

FISA TEHNICA **Tuburi din PP <Easykit>**

1. Domeniu de utilizare

- Tuburile din PP <EasyKIT> se utilizeaza la:
 - instalatia de canalizare interioara la evacuarea apelor menajere la temperaturi joase sau ridicate (maxim 90 °C);
 - conductele de ventilatie naturala a instalatiei interioare de canalizare.



2. Caracteristici tehnice

- **Material:** Tuburile <EasyKIT> sunt fabricate din polipropilena (PP) homopolimer si copolimer. Tuburile <EasyKIT> se realizeaza din material PP neignifugat iar pentru comenzi ferme se pot produce din material PP ignifugat.
- **Aspect si culoare:** Tuburile din PP sunt de culoare gri (RAL 7037) cu luciu superficial, stabilizat la UV si au suprafata interna si externa neteda, fara defecte (fisuri, ciupituri).
- **Fabricatie:**
 Tuburile se produc cu perete compact (monostrat) sau cu perete multistrat (stratul interior si cel exterior sunt compacte si cel intermediar este expandat).
 Tuburile monostrat sunt fabricate prin extrudare si cele multistrat prin coextrudare.
 Tuburile si fittingurile din PP se imbina cu mufa si garnitură de etansare.
- **Marcare**
 Marcarea tuburilor din PP se face cu jet de cerneala de culoare neagra.
 Continutul marcajului este:
 - data - ziua si luna (xx, yy);
 - ora - ora si minutul la care s-a produs – pentru identificarea schimbului;
 - producatorul - Valrom;
 - marca - EasyKIT;
 - dimensiunile - diametrul x grosimea nominale;
 - codul ariei de aplicare - "B";
 - seria tubului - S 20;
 - lotul- LOT xxyy (xx – ultimile doua cifre ale anului, yy – numarul de ordine al lotului) sau LOT xyy - daca prima cifra este zero (aceasta nu se va marca);
 - referire la nr. standardului- EN 1451;
 - materialul- PP;
 - lungimea tubului- lungimea nominala a tubului L= xxxx mm;

Valrom Industrie SRL

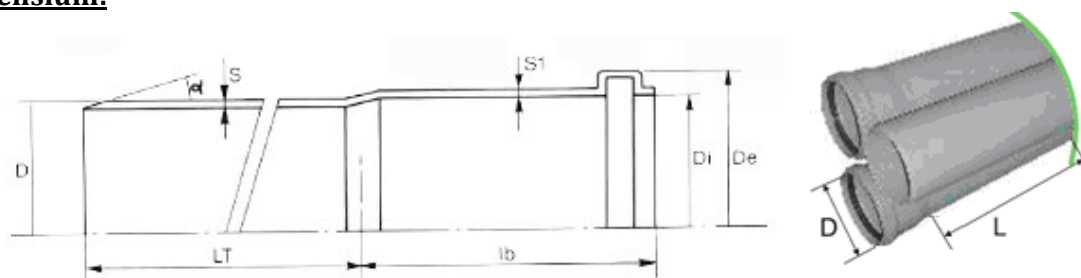
Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
 cod 062204, București
 Tel: + 4 021 317 38 00;
 Fax: + 4 037 289 94 45;
 www.valrom.ro; office@valrom.ro
 REG COM J40/4810/1996
 CIF RO8529679
 Capital social: 6.706.000 lei



Exemplu marcaj

VALROM EasyKIT Ø110 x 2,7 L=1000 mm LOT 1801 B S20 EN1451 PP 12/08 15:45

Dimensiuni:



D (mm)	S (mm)	LT (mm)	De (mm)	Di min (mm)	S1 min (mm)	Lb (mm)	Cod produs
32	1,8	250	43	32,3	1,6	46,5	11032025000
32	1,8	500	43	32,3	1,6	46,5	11032050000
32	1,8	750	43	32,3	1,6	46,5	11032075000
32	1,8	1000	43	32,3	1,6	46,5	11032100000
32	1,8	1500	43	32,3	1,6	46,5	11032150000
32	1,8	2000	43	32,3	1,6	46,5	11032200000
32	1,8	3000	43	32,3	1,6	46,5	11032300000
40	1,8	250	54	40,3	1,6	52	11040025000
40	1,8	500	54	40,3	1,6	52	11040050000
40	1,8	750	54	40,3	1,6	52	11040075000
40	1,8	1000	54	40,3	1,6	52	11040100000
40	1,8	1500	54	40,3	1,6	52	11040150000
40	1,8	2000	54	40,3	1,6	52	11040200000
40	1,8	3000	54	40,3	1,6	52	11040300000
50	1,8	250	64	50,3	1,6	52	11050025000
50	1,8	500	64	50,3	1,6	52	11050050000
50	1,8	750	64	50,3	1,6	52	11050075000

Valrom Industrie isi rezerva dreptul de a face modificari in prezenta fara notificare prealabila.

Versiunea 1.3/24.06.2019

Ing. Alina Terian

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

D (mm)	S (mm)	LT (mm)	De (mm)	Di min (mm)	S1 min (mm)	Lb (mm)	Cod produs
50	1,8	1000	64	50,3	1,6	52	11050100000
50	1,8	1500	64	50,3	1,6	52	11050150000
50	1,8	2000	64	50,3	1,6	52	11050200000
50	1,8	3000	64	50,3	1,6	52	11050300000
75	1,9	250	89	75,4	1,7	54	11075025000
75	1,9	500	89	75,4	1,7	54	11075050000
75	1,9	1000	89	75,4	1,7	54	11075100000
75	1,9	1500	89	75,4	1,7	54	11075150000
75	1,9	2000	89	75,4	1,7	54	11075200000
75	1,9	3000	89	75,4	1,7	54	11075300000
110	2,7	250	128	110,4	2,4	65	11110025000
110	2,7	500	128	110,4	2,4	65	11110050000
110	2,7	750	128	110,4	2,4	65	11110075000
110	2,7	1000	128	110,4	2,4	65	11110100000
110	2,7	1500	128	110,4	2,4	65	11110150000
110	2,7	2000	128	110,4	2,4	65	11110200000
110	2,7	3000	128	110,4	2,4	65	11110300000
125	3,1	250	145	125,4	2,8	67	11125025000
125	3,1	500	145	125,4	2,8	67	11125050000
125	3,1	1000	145	125,4	2,8	67	11125100000
125	3,1	1500	145	125,4	2,8	67	11125150000
125	3,1	2000	145	125,4	2,8	67	11125200000
125	3,1	3000	145	125,4	2,8	67	11125300000
160	3,9	500	174,3	160,5	3,5	100	11160050000
160	3,9	1000	174,3	160,5	3,5	100	11160100000
160	3,9	1500	174,3	160,5	3,5	100	11160150000
160	3,9	2000	174,3	160,5	3,5	100	11160200000
160	3,9	3000	174,3	160,5	3,5	100	11160300000

Valrom Industrie isi rezerva dreptul de a face modificari in prezenta fara notificare prealabila.

Versiunea 1.3/24.06.2019

Ing. Alina Terian

Caracteristicile tevilor din PP <EasyKIT>

Caracteristici	Standardul de incercari	Prevederi din standard
Aspect	EN 1451	Suprafete interioare si exterioare netede, curate si fara bavuri, pori si alte defecte de suprafata
Dimensiuni si tolerante	EN ISO 3126	Dimensiuni si tolerante (diametru exterior, grosime, ovalitate) trebuie sa corespunda valorilor prevazute in standardul de produs
Contractie longitudinala la cald	EN ISO 2505	Lichid 150°C/30 min. $\leq 2\%$
Etanseitate la apa	EN 1053	Presiune apa 0,5 bar, minim 1 minut
Rezistenta la soc (metoda cadranului)	EN 744	TIR $\leq 10\%$

3. Ambalare, manipulare, transport si depozitare

- Tuburile din PP <EasyKIT> se livreaza ambalate sub forma de pachet legate la exterior cu banda din PP.
- Prin ambalare se urmareste simplificarea operatiilor de depozitare si transport si sunt evitate posibilele deteriorari (zgariere, ovalizare).
- Incarcare si eventualele mutari pe santier sau in locurile de depozitare se va face cu mare atentie de catre personal instruit. Se vor folosi motostivuitoare sau alte utilaje avand in vedere evitarea eventualelor deteriorari, loviri sau deformari. Tuburile nu se vor tranti, lovi sau arunca. Pentru transport pachetele cu tuburi se aseaza ordonat si se asigura cu chingi impotriva miscarii in timpul transportului, astfel incat sa se evite contactul tuburilor cu diverse parti ale camionului carea le-ar putea zgaria sau taia.
- Depozitarea se face in spatii special amenajate protejate de intemperii, de temperaturi scazute si de radiatie solara directa. In cazul depozitarii cu expunere la lumina solara directa nu se vor depasi 18 luni. Pachetele de teava se aseaza pe suprafete orizontale si uniforme pentru a evita orice posibilitate de deformatie. In cazul depozitarii pe termen lung se va evita formarea stivelor cu o inaltime mai mare de 1,20m, indiferent de diametrele tuburilor.

4. Durata de utilizare

- Tuburile din PP <EasyKIT> au o durata de utilizare de 50 de ani.

5. Garantie si conformitate

- Tuburile din PP <EasyKIT> au 5 ani garantie, cu conditia respectarii instructiunilor de transport, depozitare si utilizare. Garantia se acorda in baza facturii fiscale.
- Aviz si agrement tehnic.

Valrom Industrie isi rezerva dreptul de a face modificari in prezenta fara notificare prealabila.

Versiunea 1.3/24.06.2019

Ing. Alina Terian

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

6. Punerea in opera si montaj

- Punerea in opera se efectueaza conform instructiunilor elaborate de producator (se va consulta Cartea Tehnica PP EasyKIT, disponibila pe site www.valrom.ro) si prevederilor normativelor in vigoare in Romania (ex:
 - **I 9-2015** Normativ privind proiectarea si executia instalatiilor sanitare
 - **NP-084/2003** Normativ pentru proiectarea executarea si exploatarea instalatiilor sanitare si a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizand conducte din materiale plastice
 - **NP - 003/1996** Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor tehnico- sanitare si tehnologice cu tevi din polipropilen
 - **AC-1998** Ghid de proiectare si executie a retelelor si instalatiilor exterioare de alimentare cu apa si canalizare. Mapa proiectantului
 - **P 118-1999** Normativ de siguranta la foc a constructiilor).