoofddistributieleidingen, leidingen met constante of bijna constante stroom) moeten koudwaterleidingen worden geïsoleerd met Armaflex, net zoals leidingen voor gekoeld water in airconditioningsystemen. Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>

Eigenschappen	Waarde/beoordeling	Test-rapporten <sup>*1</sup>	Kwaliteitsbewaking <sup>*2</sup>	Bijzonderheden
<b>Temperatuurbereik</b>				
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur + 100 °C (+ 85 °C voor tapes) min. bedrijfstemperatuur (als normaal bij sanitair- en verwarmingsinstallaties)	EU 5673 EU 5681	o/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
<b>Warmtegeleidingscoëfficiënt</b>				
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\vartheta_m$ 40 [°C] $\lambda =$	EU 5673 EU 5681	o/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit DG slangen (5 tot 30 mm) $\lambda \leq 0,040$ W/(m · K)	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$		
	Tubolit DG zelfklevende tape $\lambda \leq 0,045$ W/(m · K)	$[45 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$		
<b>reactie op brand</b>				
Bouwmateriaal-klasse	Tubolit DG zelfklevende isolatieslangen (van 5 tot 30 mm)	E	EU 5673 EU 5681	o/● Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
	Tubolit DG zelfklevende tape	E		
<b>Geluidseigenschappen</b>				
Reductie van structurele geluidsoverdracht	Insulation effect $\leq 30$ dB(A)	D 2762		getest volgens DIN 52219 en EN ISO 3822-1
<b>Andere technische eigenschappen</b>				
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2	EU 5673 EU 5681	o/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467
Opslag & Houdbaarheid	Tapes zelfklevende en leidingen zelfklevend: 1 jaar			Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij een normale vochtigheid (50 - 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C – 35 °C)

\*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

\*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren  
o: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Tijdens de opslag van het product kunnen bramen op het oppervlak ontstaan, vooral bij wanden dunner dan 19 mm. Dit heeft geen invloed op de technische eigenschappen van het materiaal, maar kan effect hebben op het verlijmen. Daarom moet het oppervlak worden gereinigd (afgeveegd) voordat de lijn wordt aangebracht. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken.

## Technische gegevens - Tubolit DG B1

Korte beschrijving	Flexibel, geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur om warmteverliezen en geluid bij verwarmings- en sanitaire installaties te reduceren
Materiaalsoort	Schuimmateriaal op basis van polythyleen. In fabriek geproduceerd polythyleenschuim (PEF) conform EN 14313.
Kleur	grijs
Toepassingen	Isolatie / bescherming van leidingen (verwarmingsleidingen, warm- en koudwaterleidingen in woningen) en overige verwarmings- en sanitaire installaties (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.).
Opmerkingen	Na installatie kan een krimp van ongeveer 2% (in sommige gevallen meer) optreden tijdens de eerste fase en zelfs latere fase van de werking van het systeem. Onder bepaalde omstandigheden (bijv. hoge vochtigheid, hoofddistributieleidingen, leidingen met constante of bijna constante stroom) moeten koudwaterleidingen worden geïsoleerd met Armaflex, net zoals leidingen voor gekoeld water in airconditioningsystemen. Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> "

Eigenschappen	Waarde/beoordeling	Test-rapporten <sup>1</sup>	Kwaliteitsbewaking <sup>2</sup>	Bijzonderheden
<b>Temperatuurbereik</b>				
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur + 100 °C (+ 85 °C voor tapes) min. bedrijfstemperatuur (als normaal bij sanitair- en verwarmingsinstallaties)	EU 5672	o/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
<b>Warmtegeleidingscoëfficiënt</b>				
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\vartheta_m$ 40 [°C] $\lambda =$ Tubolit DG-B1 $\lambda \leq 0,040$ W/(m · K) $[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$	EU 5672	o/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
<b>reactie op brand</b>				
Bouwmateriaal-klasse	slangen van 5 - 30 mm $D_L-s2, d0$	EU 5672	o/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN 13823 en EN ISO 11925-2
<b>Geluidseigenschappen</b>				
Reductie van structurele geluidsoverdracht	Tubolit op stalen waterleidingen $\leq 30$ dB(A)	D 2762		Getest conform DIN 52219 en EN ISO 3822-1
<b>Andere technische eigenschappen</b>				
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2	EU 5672	o/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467

<sup>1</sup> Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

<sup>2</sup> ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren  
o: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Tijdens de opslag van het product kunnen bramen op het oppervlak ontstaan, vooral bij wanden dunner dan 19 mm. Dit heeft geen invloed op de technische eigenschappen van het materiaal, maar kan effect hebben op het verlijmen. Daarom moet het oppervlak worden gereinigd (afgeveegd) voordat de lijm wordt aangebracht. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken.



## Technische gegevens - Tubolit DG Plus

Korte beschrijving	Flexibele gesloten celstructuur geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een zeer lage rookontwikkeling tot warmteverliezen en lawaai verminderen verwarming en sanitaire installaties.
Materiaaltype	Schuimmateriaal op basis van polyethyleen. Factory gemaakt polyethyleenschuim (PEF) volgens EN 14313.
Kleur	grijs
Toepassingen	Isolatie / bescherming van leidingen (verwarming leidingen, sanitair warm en koud water leidingen), en andere delen van verwarmings- en sanitaire installaties incl. ellebogen, fittingen, flenzen enz.)
Opmerkingen	Na installatie kan een krimp van ongeveer 2% (in sommige gevallen meer) optreden tijdens de eerste fase en zelfs latere fase van de werking van het systeem. Onder bepaalde omstandigheden (bijv. hoge vochtigheid, hoofddistributieleidingen, leidingen met bijna constante stroom) moeten koudwaterleidingen worden geïsoleerd met Armaflex, net zoals leidingen voor gekoeld water in airconditioningsystemen. Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>

Eigenschappen	Waarde/beoordeling	Test-rapporten <sup>*1</sup>	Kwaliteitsbewaking <sup>*2</sup>	Bijzonderheden
<b>Temperatuurbereik</b>				
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur +100 °C min. bedrijfstemperatuur zoals gebruikelijk bij verwarmings- en sanitaire systemen	EU 5671	o/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
<b>Warmtegeleidingscoëfficiënt</b>				
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\vartheta_m$ 40 [°C] $\lambda=$	EU 5671	o/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	van 5 - 25 mm $\lambda \leq 0,040$ W/(m · K) $[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$			
<b>reactie op brand</b>				
Bouwmateriaal-klasse	Van 6 mm - 25 mm $B_L-s1, d0$ zelfklevende buizen 13 mm $B_L-s1,d0$ 26 mm en 27 mm $C_L-s1,d0$	EU 5671	o/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN 13823 en EN ISO 11925-2
<b>Andere technische eigenschappen</b>				
Afmetingen en toleranties	getest volgens EN 14313, tabel 1 en 2	EU 5671	o/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467
Opslag & Houdbaarheid	slangen, zelfklevend: 1 jaar			Opslag in droge, schone ruimte met een normale relatieve luchtvochtigheid (50% tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C - 35 °C).

- De reactie op brandveiligheidsclassificatie geldt voor metalen oppervlakken.
  - Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.
  - : Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
  - o: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf
- \*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.
- \*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren  
o: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.  
Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstempertuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie. Voor buitengebruik moet Armaflex binnen 3 dagen worden beschermd, bijvoorbeeld met Armafinish Paint of een Arma-Chek ommanteling.

## Technische gegevens - Tubolit S

Korte beschrijving	Flexibel, geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur om warmteverliezen en geluid bij verwarmings- en sanitaire installaties te reduceren.
Materiaalsoort	Schuimmateriaal op basis van polythyleen. In fabriek geproduceerd polythyleenschuim (PEF) conform EN 14313.
Kleur	schuim: grijs; folie: blauw.
Toepassingen	Isolatie / bescherming van leidingen (verwarmingsleidingen, warm- en koudwaterleidingen in woningen) en overige verwarmings- en sanitaire installaties (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.) .
Speciale kenmerken	Folielaag op buitenkant voor extra bescherming van isolatieoppervlak.
Opmerkingen	Na installatie kan een krimp van ongeveer 2% (in sommige gevallen meer) optreden tijdens de eerste fase en zelfs latere fase van de werking van het systeem. Onder bepaalde omstandigheden (bijv. hoge vochtigheid, hoofddistributieleidingen, leidingen met constante of bijna constante stroom) moeten koudwaterleidingen worden geïsoleerd met Armaflex, net zoals leidingen voor gekoeld water in airconditioningsystemen. Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> "

Eigenschappen	Waarde/beoordeling	Test-rapporten <sup>*1</sup>	Kwaliteitsbewaking <sup>*2</sup>	Bijzonderheden
<b>Temperatuurbereik</b>				
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur + 100 °C (+ 85 °C voor tapes) min. bedrijfstemperatuur (als normaal bij sanitair- en verwarmingsinstallaties)	EU 5675	o/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
<b>Warmtegeleidingscoëfficiënt</b>				
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\vartheta_m$ 40 [°C] $\lambda =$	EU 5675	o/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit S $\lambda \leq 0,040$ W/(m · K) $[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$			
<b>reactie op brand</b>				
Bouwmaterialenklasse	Tubolit S E	EU 5675	o/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
<b>Andere technische eigenschappen</b>				
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2	EU 5675	o/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467

\*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

\*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren  
o: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Tijdens de opslag van het product kunnen bramen op het oppervlak ontstaan, vooral bij wanden dunner dan 19 mm. Dit heeft geen invloed op de technische eigenschappen van het materiaal, maar kan effect hebben op het verlijmen. Daarom moet het oppervlak worden gereinigd (afgeveegd) voordat de lijm wordt aangebracht. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken.

## Technische gegevens - Tubolit S Plus

Korte beschrijving	Flexibel, geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur om warmteverliezen en geluid bij verwarmings- en sanitaire installaties te reduceren.
Materiaal soort	Schuimmateriaal op basis van polythyleen. In fabriek geproduceerd polythyleenschuim (PEF) conform EN 14313.
Kleur	schuim: grijs; folie: blauw.
Toepassingen	Isolatie / bescherming van leidingen (verwarmingsleidingen, warm- en koudwaterleidingen in woningen) en overige verwarmings- en sanitaire installaties (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.).
Speciale kenmerken	Folielaag op buitenkant voor extra bescherming van isolatieoppervlak. Folielaag op binnenkant voor betere sleeve-on installatie.
Opmerkingen	Na installatie kan een krimp van ongeveer 2% (in sommige gevallen meer) optreden tijdens de eerste fase en zelfs latere fase van de werking van het systeem. Onder bepaalde omstandigheden (bijv. hoge vochtigheid, hoofddistributieleidingen, leidingen met constante of bijna constante stroom) moeten koudwaterleidingen worden geïsoleerd met Armaflex, net zoals leidingen voor gekoeld water in airconditioningsystemen. Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>

Eigenschappen	Waarde/beoordeling	Test-rapporten <sup>*1</sup>	Kwaliteitsbewaking <sup>*2</sup>	Bijzonderheden
<b>Temperatuurbereik</b>				
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur + 100 °C min. bedrijfstemperatuur	(+ 85 °C voor tapes)  (als normaal bij sanitair- en verwarmingsinstallaties)	EU 5676	o/●  Getest conform EN 14707 en EN 14313
<b>Warmtegeleidingscoëfficiënt</b>				
Warmtegeleidingscoëfficiënt <sup>1</sup>	$\vartheta_m$ 40 [°C]	$\lambda =$	EU 5676	o/●  Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit S Plus $\lambda \leq 0,045$ W/(m · K)	$[45 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$		
<b>reactie op brand</b>				
Bouwmateriaal-klasse	Tubolit S Plus	E	EU 5676	o/●  Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
<b>Andere technische eigenschappen</b>				
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2		EU 5676	o/●  Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467

1. Door testmethodes en laboratoriumuitrusting wordt de geleidbaarheid van Tubolit DG, S en DHS op een gebruikelijke manier gemeten.

\*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

\*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren  
o: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Tijdens de opslag van het product kunnen bramen op het oppervlak ontstaan, vooral bij wanden dunner dan 19 mm. Dit heeft geen invloed op de technische eigenschappen van het materiaal, maar kan effect hebben op het verlijmen. Daarom moet het oppervlak worden gereinigd (afgeveegd) voordat de lijn wordt aangebracht. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert.

## Technische gegevens - Tubolit AR Fonowave

Korte beschrijving	Flexibel, geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur om geluid en condensatie te reduceren bij afvalwater-, hemelwater- en rioolleidingen.
Materiaal­soort	Schuimmateriaal op basis van polythyleen. In fabriek geproduceerd polythyleenschuim (PEF) conform EN 14313.
Kleur	blauw
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende coating op tapes; drukgevoelige kleeflaag op gemodificeerd acrylaatbasis met netstructuurwapening, ommanteld met polythyleenfolie.
Toepassingen	Akoestische en thermische isolatie van intern afvalwater-, hemelwater- en rioolleidingen in woon- en niet-woongebouwen. Voor complexe hemelwateropvang- en (dak)afvoerleidingen met grote diameter, voor optimale bescherming tegen het risico op condensatie raden we Armaflex isolatie aan.
Speciale kenmerken	Foliecoating op buitenkant voor extra bescherming van isolatieoppervlak. Speciale golfvormige binnenlaag biedt uitstekende akoestische prestaties bij plastic leidingen.
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> "

Eigenschappen	Waarde/beoordeling	Test-rapporten <sup>1</sup>	Kwaliteitsbewaking <sup>2</sup>	Bijzonderheden
<b>Temperatuurbereik</b>				
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur + 100 °C min. bedrijfstemperatuur	(+ 85 °C voor tapes) (als normaal bij sanitaire installaties)	EU 5679	o/● Getest conform EN 14707 en EN 14313
<b>Warmtegeleidingscoëfficiënt</b>				
Warmtegeleidingscoëfficiënt <sup>1</sup>	$\vartheta_m$ 40 [°C]	$\lambda =$	EU 5679	o/● Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit AR Fonowave $\lambda \leq 0,045$	W/(m · K)	$[45 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$	
	Tubolit AR tape $\lambda \leq 0,045$	W/(m · K)	$[45 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$	
<b>reactie op brand</b>				
Bouwmaterialen­klasse	Tubolit AR Fonowave	E	EU 5679	o/● Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
	Tubolit AR tape	E		
<b>Geluidseigenschappen</b>				
Reductie van structurele geluidsoverdracht	op plastic afvalwaterleidingen	$\leq 11$ dB(A)	D 4478	Getest conform EN 14366
<b>Andere technische eigenschappen</b>				
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2		EU 5679	o/● Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467
Opslag & Houdbaarheid	Tapes, zelfklevend: 1 jaar			Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij een normale vochtigheid (50 - 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C – 35 °C)

1. Door testmethodes en laboratoriumuitrusting wordt de geleidbaarheid van Tubolit DG, S en DHS op een gebruikelijke manier gemeten.

\*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

\*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren  
o: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Tijdens de opslag van het product kunnen bramen op het oppervlak ontstaan, vooral bij wanden dunner dan 19 mm. Dit heeft geen invloed op de technische eigenschappen van het materiaal, maar kan effect hebben op het verlijmen. Daarom moet het oppervlak worden gereinigd (afgeveegd) voordat de lijm wordt aangebracht.



## Technische gegevens - Tubolit AR Fonoblok

Korte beschrijving	Flexibel, geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur om geluid en condensatie te reduceren, vooral bij gietijzeren leidingen voor afvalwater, hemelwater en rioolwater.
Materiaal soort	Schuimmateriaal op basis van polythyleen. In fabriek geproduceerd polythyleenschuim (PEF) conform EN 14313.
Kleur	blauw
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende coating op tapes; drukgevoelige kleeflaag op gemodificeerde acrylaatabasis met netwapeningstructuur, ommanteld met polythyleenfolie.
Toepassingen	akoestische en thermische isolatie van intern afvalwater-, hemelwater- en rioolleidingen in woon- en niet-woongebouwen. Voor complexe hemelwateropvang- en (dak)afvoerleidingen met grote diameter, voor optimale bescherming tegen het risico op condensatie raden we Armaflex isolatie aan.
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>

Eigenschappen	Waarde/beoordeling	Test-rapporten <sup>1</sup>	Kwaliteitsbewaking <sup>2</sup>	Bijzonderheden
<b>Temperatuurbereik</b>				
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur + 100 °C (+ 85 °C voor tapes) min. bedrijfstemperatuur (als normaal bij sanitaire installaties )	EU 5677	○/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
<b>Warmtegeleidingscoëfficiënt</b>				
Warmtegeleidingscoëfficiënt <sup>1</sup>	$\vartheta_m$ 40 [°C] $\lambda =$	EU 5677	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit AR Fonoblok $\lambda \leq 0,045$ W/(m · K)	$[45 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$		
	Tubolit AR tape $\lambda \leq 0,045$ W/(m · K)	$[45 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$		
<b>reactie op brand</b>				
Bouwmateriaal-klasse	Tubolit AR Fonoblok	E	EU 5677	○/● Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
	Tubolit AR tape	E		
<b>Geluidseigenschappen</b>				
Reductie van structurele geluidsoverdracht	op gietijzeren afvalwaterleidingen	$\leq 15$ dB(A)	D 2144	Getest conform EN 14366
<b>Andere technische eigenschappen</b>				
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2	EU 5677	○/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467
Opslag & Houdbaarheid	Tapes, zelfklevend: 1 jaar			Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij een normale vochtigheid (50 - 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C – 35 °C)

1. Door testmethodes en laboratoriumuitrusting wordt de geleidbaarheid van Tubolit DG, S en DHS op een gebruikelijke manier gemeten.

\*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

\*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren  
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Tijdens de opslag van het product kunnen bramen op het oppervlak ontstaan, vooral bij wanden dunner dan 19 mm. Dit heeft geen invloed op de technische eigenschappen van het materiaal, maar kan effect hebben op het verlijmen. Daarom moet het oppervlak worden gereinigd (afgeveegd) voordat de lijn wordt aangebracht.

## Tubolit DG slangen zelfklevend



Lengte 2,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	9,0 mm isolatiedikte		13,0 mm isolatiedikte	
	Code	m/doos	Code	m/doos
12	TL-12/9-DG-A ●	300	-	-
15	TL-15/9-DG-A	250	TL-15/13-DG-A	180
18	TL-18/9-DG-A	214	TL-18/13-DG-A	148
22	TL-22/9-DG-A	178	TL-22/13-DG-A	128
28	TL-28/9-DG-A	130	TL-28/13-DG-A	98
35	TL-35/9-DG-A	96	TL-35/13-DG-A	88
42	TL-42/9-DG-A	72	TL-42/13-DG-A	60
48	TL-48/9-DG-A ●	70	TL-48/13-DG-A	52
54	TL-54/9-DG-A ●	58	TL-54/13-DG-A	50
60	TL-60/9-DG-A ●	48	TL-60/13-DG-A	38

Max. buiten-Ø buis [mm]	20,0 mm isolatiedikte			
	Code	m/doos		
15	TL-15/20-DG-A ●	100	-	-
18	TL-18/20-DG-A ●	88	-	-
22	TL-22/20-DG-A ●	80	-	-
28	TL-28/20-DG-A ●	68	-	-
35	TL-35/20-DG-A	50	-	-
42	TL-42/20-DG-A	44	-	-
48	TL-48/20-DG-A	40	-	-
54	TL-54/20-DG-A	32	-	-
60	TL-60/20-DG-A	28	-	-

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

## Tubolit DG tape zelfklevend



Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos
TL-T-TAPE/50-DG-BE	50,0	15	0.18	36
TL-T-TAPE/50-DG-GY	50,0	15	0.18	36

# Tubolit DG B1 slangen



Lengte 2,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	9,0 mm		13,0 mm	
	Code	m/doos	Code	m/doos
10	-	-	TL-10/13-DG-B1	190
12	TL-12/9-DG-B1	300	TL-12/13-DG-B1	190
15	TL-15/9-DG-B1	250	TL-15/13-DG-B1	180
18	TL-18/9-DG-B1	214	TL-18/13-DG-B1	148
20	TL-20/9-DG-B1 ●	212	TL-20/13-DG-B1 ●	140
22	TL-22/9-DG-B1	178	TL-22/13-DG-B1	128
25	TL-25/9-DG-B1	138	-	-
28	TL-28/9-DG-B1	130	TL-28/13-DG-B1	98
32	TL-32/9-DG-B1 ●	122	TL-32/13-DG-B1 ●	90
35	TL-35/9-DG-B1	96	TL-35/13-DG-B1	88
40	TL-40/9-DG-B1 ●	82	TL-40/13-DG-B1 ●	70
42	TL-42/9-DG-B1	72	TL-42/13-DG-B1	60
48	TL-48/9-DG-B1	70	TL-48/13-DG-B1	52
50	TL-50/9-DG-B1 ●	66	TL-50/13-DG-B1	56
54	TL-54/9-DG-B1	58	TL-54/13-DG-B1	50
60	TL-60/9-DG-B1	48	TL-60/13-DG-B1	38
64	TL-64/9-DG-B1 ●	50	TL-64/13-DG-B1	32
70	TL-70/9-DG-B1 ●	32	TL-70/13-DG-B1	24
76	TL-76/9-DG-B1	32	TL-76/13-DG-B1	26
89	TL-89/9-DG-B1	22	TL-89/13-DG-B1	22
110	-	-	TL-110/13-DG-B1	16
114	-	-	TL-114/13-DG-B1	12
125	-	-	TL-125/13-DG-B1	12

Max. buiten-Ø buis [mm]	20,0 mm		25,0 mm	
	Code	m/doos	Code	m/doos
15	TL-15/20-DG-B1	100	TL-15/27-DG-B1	66
18	TL-18/20-DG-B1	88	TL-18/26-DG-B1	56
20	TL-20/20-DG-B1	80	-	-
22	TL-22/20-DG-B1	80	TL-22/26-DG-B1	54
28	TL-28/20-DG-B1	68	TL-28/25-DG-B1 <sup>1</sup>	46
35	TL-35/20-DG-B1	50	TL-35/25-DG-B1	32
42	TL-42/20-DG-B1	44	TL-42/25-DG-B1	28
48	TL-48/20-DG-B1	40	TL-48/25-DG-B1 ●	24
54	TL-54/20-DG-B1	32	TL-54/25-DG-B1 ●	24
60	TL-60/20-DG-B1	28	TL-60/25-DG-B1 ●	24
76	TL-76/20-DG-B1	20	TL-76/25-DG-B1	16
89	TL-89/20-DG-B1	18	TL-89/25-DG-B1	14
110	TL-110/20-DG-B1	12	TL-110/25-DG-B1 ●	8
114	TL-114/20-DG-B1	12	TL-114/25-DG-B1	8

Max. buiten-Ø buis [mm]	30,0 mm isolatiedikte			
	Code	m/doos		
18	TL-18/30-DG-B1	56	-	-
22	TL-22/30-DG-B1	46	-	-
28	TL-28/30-DG-B1	40	-	-
35	TL-35/30-DG-B1	34	-	-
42	TL-42/30-DG-B1	26	-	-
48	TL-48/30-DG-B1 ●	22	-	-
54	TL-54/30-DG-B1 ●	22	-	-
60	TL-60/30-DG-B1 ●	18	-	-
64	TL-64/30-DG-B1	18	-	-
76	TL-76/30-DG-B1 ●	16	-	-
89	TL-89/30-DG-B1 ●	10	-	-
114	TL-114/30-DG-B1 ●	8	-	-

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

<sup>1</sup> voor stalen leidingen

## Tubolit DG Plus slangen



Kleur donkergrijs

Max. buiten-Ø buis [mm]	9,0 mm isolatiedikte		13,0 mm isolatiedikte	
	Code	m/doos	Code	m/doos
12	TL-12/9-DGPlus <sup>1</sup>	300	TL-12/13-DGPlus	190
15	TL-15/9-DGPlus <sup>1</sup>	232	TL-15/13-DGPlus	162
18	TL-18/9-DGPlus <sup>1</sup>	190	TL-18/13-DGPlus	136
22	TL-22/9-DGPlus <sup>1</sup>	162	TL-22/13-DGPlus	120
28	TL-28/9-DGPlus <sup>1</sup>	126	TL-28/13-DGPlus	98
35	TL-35/9-DGPlus <sup>1</sup>	92	TL-35/13-DGPlus	72
42	TL-42/9-DGPlus <sup>1</sup>	72	TL-42/13-DGPlus	56
48	TL-48/9-DGPlus <sup>1</sup>	66	TL-48/13-DGPlus	50
54	TL-54/9-DGPlus <sup>1</sup>	50	TL-54/13-DGPlus	46
60	TL-60/9-DGPlus <sup>1</sup>	46	TL-60/13-DGPlus	38
64	TL-64/9-DGPlus <sup>1</sup>	42	TL-64/13-DGPlus	32
76	TL-76/9-DGPlus <sup>1</sup>	32	TL-76/13-DGPlus	24
89	TL-89/9-DGPlus <sup>1</sup>	22	TL-89/13-DGPlus	18
114	-	-	TL-114/13-DGPlus	12

Max. buiten-Ø buis [mm]	20,0 mm isolatiedikte			
	Code	m/doos		
15	TL-15/20-DGPlus	100	-	-
18	TL-18/20-DGPlus	88	-	-
22	TL-22/20-DGPlus	80	-	-
28	TL-28/20-DGPlus	68	-	-
35	TL-35/20-DGPlus	50	-	-
42	TL-42/20-DGPlus	44	-	-
48	TL-48/20-DGPlus ●	40	-	-
54	TL-54/20-DGPlus	32	-	-
60	TL-60/20-DGPlus ●	28	-	-
64	TL-64/20-DGPlus ●	26	-	-
76	TL-76/20-DGPlus ●	20	-	-
89	TL-89/20-DGPlus ●	18	-	-
110	TL-110/20-DGPlus ●	12	-	-
114	TL-114/20-DGPlus ●	12	-	-

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

<sup>1</sup> volgens EnEV vloerconstructie

## Tubolit DG Plus slangen zelfklevend



Lengte 2,0 m, Tubolit DG Plus zelfklevend

Max. buiten-Ø buis [mm]	13,0 mm isolatiedikte	
	Code	m/doos
15	TL-15/13-DGPlus-A	162
18	TL-18/13-DGPlus-A	136
22	TL-22/13-DGPlus-A	120
28	TL-28/13-DGPlus-A	98
35	TL-35/13-DGPlus-A	72
42	TL-42/13-DGPlus-A	56
48	TL-48/13-DGPlus-A	50
54	TL-54/13-DGPlus-A	46
60	TL-60/13-DGPlus-A	38

## Tubolit S slangen



Lengte 2,0 m, Kleur blauw, Leidingen met slijtvaste PE-folie

Max. buiten-Ø buis [mm]	6,0 mm isolatiedikte		9,0 mm isolatiedikte	
	Code	m/doos	Code	m/doos
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

Max. buiten-Ø buis [mm]	13,0 mm isolatiedikte		20,0 mm isolatiedikte	
	Code	m/doos	Code	m/doos
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

Max. buiten-Ø buis [mm]	25,0 mm isolatiedikte			
	Code	m/doos		
15	TL-15/27-S	66	-	-
18	TL-18/26-S	56	-	-
22	TL-22/26-S	54	-	-
28	TL-28/25-S <sup>1</sup>	46	-	-

<sup>1</sup> voor stalen leidingen

## Tubolit S Plus slangen op rol



Lengte 20,0 m, Kleur grijs, Kleur ommanteling blauw, met stevige beschermfolie aan de buitenkant en een transparante binnenfolie voor snelle en eenvoudige toepassing

Isolatieslang met dubbele folie ter bescherming van leidingen en vermindering van geluid

Max. buiten-Ø buis [mm]	4,0 mm isolatiedikte		
	Code	m/doos	Rollen/doos
15	TL-12-15/4-S+	520	26
18	TL-18/4-S+	440	22
20	TL-20/4-S+	440	22
22	TL-22/4-S+	400	20
25	TL-24/4-S+	400	20
28	TL-28/4-S+	320	16
30	TL-30/4-S+	320	16
35	TL-35/4-S+	280	14
42	TL-42/4-S+ •	240	12

• Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

## Tubolit AR Fonowave slangen op rol



Lengte 10,0 m, Dikte 9,0 mm, Kleur blauw, Kleur ommanteling blauw, met een technisch gegolfd profiel en een stevige beschermfolie

Geluidsisolatie voor kunststof afvalwater- en rioolleidingen

Max. buiten-Ø buis [mm]	9,0 mm isolatiedikte				
	Buiten-Ø [mm]	Nominale breedte DN	Code	m/doos	Rollen/doos
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	50	5
133	125/135	125	TL-125/9-ARW	40	4

• Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

## Tubolit AR Fonowave tape zelfklevend



Kleur blauw, vervaardigd uit hoogwaardig polyethyleen

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos
TL-TAPE/50-ARW	50,0	15	3	12

## Tubolit AR Fonoblok slangen op rol



Lengte 15,0 m, Dikte 5,0 mm, Kleur blauw, structuur gerelateerde geluidsisolatie voor afvalwater en metalen rioleringsbuizen

Max. buiten-Ø buis [mm]	5,0 mm isolatiedikte				
	Buiten-Ø [mm]	Nominale breedte DN	Code	m/doos	Rollen/doos
57	58	50	TL-50/5-AR	135	9
64	63	60	TL-60/5-AR	120	8
76	78	70	TL-70/5-AR	105	7
89	90	90	TL-90/5-AR	75	5
108	110	100	TL-100/5-AR	75	5
133	135	125	TL-125/5-AR	60	4
160	160	150	TL-150/5-AR	45	3

## Tubolit AR Fonoblok tape zelfklevend



Kleur blauw, Materiaal van hoogwaardig polyethyleen

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos
TL-TAPE/50-AR	50,0	15	3	12
TL-TAPE/100-AR •	100,0	15	3	6

• Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

## Tubolit toebehoren



Code	Artikel	Stuks/zak	Stuks/doos
PVC-TAPE-BE	Tubolit tape PVC blauw (25 m x 38 mm breed)	-	16
TL-CLIPS	Tubolit Clips (zakjes van 100 clips)	100	25
TLT-TAPE/50-DG	Tubolit DG PE tape grijs (10 m x 50 mm breed)	-	12