Tubolit®

HET COMPLETE POLYETHYLEEN ASSORTIMENT VOOR DE INSTALLATIESECTOR

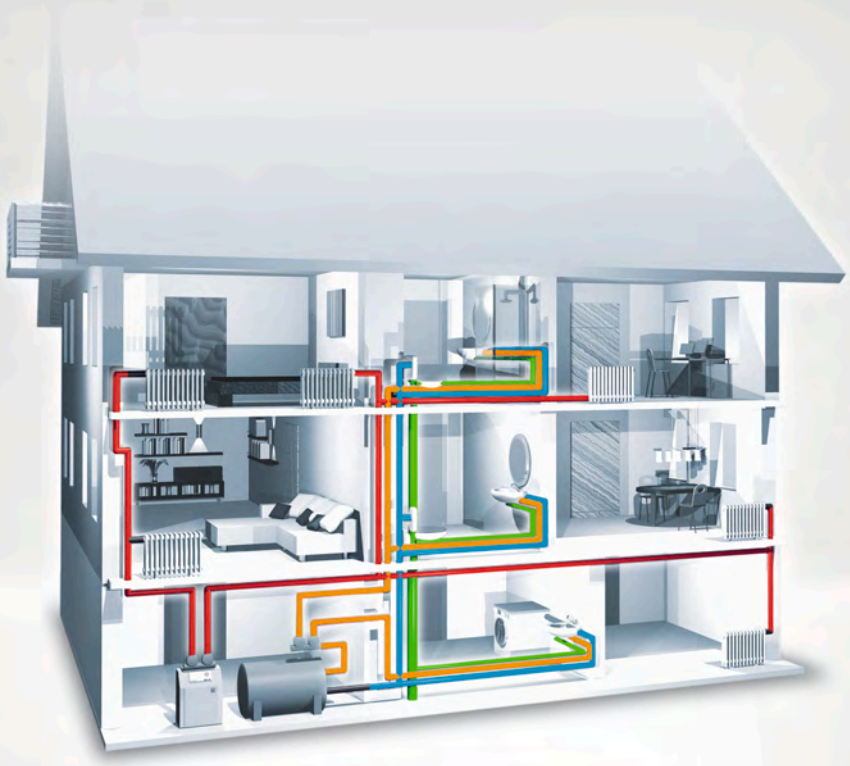
- Volledig assortiment PE thermische en akoestische isolatieproducten
- Assortiment afgestemd op afmetingen van kunststof leidingen
- Verbeterd in akoestisch opzicht
- Voldoet aan Europese energievoorschriften

- $\lambda_{40\,°C} \leq 0{,}040$ W/(m · 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:



Product Tubolit	Soort installatie				Extra voordeel / vereiste				
	Verwarming	warm tapwater	koudwater-leidingen	afvalwater	Extra bescherming	50% sneller aan te brengen	geluids-vermindering	achter pleisterlaag	onder vloer
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: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 100 °C		(+ 85 °C voor tapes)	EU 5673 EU 5681	○/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
	min. bedrijfstemperatuur			(als normaal bij sanitair- en verwarmingsinstallaties)			
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient		ϑ_m 40	[°C]	λ=	EU 5673 EU 5681	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit DG slangen (5 tot 30 mm)	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$			
	Tubolit DG zelfklevenc tape	λ ≤ 0,045	W/(m · K)	$[41 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$			
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse[1]	Tubolit DG zelfklevende isolatieslangen (van 5 tot 30 mm)		E		EU 5673 EU 5681	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
	Tubolit DG zelfklevende tape		E				
Geluidseigenschappen							
Reductie van structurele geluidsoverdracht	Insulation effect		≤ 30 dB(A)		D 2762		getestet volgens DIN 52219 en EN ISO 3822-1
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2				EU 5673 EU 5681	○/●	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. De reactie op brandveiligheidsclassificatie geldt voor metalen of vaste, minerale oppervlakken.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen en dergelijke kunnen onder het aangegeven registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of keuringsinstanties.
○: Fabriekseigen kwaliteitsbewaking

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.

2018 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

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: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 100 °C		(+ 85 °C voor tapes)	EU 5672	○/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
	min. bedrijfstemperatuur			(als normaal bij sanitair- en verwarmingsinstallaties)			
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m	40	[°C]	λ=	EU 5672	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit DG-B1 λ	≤ 0,040	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$			
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse[1]	slangen van 5 - 30 mm		D_L-s2, d0		EU 5672	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN 13823 en EN ISO 11925-2
Geluidseigenschappen							
Reductie van structurele geluidsoverdracht	Tubolit op stalen waterleidingen		≤ 30 dB(A)		D 2762		Getest conform DIN 52219 en EN ISO 3822-1
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2				EU 5672	○/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467

1. De reactie op brandveiligheidsclassificatie geldt voor metalen of vaste, minerale oppervlakken.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen en dergelijke kunnen onder het aangegeven registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of keuringsinstanties.
○: Fabriekseigen kwaliteitsbewaking

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.

2018 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

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.
Materiaalsoort	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: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur		+100 °C				
	min. bedrijfstemperatuur		zoals gebruikelijk bij verwarmings- en sanitaire systemen				
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m	40	[°C]	λ=	EU 5671	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	van 5 - 25 mm	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$			
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	Van 6 mm - 25 mm		B_L-s1, d0		EU 5671	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN 13823 en EN ISO 11925-2
	Van 26 mm - 27 mm		C_L-s1,d0				
	26 mm en 27 mm		C_L-s1,d0				
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	getestet volgens EN 14313, tabel 1 en 2				EU 5671	○/●	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).

1. De reactie op brandveiligheidsclassificatie geldt voor metalen of vaste, minerale oppervlakken.
2. Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen en dergelijke kunnen onder het aangegeven registratienummer worden aangevraagd.
3. ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of keuringsinstanties.
4. ○: Fabriekseigen kwaliteitsbewaking

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen en dergelijke kunnen onder het aangegeven registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of keuringsinstanties.
○: Fabriekseigen kwaliteitsbewaking

2018 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

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: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 100 °C		(+ 85 °C voor tapes)	EU 5675	○/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
	min. bedrijfstemperatuur			(als normaal bij sanitair- en verwarmingsinstallaties)			
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m	40	[°C]	λ=	EU 5675	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit S λ	≤ 0,040	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$			
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse[1]	Tubolit S		E		EU 5675	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2				EU 5675	○/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467

1. De reactie op brandveiligheidsclassificatie geldt voor metalen of vaste, minerale oppervlakken.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen en dergelijke kunnen onder het aangegeven registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of keuringsinstanties.
○: Fabriekseigen kwaliteitsbewaking

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.

2018 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

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.
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. 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: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 100 °C		(+ 85 °C voor tapes)	EU 5676	○/●	Getest conform EU 14707 en EN 14313
	min. bedrijfstemperatuur			(als normaal bij sanitair- en verwarmingsinstallaties)			
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient[1]	ϑ_m	40	[°C]	λ=	EU 5676	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit S Plus λ	≤ 0,045	W/(m · K)	$[41 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$			
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse[2]	Tubolit S Plus		E		EU 5676	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2				EU 5676	○/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467

1. Door testmethodes en laboratoriumuitrusting wordt de geleidbaarheid van Tubolit DG, Tubolit S op een gebruikelijke manier gemeten.
2. De reactie op brandveiligheidsclassificatie geldt voor metalen of vaste, minerale oppervlakken.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen en dergelijke kunnen onder het aangegeven registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of keuringsinstanties.
○: Fabriekseigen kwaliteitsbewaking

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.

2018 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

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: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 100 °C		(+ 85 °C voor tapes)	EU 5679	○/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
	min. bedrijfstemperatuur			(als normaal bij sanitaire installaties)			
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient[1]		ϑ_m 40	[°C]	λ=	EU 5679 EU 5682	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform 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)	$[41 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$			
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse[2]	Tubolit AR Fonowave		E		EU 5679 EU 5682	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
	Tubolit AR tape		E				
Geluidseigenschappen							
Reductie van structurele geluidsoverdracht	op plastic afvalwaterleidingen		≤ 11 dB(A)		D 4478		Getest conform EN 14366
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2				EU 5679 EU 5682	○/●	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, Tubolit S op een gebruikelijke manier gemeten.
2. De reactie op brandveiligheidsclassificatie geldt voor metalen of vaste, minerale oppervlakken.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen en dergelijke kunnen onder het aangegeven registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of keuringsinstanties.
○: Fabriekseigen kwaliteitsbewaking

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.

2018 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

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.
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 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: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 100 °C		(+ 85 °C voor tapes)	EU 5677 EU 5682	○/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
	min. bedrijfstemperatuur			(als normaal bij sanitaire installaties)			
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient[1]		ϑ_m 40	[°C]	λ=	EU 5677 EU 5682	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	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)	$[41 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$			
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse[2]	Tubolit AR Fonoblok		E		EU 5677 EU 5682	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
	Tubolit AR tape		E				
Geluidseigenschappen							
Reductie van structurele geluidsoverdracht	op gietijzeren afvalwaterleidingen		≤ 15 dB(A)		D 2144		Getest conform EN 14366
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2				EU 5677 EU 5682	○/●	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, Tubolit S op een gebruikelijke manier gemeten.
2. De reactie op brandveiligheidsclassificatie geldt voor metalen of vaste, minerale oppervlakken.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen en dergelijke kunnen onder het aangegeven registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of keuringsinstanties.
○: Fabriekseigen kwaliteitsbewaking

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.

2018 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

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 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-10/9-DG-B1**	300	**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

2018 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit DG B1 slangen

Lengte 2,0 m

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** [1]	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.

[1] 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** [1]	300	**TL-12/13-DGPlus**	190
15	**TL-15/9-DGPlus** [1]	232	**TL-15/13-DGPlus**	162
18	**TL-18/9-DGPlus** [1]	190	**TL-18/13-DGPlus**	136
22	**TL-22/9-DGPlus** [1]	162	**TL-22/13-DGPlus**	120
28	**TL-28/9-DGPlus** [1]	126	**TL-28/13-DGPlus**	98
35	**TL-35/9-DGPlus** [1]	92	**TL-35/13-DGPlus**	72
42	**TL-42/9-DGPlus** [1]	72	**TL-42/13-DGPlus**	56
48	**TL-48/9-DGPlus** [1]	66	**TL-48/13-DGPlus**	50
54	**TL-54/9-DGPlus** [1]	50	**TL-54/13-DGPlus**	46
60	**TL-60/9-DGPlus** [1]	46	**TL-60/13-DGPlus**	38
64	**TL-64/9-DGPlus** [1]	42	**TL-64/13-DGPlus**	32
76	**TL-76/9-DGPlus** [1]	32	**TL-76/13-DGPlus**	24
89	**TL-89/9-DGPlus** [1]	22	**TL-89/13-DGPlus**	18
114	-	-	**TL-114/13-DGPlus**	12

2018 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit DG Plus slangen

Kleur donkergrijs

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.

[1] 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

2018 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit S slangen

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

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** [1]	46	-	-

[1] 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.

2018 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

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 Afwerktape PVC blauw (25 m x 38 mm breed)	-	16
TLT-TAPE/50-DG	Tubolit DG PE Tape Grijs(10 m x 50mm breed)	-	12
TL-CLIPS	Tubolit Clips (zakjes van 100 clips)	100	25

2018 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.