

SCHEDA TECNICA

TUBI A NORME UNI EN 1329

PVC

IPL

SCHEDA TECNICA

TUBI A NORME UNI EN 1329

TUBEX
UNI EN 1329

Descrizione:

Tubi in PVC tipo 302 a norme UNI EN 1329 per condotte di scarico di acque calde e di rifiuto in edifici civili ed industriali.

Applicazioni:

- Scarichi ad alta e bassa temperatura all'interno degli edifici
- Uso sopra terra all'interno degli edifici o per componenti all'esterno degli edifici, fissati alle pareti
- Tubazioni di scarico per acque domestiche a bassa ed alta temperatura

Campi di impiego:

Nei fabbricati civili ed industriali per condotte di scarico di acque di rifiuto

Conformi alle norme/documenti:

- UNI EN 1329-1

Colore:

Arancio Ral 2003

Formati e lunghezza:

Barre da 1 mt 2 mt 3 mt

Materia Prima:

PVC (policloruro di vinile) non plastificato a norme UNI EN 1329 specifica che la materia prima utilizzata per la produzione di tubi e raccordi deve essere PVC non plastificato a cui sono aggiunti gli additivi necessari alla produzione di componenti conformi alla norma. Il contenuto di PVC nei tubi deve essere almeno il 70% in massa mentre nei raccordi almeno l'85% in massa. Il contenuto in PVC per i tubi a parete strutturata può essere ulteriormente ridotto fino al 60% nello strato intermedio. Per i componenti destinati agli scarichi all'interno dei fabbricati, oltre a materiale vergine, può essere utilizzato anche materiale lavorabile proprio e materiale lavorabile o riciclabile esterno purché con caratteristiche note e sottoposto ai controlli indicati nelle appendici A della UNI EN 1329-1 e della UNI EN 1453 che specificano anche le quantità massime utilizzabili.

Campo di applicazione:

Norme di riferimento UNI EN 1329-1/2-1046 permette di qualificare i manufatti in PVC che vengono utilizzati per scarichi nei fabbricati. Il tubo ed il raccordo, prodotti della IPL, rispettano quanto previsto dalla norma di prodotto 1329 - 1 e dalla norma per la valutazione della conformità del processo produttivo 1329 - 2, dichiarando in questo modo l'elevato livello qualitativo del componente ed il controllo di ogni fase produttiva. Inoltre per rispondere a tutte le esigenze del settore di uso finale il sistema deve rispettare numerose altre norme, le più importanti sono riportate nell'elenco seguente. fonte:urly.it/3a-qs

Fabbricato da:

IPL SRL

Marcatura:

UNI EN 1329-B IPL TUBEX D ... DATA-ORA-MIN LINEA X

Trasporto ed accatastamento:

I tubi devono essere sollevati con mezzi idonei e con l'ausilio delle opportune imbracature, durante la movimentazione in cantiere evitare il trascinamento sul terreno in quanto il contatto con pietre o altri oggetti acuminati può essere causa di gravi danni all'integrità dei manufatti. Alle basse temperature aumentano le possibilità di rottura dei tubi in PVC, pertanto tutte le operazioni di movimentazione devono essere eseguite con la massima cura.

| ON/OD | de | | e min | e max | Lb | | Area cod. |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|---------|-----------|
| | min | max | | | Reale Actual | min/std | |
| 32 | 32.0 | 32.2 | 3.0 | 3.5 | 32 | 22 | B |
| 40 | 40 | 40,2 | 3.0 | 3.5 | 32 | 26 | B |
| 50 | 50.0 | 50.2 | 3.0 | 3.5 | 40 | 30 | B |
| 63 | 63.0 | 63.2 | 3.0 | 3.5 | 42 | 36 | B |
| 80 | 80.0 | 80.3 | 3.0 | 3.5 | 48 | 42 | B |
| 100 | 100.0 | 100.3 | 3.0 | 3.5 | 60 | 46 | B |
| 110 | 110 | 110.3 | 3.2 | 3.8 | 67 | 48 | B |
| 125 | 125 | 125.3 | 3.2 | 3.8 | 84 | 51 | B |
| 140 | 140 | 140.4 | 3.2 | 3.8 | 90 | 54 | B |
| 160 | 160 | 160.4 | 3.2 | 3.8 | 102 | 58 | B |
| 200 | 2000 | 2005 | 39 | 45 | 111 | 60 | B |

Caratteristiche fisiche:

| | |
|---|--|
| massa volumica | 1,50 g/cm ³ |
| grado di rammollimento Vicat | ≥79° |
| tensioni interne | <5% |
| modulo di elasticità E (1 min.) | ≥ 3200 Mpa (32000 kg/cm ²) |
| coefficiente medio di dilatazione termica lineare | ≈ 0,08 mm/m °C ⁻¹ |
| conducibilità termica | ≈ 0,16 WK-1m-1 |
| resistenza elettrica superficiale | > 10 ¹² Ω |

TECHNICAL SHEET

PVC PIPES UNI EN 1329-1

TUBEX
UNI EN 1329

Description:

Type 302 PVC pipes compliant with UNI EN 1329 standards for hot water and waste discharge pipes in civil and industrial buildings.

Applications:

- High and low temperature drains inside buildings
- Above ground use inside buildings or for components outside buildings, fixed to the walls
- Drain pipes for low and high temperature domestic water

Application fields

In civil and industrial buildings for waste water discharge pipes

Compliant with standards/documents:

- UNI EN 1329-1

Colours:

Orange Ral 2003

Formats and lengths:

Straight lengths from 1 mt 2 mt 3 mt

Raw Materials:

Non-plasticized PVC (polyvinyl chloride).

UNI EN 1329 specifies that the raw material used for the production of pipes and fittings must be non-plasticised PVC to which the additives necessary for the production of components compliant with the standard are added. The PVC content in the pipes must be at least 80% by mass while in the fittings at least 85% by mass. The PVC content for structured wall pipes can be further reduced by up to 60% in the middle layer.

For the components intended for discharge inside the buildings, in addition to virgin material, own workable material and external workable or recyclable material can also be used as long as it has known characteristics and is subjected to the controls indicated in the appendices A of UNI EN 1329-1 and of UNI EN 1453 which also specify the maximum usable quantities.

Made by:

IPL SRL

Label:

UNI EN 1329-B IPL TUBEX D ... X... DAYS - HOUR -MIN LINE X

Transport and Stacking

The pipes must be lifted with suitable means and with the aid of appropriate harnesses. During movement on site, avoid dragging them on the ground as contact with stones or other sharp objects

can cause serious damage to the integrity of the artefacts. At low temperatures the possibility of breaking PVC pipes increases, therefore all handling operations must be carried out with the utmost care.

| ON/OD | de | | e min | e max | Lb | | Area cod. |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|---------|-----------|
| | min | max | | | Reale Actual | min/std | |
| 32 | 32.0 | 32.2 | 3.0 | 3.5 | 32 | 22 | B |
| 40 | 40 | 40,2 | 3.0 | 3.5 | 32 | 26 | B |
| 50 | 50.0 | 50.2 | 3.0 | 3.5 | 40 | 30 | B |
| 63 | 63.0 | 63.2 | 3.0 | 3.5 | 42 | 36 | B |
| 80 | 80.0 | 80.3 | 3.0 | 3.5 | 48 | 42 | B |
| 100 | 100.0 | 100.3 | 3.0 | 3.5 | 60 | 46 | B |
| 110 | 110 | 110.3 | 3.2 | 3.8 | 67 | 48 | B |
| 125 | 125 | 125.3 | 3.2 | 3.8 | 84 | 51 | B |
| 140 | 140 | 140.4 | 3.2 | 3.8 | 90 | 54 | B |
| 160 | 160 | 160.4 | 3.2 | 3.8 | 102 | 58 | B |
| 200 | 2000 | 2005 | 39 | 45 | 111 | 60 | B |

Physical characteristics:

| | |
|--|--|
| density mass | 1,50 g/cm ³ |
| Vicat softening degree | ≥79° |
| internal tensions | <5% |
| modulus of elasticity E (1 min.) | ≥ 3200 Mpa (32000 kg/cm ²) |
| mean coefficient of linear thermal expansion | ≈ 0,08 mm/m °C ⁻¹ |
| thermal conductivity | ≈ 0,16 WK-1m-1 |
| surface electrical resistance | > 10 ¹² Ω |



[linkedin.com/company/ipl-srl](https://www.linkedin.com/company/ipl-srl)



[facebook.com/iplsrl](https://www.facebook.com/iplsrl)



[instagram.com/ipl_srl](https://www.instagram.com/ipl_srl)

IPL

IPL S.r.l.
C.da Pantano
Z. Ind. - Valcorrente
95032 Belpasso (CT) - Italy
Tel. +39 095 482626
e-mail: info@ipl-lascale.it

www.ipl-lascale.it