



**ROHRE UND FORMSTÜCKE AUS
HART - PVC FÜR ABWASSER**

**TUBES ET RACCORDS EN PVC
RIGIDE POUR ASSAINISSEMENT**



ROHRE UND FORMSTÜCKE AUS HART - PVC FÜR ABWASSER

TUBES ET RACCORDES EN PVC RIGIDE POUR ASSAINISSEMENT

Rohre aus Hart-PVC, Vollwand-PVC nach Norm UNI EN ISO 1401- Steckmuffe mit Dichtring. Standardlänge = 6 Meter inkl. Steckmuffe
Farbe: Orange - braun RAL 8023- auf Anfrage auch grau RAL 7037.

SN = Mindestringsteifheit KN/qm

SDR = Verhältnis zwischen Durchmesser und Mindestwandstärke des Rohrs

Code U: Rohre, die über 1 Meter von der Struktur entfernt, verlegt werden

Code D: Rohre, die innerhalb eines Meters ab Struktur, verlegt werden.

Code UD: Rohre sowohl für Anwendung U als auch für Anwendung D.

Tubes en PVC rigide, compact, selon la norme UNI EN ISO 1401 avec joint caoutchouc

Longueur standard totale = 6 mètres (joint caoutchouc inclu)

Couleur: brun- orangé RAL 8023- sur demande aussi gris RAL 7037.

SN = rigidité annulaire minimum KN/m²

SDR = rapport entre diamètre et épaisseur minimum du tube

Code U: tubes, posés plus d'un mètre de la structure

Code D: tubes, posés dans un mètre de la structure.

Code UD: tubes pour application de U et application de D.

Anweisungen zur Verlegung:

s. Gebrauchsanweisung auf unserer Web-Seite

www.lareter.it

'Abwasserrohre' oder Kopie anfordern

Instructions pour la pose

Voyez le cahier de installation sur notre site Web.

www.lareter.it

'tubes pour assainissement' ou demandez une copie.

Rohre aus Hart-PVC UNI EN ISO 1401 für unterirdisch verlegte Abwasserleitungen

Tubes en PVC rigide UNI EN ISO 1401 pour des canalisations enterrées

SN 4 SDR 41 CODICE UD

mm mm.	W.st. épais.	6 Mt. 6 mt. €/mt.	5 Mt. 5mt. €/mt.	3 Mt. 3 mt. €/mt.	2 Mt. 2 mt. €/mt.	1 Mt. 1 mt. €/mt.	Baulänge (Lb) longueur effective (Lb) mm
110	3,2	7,67	8,43	9,47	9,66	10,58	130
125	3,2	8,76	9,64	10,08	11,04	12,10	150
160	4,0	13,62	14,66	15,32	16,79	18,39	165
200	4,9	20,84	22,42	23,45	25,68	28,13	180
250	6,2	33,15	35,67	37,29	40,86	44,75	210
315	7,7	52,55	56,55	59,12	64,77	70,94	230
400	9,8	85,19	91,67	95,81	-	-	250
500	12,3	135,22	-	155,50	-	-	255
630**	15,4	223,11	-	256,58	-	-	270
710**	17,4	388,69	-	446,99	-	-	290
800**	19,6	494,94	-	569,18	-	-	320

SN 8 SDR 34 CODICE UD

mm mm.	W.st. épais.	6 Mt. 6 mt. €/mt.	5 Mt. 5mt. €/mt.	3 Mt. 3 mt. €/mt.	2 Mt. 2 mt. €/mt.	1 Mt. 1 mt. €/mt.	Baulänge (Lb) longueur effective (Lb) mm
110	3,2	7,67	-	9,47	-	-	130
125	3,7	10,00	-	11,50	-	-	150
160	4,7	16,38	-	18,43	-	-	165
200	5,9	25,06	-	28,19	-	-	180
250	7,3	39,03	-	43,91	-	-	210
315	9,2	63,25	-	71,15	-	-	230
400	11,7	103,72	-	116,69	-	-	250
500	14,6	158,88	-	182,71	-	-	255
630**	18,4	270,61	-	311,20	-	-	270
710**	20,7	460,35	-	529,40	-	-	290
800**	23,3	583,32	-	670,82	-	-	320

IIP

** Liefertermin und Rabatt zu vereinbaren

** délai et remises à concorder

Verpackung/Emballage

Aussendurchmesser/diamètre extérieur mm	110	125	160	200	250	315	400	500	630
Anzahl der Rohre Nr./numéro de tubes	57	51	33	20	12	9	5	2	2
Die Meterangabe bezieht sich auf 6 Meter Rohre l'indication des mètres est référée à tubes de 6 mètres	342	306	198	120	72	54	36	12	12
Höhe der Palette mm/Hauteur de la palette mm	575	665	715	740	680	850	800	600	730

Spritzguss- und zusammengesetzte Formstücke aus Hart-PVC für Rohre nach UNI EN ISO 1401

Raccords moulés et assemblés en PVC rigide pour des tubes selon UNI EN ISO 1401

Farbe: orange-braun RAL 8023

auf Anfrage grau RAL 7037

alle Größen: Durchmesser, Wandstärken sind in 'mm' angegeben.



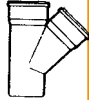
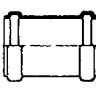
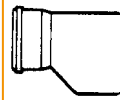
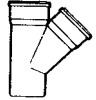
Preisstellung : Euro/Stück

Couleur: brun-orangé RAL 8023






Sur demande couleur gris RAL 7037

Toutes les dimensions: diamètres, épaisseurs sont indiqués en 'mm'.

Prix: Euro/pièce

Ø mm	KGB	KGB	KGEA	KGU	KGR	KGEA (rid)
						
	Bogen 45° Coude 45° €	Bogen 90° Coude 90° €	T-Stück 45°/87° T à 45°/87° €	Doppelmuffe Double manchon €	Reduzierstück (Erweiterung) Augmentation excentrée €	reduzierte T-Stück 45°/87° T à 45°/87° réduits €
110	2,72	3,60	6,45	2,90	4,41 110X125	-
125	4,12	4,66	9,96	4,28	4,86 125X160	9,96 125X110
160	6,40	7,81	15,80	6,52	9,83 160X200	15,80 160X110-125
200	13,02	16,84	32,40	11,48	19,77 200X250	32,40 200X160
250	34,72	43,39	85,03	29,38	52,28 250X315	85,03 250X160
315	57,82	89,66	215,68	41,97	145,10 315X400	215,68 315X160-200
400	131,63	175,33	538,02	107,59	391,69 400x500	588,30 400X315
500	338,17	702,60	1.117,77	244,51	920,00 500x630	887,41 500X400
630*	1.065,00	1.120,00	2.150,00	-	-	1.550,00 630x500*

* sur demande / auf Anfrage

Ø mm	KGAB	KGM	KGRE	KGf	KGSI
					
	Klebeabzweig Deviation à coller €	Deckel Bouchon €	Reinigungsrohrstück für Schächte inspection €	Verbindungsstück für Schächte raccord pour collecteur d'eaux usées €	Sifon Florenz siphon Florence €
110	-	2,17	18,90	52,91	35,17
125	46,00 125x110	2,38	23,90	62,74	45,00
160	46,00 160X110-125	2,62	45,45	64,69	72,06
200	49,00 200X110-125-160	5,57	65,71	75,21	125,17
250	72,50 250X160-200	15,75	145,02	107,19	295,00
315	120,00 315X200-250	32,89	225,07	128,56	510,92
400	120,00 400X160-200	116,68	293,84	179,92	900,00
500	125,87 500X160-200	142,25	734,64	416,17	2.100,00
630*	212,81 630X160-200	425,00	850,00	-	3.000,00

* sur demande / auf Anfrage

Gleitmittel für Rohre und Formstücke

Lubrifiant pour tubes et raccords

Verpackungseinheit 1000 Gramm € 9,90
Emballages de 1000 grammes

LARETER PVC ROHRE FÜR ABWASSER MIT INTEGRIERTEM DICHTRING FORSHEDA 605 SEWER-LOCK™

Lareter ist seit über 60 Jahren im Bereich der Extrusion von PVC Röhren tätig. Ihre Produktion ist immer auf dem neusten Stand. Durch ständiges Bemühen Unsere grosser Professionalität ist Lareter auch auf internationaler Ebene bekannt.

Lareter ist fortwährend auf der Suche nach Verbesserungen und hat durch den Einsatz vom FORSHEDA 605 Sewer-Lock™ - Dichtring seine eigene Technologie erweitert.

Diese Dichtringe werden während der Produktion in einem Wärmeprozess eingesetzt und zwar für die gesamte Fertigung nach UNI EN ISO 1401 von Durchmesser 110 mm bis 500 mm in den Klassen, SN4, SN8 kN/m².

Generelle Anwendung

Das integrierte FORSHEDA 605 SEWER-LOCK™-System verwendet einen Spindel zusammen mit der Dichtung als Hilfsmittel, um die Rohrmuffe während des Produktionsprozesses zu formen. Dieser Prozess macht FORSHEDA 605 SEWER-LOCK™ zu einer nicht entfernbaren Dichtung, da sie während des Thermoformverfahrens durch Überlappung des Materials auf der Dichtung in das Rohr eingearbeitet wird.

Die Sewer-Lock™-Dichtung besteht aus einem EPDM-Elastomer-Dichtelement nach UNI EN 681, das mit einem faserverstärkten Polypropylen-Versteifungsring zusammengefügt ist, wie unten erläutert:

- Ein flexibles EPDM-Gummielament, um den Schaft und die Muffe des Rohrs wirksam abzudichten;
- Ein gelbes Verstärkungselement aus Polypropylen, das mit dem Gummielament verschweißt ist und die Dichtung an Ort und Stelle hält und verhindert, dass sie während der Thermoformungsphase der Muffe mitgerissen wird.

Auf diese Weise wird die Dichtung zu einem integralen Bestandteil der Muffe, wodurch weniger Unebenheiten in der Verbindung und geringere Toleranzen möglich sind.

Vorteile dieser Dichtung:



Die Dichtung FORSHEDA 605 SEWER-LOCK™ übertrifft die Anforderungen der aktuellen Europäischen Normen bzgl. über- und unterirdischen Abflusssystemen.

Dank ihrer speziellen Form vereinfacht diese Dichtung die Montage der Rohrleitungen.

Material

Die Dichtung FORSHEDA 605 SEWER-LOCK™ besteht aus zwei verschiedenen Materialien. Für die Größen bis Durchmesser 400 mm ist das schweisende Element PP und das Element, das die Dichtigkeit garantiert, TPE.

TPE entspricht den Anforderungen der europäischen Norm 681-2, Klasse 60.

Ab Durchmesser 400 mm, ist das die Dichtigkeit garantierende Element EPDM 50 +/- 5 IRHD, was der Europäischen Norm EN 681-1 entspricht.

Lareter kann auf Anfrage technische Datenblätter erstellen.

Eigenschaften:

Ausgezeichnete hydraulische Gleitung

Reduktion von Ablagerungen (Schlamm, organische Ablagerungen usw)

Flexibilität der Dichtung

Widerstandsfähigkeit gegenüber chemischen Elementen

Einfach in der Verlegung und in der Montage

Die Dichtung sitzt fest im Rohr und weist keine Unregelmässigkeiten bei der Montage auf.

Vorteile für Installateure und Planer

Zeitersparnis bei Installation und Tests

Garantie hydraulischer Dichtigkeit bei positivem und negativem Druck bis -0,5 Bar

Mehr Zuverlässigkeit beim Abdichten

Deflektion der Muffe bis 3°

Rohr und Dichtung bilden ein einziges Element

Dichtungen können nicht mehr verloren gehen

Leichtere Montage

LARETER - TUBES EN PVC POUR DÉCHARGEMENT DES EAUX USÉES AVEC JOINT SERTI TYPE FORSHEDA 605 SEWER LOCK™

L'activité de LA.RE.TER. est une production à l'avant -garde dans le secteur d'extrusion des tubes en PVC. De toujours, avec une attention constante et sa professionnalité, LA.RE.TER. a obtenu une remarquable reconnaissance, aussi à niveau international.

Avec une politique d'amélioration continuée et d'innovation, LA.RE.TER. a élargi sa technologie de production, offrant un joint FORSHEDA 605 SEWER LOCK™ inséré à chaud pendant la production et ça pour toute la gamme UNI EN ISO 1401 à partir du diamètre 110 au diamètre 500 mm avec classe de rigidité SN4, SN8 kN/m².

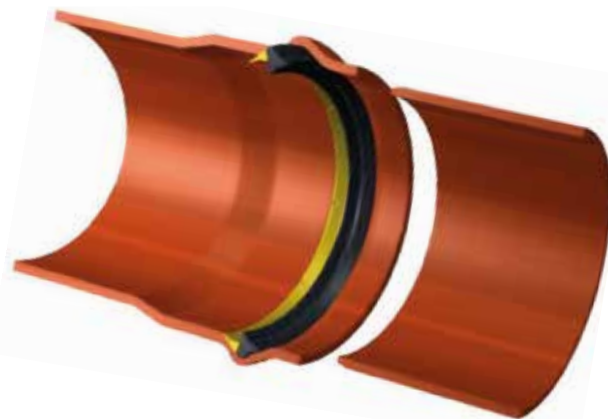
Application générale

Le système intégré Forsheda 605 Sewer-Lock™ utilise un mandrin et le joint d'étanchéité comme outils pour former le joint du tube pendant le procédé de production. Ce procédé rend Forsheda 605 Sewer-Lock™ un joint inamovible car il est incorporé dans le tube, pendant le procédé de thermoformage, par le recouvrement du matériau sur le joint même.

Le joint Power-Lock™ est composé d'un élément d'étanchéité en élastomère EPDM selon la norme UNI EN 681, co-imprimé avec un anneau de raidissement en polypropylène renforcé avec fibre, comme expliqué ci-dessous:

- Un élément en caoutchouc EPDM souple pour sceller efficacement la queue et le joint du tube;
- Un élément de renforcement en polypropylène jaune, soudé à l'élément en caoutchouc, qui maintient le joint ferme dans sa position et en évite l'entraînement pendant la phase de thermoformage du joint du tube.

De cette façon, le joint devient partie intégrante du joint du tube, permettant moins d'irrégularités de jonction et des tolérances plus basses.



Matériel

Le joint serti FORSHEDA 605 SEWER LOCK™ est composé de deux matériaux.

Pour les dimensions jusqu'à 400 mm, l'élément de soudeur est PP et l'élément d'étanchéité en matériel plastique est TPE.

Le TPE est conforme aux normes européennes 681-2, classe 60.

Pour les dimensions supérieures à 400 mm l'élément d'étanchéité est EPDM 50 +/- 5 IRHD conforme à la norme européenne EN 681-1.

Lareter peut fournir les spécifications détaillées des matériaux sur demande.

Caractéristiques:

Excellent écoulement hydraulique

Adhérence réduite des dépôts (boues, dépôts organiques, etc.)

Flexibilité du joint

Résistance aux agressions chimiques et à l'abrasion

Facilité d'installation et d'assemblage

Immobilité du joint et absence d'irrégularités pour une parfaite adhérence

Les avantages pour les installateurs

Gagner du temps lors de l'installation et des essais

Garantir l'étanchéité dans le cas d'une pression positive et négative, même jusqu'à - 0,5 bar

Une plus grande fiabilité en ce qui concerne l'étanchéité du joint

Déviations angulaires jusqu'à 3° dans le joint (grand désalignement)

Tube et joint sont une partie intégrante et unique

Jamais 'joints perdus'

Réduction considérable de la force d'assemblage

Facilité dans le montage

EMPFEHLUNGEN FÜR EINE KORREKTE VERLEGUNG AUF DER BAUSTELLE

Ein korrektes Verlegen und der Gebrauch geeigneter Produkte gewisser Qualität garantieren Sicherheit und Lebensdauer.

Die entsprechenden z. Zt. geltenden Normen, geben Hinweise zur Installation von Rohrleitungen aus Plastik:

UNI EN 1610 Bau und Test von Abwasserrohrleitungen und Verbindungen

ENV 1046 Rohrleitungen aus Plastik.
Rohrleitungssysteme zur Beförderung von Wasser oder Abwasser ausserhalb von Gebäuden.
Methode zur Installation unter oder ueber der Erde.

Anweisungen zur Verlegung

Manuelle Füllung bis zur Hälfte des Rohrdurchmessers und Verdichtung durch einfaches Darüberlaufen (Fig. 1)

Manuelle Füllung bis zur oberen Rohrhälfte und dann erneut mit den Füßen verdichten (Fig. 2)

Es kann eine Schicht von 150 mm, die mit der Maschine verfestigt wird, hinzugefügt werden, vorausgesetzt dass diese nicht direkt auf die obere Rohrhälfte geschüttet wird (Fig. 3).

Die Füllung und die Erdaufschüttung bis 200 mm über die obere Rohrhälfte kann in einem Mal erfolgen, wenn dazu Sand oder gefilterte Erde benutzt wird (Fig. 4)

Das Restmaterial, das aufgeschüttet wird, kann in Schichten, nicht grösser als 250 mm kompaktiert, verwendet werden, aber es darf nicht direkt auf der oberen Rohrhälfte bis zu einer Höhe von 300 mm verdichtet werden (Fig. 5)

Das übrige Material kann in Schichten kompaktiert werden, je nach Verarbeitung der Oberfläche (Fig. 6)

RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION CORRECTE SUR SITE

L'installation et l'utilisation des produits admissibles de qualité éprouvée assurent la sécurité et la durabilité du travail.

Les normes de référence disponibles aujourd'hui offrent des guides d'installation pour les tuyaux en matière plastique :

UNI EN 1610 construction et essais des jonctions pour déchargements et collecteurs

ENV 1046 tuyaux en matière plastique
Systèmes de transport de l'eau ou pour le déchargement extérieur des eaux des bâtiments.
Pratiques pour l'installation aérien ou souterrain.

Instruction pour la pose

Remplissage à main jusqu'à la moitié du diamètre du tube, compacter avec les pieds (Fig. 1)

Remplissage jusqu'à la génératrice supérieure du tube, réalisé manuellement et avec des pieds pour le compacter de nouveau (Fig. 2)

On peut ajouter une couche de 150 mm, compactée par une machine, mais pas directement sur la génératrice supérieure du tube (Fig. 3)

Le remplissage et le remblayage jusqu'à 200 mm sur la génératrice supérieure du tube, peut être fait dans une seule solution si on va utiliser du matériel comme la sable (Fig. 4).

Le matériel résultant pour le remblayage restante peut être utilisé compacté en couches d'une épaisseur ne dépassant pas 250 mm, s'il n'est pas compacté directement sur le tube, jusqu'à 300 mm d'hauteur de la génératrice supérieure du tube (Fig. 5)

Le remblai restant peut être rempli et compacté en couches en fonction des besoins de finition de la surface (Fig. 6).

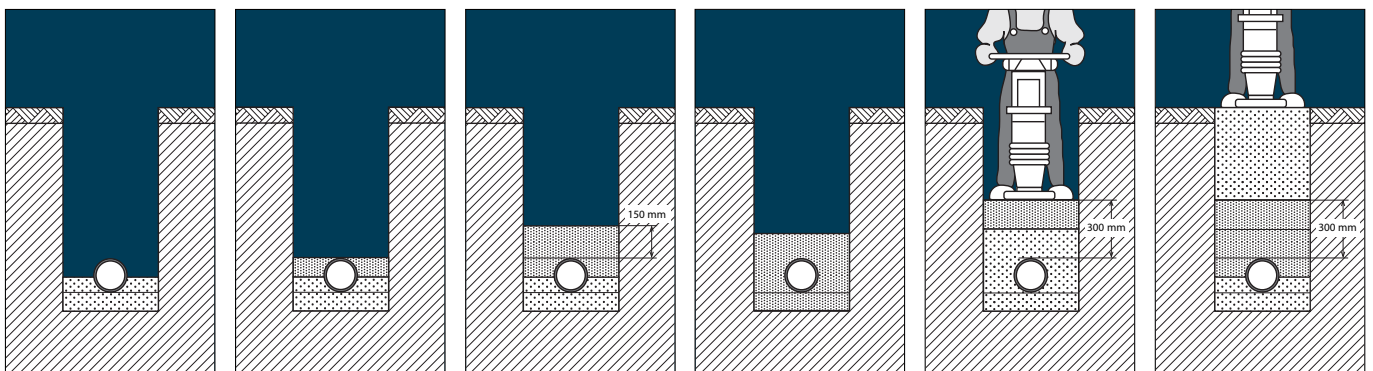


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Fig. 1 - Gut manuell kompaktierte Füllschicht

Fig. 2 - Auffüllung, mit vorher entnommenem Material

Fig. 3 - Auffüllung, bis zur erforderlichen Mindesthöhe zur mechanischen Kompaktierung

Fig. 4 - Eine Füllung mit feinem granulosem Material ist möglich bis etwa 200 mm Höhe ab oberer Rohroberfläche

Fig. 5 - Auffüllung mit Material in Schichten von 200 mm

Fig. 6 - Abschliessende Auffüllung mit angefahrenem Material in Schichten von 200 mm.

Fig. 1 - Couche de remplissage, bien compacté à main

Fig. 2 - Couche de remplissage avec le même matériel ou du matériel plus corroyé

Fig. 3 - Remplissage au minimum hauteur nécessaire pour le battage mécanique

Fig. 4 - En présence du matériel de remplissage granulé il est possible de remplir jusqu'au 200 mm au dessus du tube

Fig. 5 - Remplissage avec du matériel en couches de 200 mm

Fig. 6 - Remplissage totale avec du matériel de remblai dans des couches de 200mm.

HYDRAULISCHER TEST

Dieser Test wird durchgeführt, um die hydraulische Funktionalität eines verlegten Kollektors zu überprüfen.

Die Garantie der hydraulischen Dichtigkeit der Rohrleitung in all ihren Teilen (Rohr, Formstücke, Inspektionen usw.) ist ein wichtiger Sicherheitsfaktor, da eventuelle Infiltrationen von Wasser das hydraulische System des Kollektors beeinträchtigen können. Gefährlich für die Umwelt wäre auch das Austreten von Abwasser.

Das Ministerialdekret für öffentliche Arbeiten vom 12.12.1985, veröffentlicht am 14.3.1986 Nr. 61 schreibt vor, dass auch bei Abwasserarbeiten, die Tests bei 0,5 Bar durchgeführt werden, um festzustellen, ob das Material geeignet ist und ob die Arbeit sachgemäss ausgeführt wurde.

Das Dekret sieht vor, wenn die Ausgrabungsarbeiten es ermöglichen, dass die Rohrverbindungen während der Tests frei liegen, damit erlauben eine visuelle Inspektion, während des Tests, vorgenommen werden kann.

Ausserdem hat die Abnahme (der Test) der Leitungen auf Strecken zu erfolgen, bei denen die Neigung nicht über 0,5 Metern liegt.

Die Art und Weise der vorzunehmenden Prüfungen beruht auf der Norm UNI EN 1610.

ESSAIS HYDRAULIQUES

But de l'essai est de vérifier l'efficacité et la fonctionnalité d'un collecteur hydraulique mis en œuvre.

La garantie de l'étanchéité des tuyaux dans toutes ses parties (tuyaux, joints, etc.) est un facteur de sécurité important, parce que des infiltrations d'eau peuvent déterminer la modification du régime hydraulique du collecteur. En outre des pertes d'eaux usées peuvent constituer un danger polluant nocif pour l'environnement. Le décret du ministère des Travaux publics a publié dans la Gazette officielle du 14/03/1986, également obligatoire pour les travaux d'assainissement, l'exécution de tests en place à 0,5 bar pour vérifier la qualité des matériaux que la bonne exécution des travaux de installation.

Le décret signifie une exécution de préférence, lorsque les conditions de creusement le permettent, aux joints d'essai hydrauliques exposé afin qu'ils puissent être inspectés visuellement au cours des essais.

En outre, les essais doivent être effectués sur des sections avec une pente qui ne dépasse pas 0,5 mètre.

Les modalités d'exécution des essais hydrauliques décrites dans ce chapitre sont fondées sur les renseignements prescrits par la norme UNI EN 1610.

Nutzungsbedingungen

Conditions d'utilisation

	Masseinheit Unité de mesure	Klasse: Steifheit SN 4 kN / m ² classe de rigidité SN 4 kN/qm	Klasse: Steifheit SN 8 kN / m ² classe de rigidité SN 8 kN/qm
Maximal andauernde Temperatur der transportierten Flüssigkeit Température maximale permanente du fluide transporté	° C	40° C	40° C
Maximal andauernde Temperatur der transportierten Flüssigkeit Température maximale permanente du fluide transporté	Meter - mètre	0,80 m	0,80 m
Maximale Bedeckung des oberen Rohrteils Couverture maximale au-dessus de la surface supérieur du tube	Meter - mètre	6,00 m	6,00 m
Strassenverkehr Circulation routière	Ton	12 Ton / Achse / axe	16 Ton / Achse / axe
Graben Tranchée		eng / étroit	eng / étroit
Verlegung Travaux de pose		nach UNI EN ISO 1401 selon UNI EN ISO 1401	nach UNI EN ISO 1401 selon UNI EN ISO 1401

Es ist ausserdem ratsam eine statische Kalkulation laut UNI EN ISO 1401 vorzunehmen. Die o.a. Werte sind als 'ungefähr' anzusehen. Sie wurden für ausgegrabenen Boden an Ort und Stelle bestimmt (d.h. anhand der Erde, die sich an den Seiten und unter dem verlegten Rohr befindet). Es handelt sich hierbei um Mutterboden von guter Konsistenz, sowohl für das Verlegebett, als auch für die Seiten. Die Bedeckung wird mit feinem Sand vorgenommen, der ebenfalls kompaktiert wird. Für weitere Details ist es ratsam eine statische Überprüfung des Projekts nach den Anweisungen der diesbzgl. Gültigen Richtlinien vorzunehmen.

Il est également conseillé d'effectuer toujours un calcul statique tel que requis par la norme UNI EN ISO 1401. Les données fournies sont purement indicatives et estimées pour le sol excavé natif (par exemple sur les côtés et sous le tube posé) de bonne consistance et un lit de pose, des piliers de la terre et un recouvrement réalisé au moyen de sable bien compacté. Pour plus d'informations, il est conseillé de procéder à une vérification statique du projet selon les normes de fonctionnement en vigueur.

Eigenschaften	Bezugsnorm norme de référence	Werte valeurs	Masseinheit unité de mesure	caractéristiques
Dichte bei 23° C	ISO 1183	1,35-1,52	Kg/dm ³	Densité à 23° C
max. Bruchdehnung	EN 638	>45	Mpa	Contraint maximale
Zugfestigkeit	EN 638	>80	%	Allongement à la rupture
Elastizitätsmodul in kurzer Zeit	EN ISO 6259	3200	Mpa	module d'élasticité en bref temps
oberflächlicher elektrischer Widerstand	DIN 53482	>1*10 ¹²	Ω	résistance électrique superficielle
Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung	ISO 11359-2	0,06	mm/m°C	Coefficient de la dilatation thermique
Leitfähigkeit thermische Stabilität	DIN 52612	-0,15	W/mk	Conductivité stabilité thermique
Rückzug bei 150° C	EN 743	<5	%	Rétrait à 150° C
Erweichungstemperatur (VST)	EN 727	≥79°C	°C	Temperature de ramolissement (VST)
Verhalten bei Feuer schwerentflammbar	NFP 92-501	B-s2,d0	-	Comportement au feu retardateur des flammes
Wasseraufnahme	NF T 54-023	<40	g/m ²	Absorption de l'eau

LAGERHALTUNG UND VERLEGUNG

Empfehlungen zur Handhabung und Lagerung des Materials in Warenlagern.

Die Rohre aus Hart- PVC können in Holzverschlägen verschickt und geliefert werden.

Die einzelnen Bundgrößen (Verpackungseinheiten) können beim Versandbüro angefragt werden.

fig. 1 Handhabung und Lagerung
fig. 2 Übereinanderlagern im Lager

EMPFEHLUNGEN ZUR HANDHABUNG UND ZUR LAGERUNG DER ROHRE AUF DER BAUSTELLE

Beim Entladen vom Transportmittel, müssen die Rohre an einer zentralen Stelle balanciert und in genügender Weite manovriert werden. Wenn das Entladen nicht manuell vorgenommen werden kann, so ist unbedingt davon abzu sehen, dass die Rohre auf dem Transportmittel oder auf sonstigen harten oder spitzen Gegenständen streifen.

fig. 3 Transport und Entladen
fig. 4 Lagern der Rohre auf der Baustelle

LE STOCKAGE ET L'INSTALLATION

Recommandations pour la manipulation et le stockage dans des entrepôts
Les tubes en PVC rigide peuvent être expédiés et livrés dans un emballage de bois.

Les dimensions individuelles des paquets peuvent être demandés à nos bureaux expéditions.

fig. 1 Manipulation et stockage
fig. 2 Empilage dans les stocks

RECOMMANDATIONS POUR LA MANIPULATION ET LE STOCKAGE SUR PLACE

Déchargement et manipulation du matériel pour décharger les moyens de transport, les tubes doivent être soulevés dans la zone centrale, avec une fronde d'une largeur suffisante. Si ces opérations sont effectuées manuellement, vous devez éviter de ramper tubes sur les moyens de transport ou sur autres choses dures et pointues.

Attention à ne pas faire glisser les tubes sur le terrain.

fig. 3 Transport et déchargement
fig. 4 Stockage des tubes dans le chantier

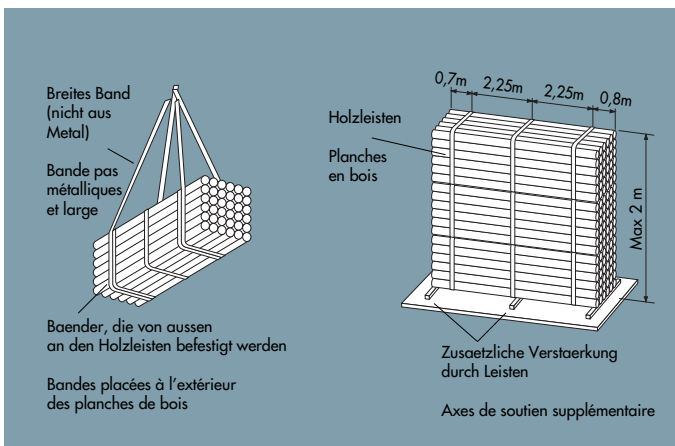


fig. 1 - Handhabung und Lagerung - Manipulation et stockage

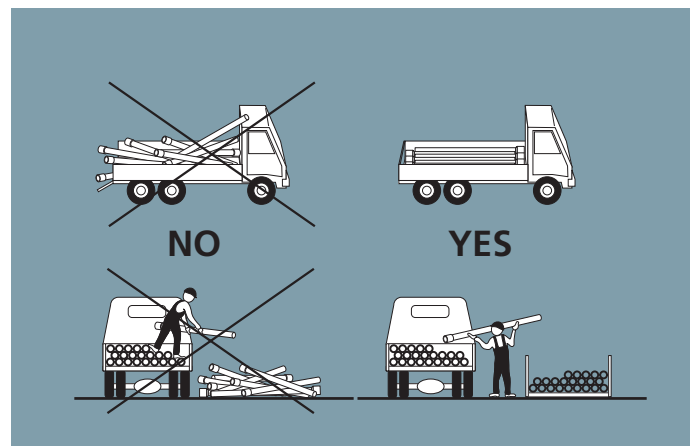


fig. 3 - Transport und Entladung - Transport et déchargement

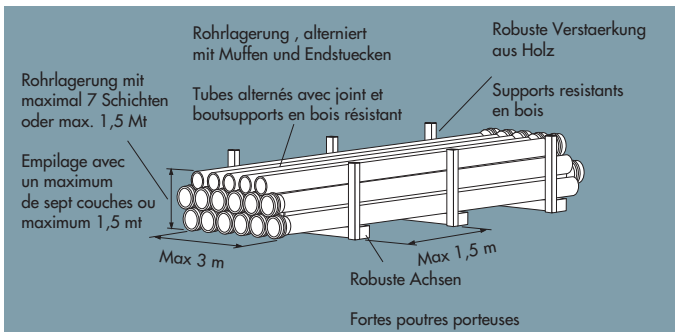


fig. 2 - Übereinanderlagern im Lager - Empilage dans les stocks

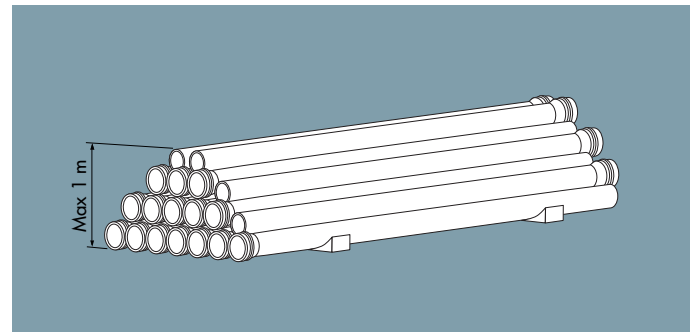


fig. 4 - Lagern der Rohre auf der Baustelle - Stockage des tubes dans le chantier

Verkaufsbedingungen

Die Lieferfristen sind unverbindlich, vorbehaltlich der Klausel "unvorhergesehener" Ereignisse. Im Fall von Epidemie, Brand, Streik, Rohstoffmangel oder anderen Sachen, die höherer Gewalt unterliegen, kann die Frist für Versand oder Lieferung verschoben werden. Der Verkauf kann annulliert werden, ohne dass der Käufer ein Anrecht auf Schadensersatz oder Schadensersatzansprüche, aufgrund der Nicht-Lieferung geltend machen könnte. All unsere Produkte werden ab Werk verkauft, falls keine andere Vereinbarung besteht. Wir akzeptieren keine Reklamationen, die nicht innerhalb von 8 Tagen, nach Wareneingang, bei uns eintreffen und wir akzeptieren keine Warenrückgabe, bei der der Transport nicht vorher bezahlt wird. Eventuelle Unregelmässigkeiten oder fehlende Ware müssen vom Käufer direkt bei Empfang der Ware auf dem Lieferschein, welcher dem Verkäufer zurückgeschickt wird, verzeichnet werden, andernfalls verliert der Käufer jeglichen Anspruch. Wir geben keine Garantie bei unsachgemässer Behandlung der gelieferten Ware und können nicht zur Verantwortung gezogen werden. Ausserdem kann kein Schadensersatz gefordert werden. Die Ware reist auf Gefahr des Käufers, auch wenn frachtfrei verkauft oder wenn die Ware auf werkseigenen LKW geliefert wird. Nichtzahlung oder Teilzahlungen der festgelegten Bedingungen, berechtigen uns, weitere Lieferungen, ohne Ankündigung auszusetzen und den Vertrag zu beenden, da es sich um ein Verschulden des Käufers handelt. Alle Beschwerden oder Streitigkeiten geben nicht das Recht, Zahlungen zu verzögern oder auszusetzen und werden nicht anerkannt, wenn vorher nicht die Zahlung seitens des Käufers erfolgt. Im Falle eines Zahlungsverzugs, mit Ausnahme der oben erwähnten Fälle, werden Verzugszinsen auf die ausstehenden Beträge errechnet. 10 Tage, nachdem die Rechnung fällig wird, können wir einen sofort zu zahlenden Wechsel ausstellen und dass, ohne vorher Bescheid zu geben, wobei die anfallenden Unkosten zu Lasten des Kunden gehen. Die Standardverpackung ist gratis. Bei Spezialverpackung (in Kartons, Gitterboxen oder Holzkisten usw.) wird diese zum Anschaffungspreis angerechnet. Bei Streitigkeiten ist ausschliesslich das Gericht von Rovigo zuständig. Der Käufer verzichtet auf andere Gerichtshöfe. Bei Anfrage können unsere Produkte gratis vom IIP italienisches Institut für Plastik geprüft werden.

Diese Preisliste ersetzt alle vorhergehenden.
Cette liste de prix remplace toutes les precedents.

Conditions de vente

Les délais de livraison ne sont pas obligatoires et contractuels, étant toujours subordonnés à la clause "sous réserve de circonstances imprévues". Dans le cas d'épidémies, incendies, grèves, pénurie de matières premières, pannes ou tout autre cas de force majeure, les délais de livraison et d'expédition pourront être prorogés, la vente pourra également être annulée, sans que l'acheteur ne puisse réclamer des indemnités. Tous nos produits, sauf accord contraire exprès, sont vendus départ usine. Toutes réclamations doivent se faire dans un délai de huit jours suite à la réception de la marchandise. Nous n'acceptons pas de retour de marchandise, si les frais de livraison ne sont pas intégralement payés. Toutes irrégularités ou marchandises manquantes doivent être signalées sur le bon de livraison par l'acheteur sous peine de déchéance de ses droits. Les garanties seront caduques en cas de mauvaise utilisation de la marchandise livrée. Notre responsabilité ne pourra en aucun cas être engagée. Les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur, même si elles sont vendues franco destination ou transportées sur nos camions. Le non-paiements et le règlement partiel dans les termes établis, nous autorisent à suspendre les livraisons: le contrat signé sera donc caduque. Toutes les réclamations ou litiges ne pourront pas donner droit à des retards ou suspensions de paiement. En cas de retard de paiement, sauf comme indiqué dans l'article précédant, des intérêts commerciaux seront dus. Dans un délai de 10 jours après l'échéance de la facture nous pouvons émettre une LCR à vue. Les emballages standards sont gratuits. En cas d'emballages spécifiques (cartons, caisses en fer ou caisses en bois etc) leurs coûts seront facturés. Tout litige sera soumis à la seule compétence judiciaire du tribunal de Rovigo, l'acheteur renonçant expressément à toute autre juridiction. Nos produits peuvent être sur votre demande soumis à des tests de contrôle gratuits du IIP (institut italien des matières Plastiques).



LARETER Spa

Via Occhiobello, 732
45024 Fiesso Umbertiano (Rovigo) - ITALIA
tel. +39 0425 745511 - fax +39 0425 745506
E-mail: sales@lareter.it
www.lareter.it