

FISA TEHNICA

TEVI <WaterKIT> APA POTABILA PEHD STF13 PE100 D. 20 ÷ 32mm PN10

1. Domeniu de utilizare

- Tevile sunt destinate transportului apei potabile sub presiune, presiunea nominala maxima fiind de 10 bar (coef. de proiectare C=1,25).

2. Caracteristici tehnice

Diametru ext. (mm)	en (mm)	UM	Lungime colac (m)	Cod articol
20	1,5	buc	200	24100201200
20	1,5	buc	100	24100201100
20	1,5	buc	50	24100201050
20	1,5	buc	25	24100201025
25	1,7	buc	200	24100251200
25	1,7	buc	100	24100251100
25	1,7	buc	50	24100251050
25	1,7	buc	25	24100251025
32	1,9	buc	200	24100321200
32	1,9	buc	100	24100321100
32	1,9	buc	50	24100321050
32	1,9	buc	25	24100321025



- Tevile sunt fabricate prin extrudare si au peretele compact.
- Aspect si culoare
 - La o inspectie vizuala cu ochiul liber tevile trebuie sa aiba: suprafetele netede, curate si fara adancituri, exfolieri, impuritati sau pori care sa influenteze functionalitatea produsului;
 - Capetele tevii trebuie taiate curat si perpendicular pe axa;
 - Tevile sunt de culoare neagra si au dungii de reperaj de culoare albastru inchis;
- Dimensiuni tevi

Diametru nominal exterior dext (mm)	Grosimea nominala en (mm)	Masa medie (kg/m)
20	1.5	0,087
25	1.7	0,124
32	1.9	0,179

➤ Caracteristicile fizice si mecanice ale tevilor:

Caracteristica	Valoare impusa	Condiții de incercare		Metoda de incercare
		Parametru	Valoare	
Contractie longitudinala	≤ 3% Teava nu trebuie sa prezinte exfolieri, bule sau fisuri	Temperatura Timp de imersie	110 +/-2°C Conf. standard metoda	EN ISO 2505, Lichid
Indice de curgere	Schimbarea prin procesare MFR ± 20%	Masa Temperatura Timp	5.0 kg 190°C 10 min	EN ISO 1133
Alungirea la rupere	≥ 350 %	Epruveta tip Viteza Numar de epruvete	Tip 2 100 mm/min 3	ISO 6259-1,3
Rezistenta la presiune interioara, 80°C	nici o ruptura	Temperatura Capete (racorduri) Orientare Numar de epruvete Tensiunea circumferential a PE100 Durata de conditionare Tip test Durata testului	80°C Tip A libera 3 5,4 MPa EN ISO 1167-1 Apa in apa 165 h	EN ISO 1167-1,2

➤ Marcarea tevilor se realizeaza din metru in metru.

- **data** - ziua si luna (xx, yy);
- **ora** - ora si minut la care s-a produs - pentru identificare schimb;
- **producator** - Valrom;
- **tara de origine** - MADE IN ROMANIA
- **marca** - WaterKIT;
- **dimensiuni** - diametrul x grosimea nominala;
- **lot** - 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);
- **fluid intern** - **APA POTABILA**;
- **presiune nominala** - PN x;
- **SDR** - SDR x;
- **referire la nr. standard** - STF 13/2012;
- **material si clasificare** - HDPE xx;

3. Ambalare, manipulare, transport și depozitare

➤ **Ambalarea tevilor.**

Tevele cu diametrul nominal cuprins între 20 - 32 mm se produc sub forma de colac. Colacii sunt aranjați pe palet unul peste altul și apoi paletul este infoliat cu folie stretch.

➤ **Manipularea**

Descarcarea și eventualele mutări pe șantier sau în locurile de depozitare trebuie făcută cu mare atenție de către personal instruit, fie prin purtare fie cu ajutorul motostivuitoarelor.

➤ **Transportul**

Pentru a fi protejată în timpul transportului teava va fi transportată în camioane curate, lipsite de muchii tăietoare. Produsele trebuie asigurate contra miscării în timpul transportului, astfel încât să se evite contactul tevilor cu diverse părți ale camionului care ar putea zgăria sau tăia teava.

➤ **Depozitarea**

Teava trebuie protejată de temperaturi ridicate și expunerea directă la razele soarelui în timpul depozitării și transportului, în special dacă sunt depozitate mai mult de 6 luni. Este recomandat ca depozitarea tevi să se facă în spații închise ferite de acțiunea directă a razelor solare. Perioada de depozitare sub cerul liber a tevi este de maxim doi ani de la data fabricației. Depozitarea tevi se face pe suprafețe drepte, curate (fără asperități, corpuri ascuțite, etc) care să nu afecteze calitatea tubului. De asemenea, tevele nu se expun contactului prelungit cu uleiuri hidraulice sau lubrifiante, petrol, solvenți sau alte materiale agresive.

Stivuirea colacilor de teava se va face numai pe orizontală pentru a evita deformările. Nu se vor stivui paletii unul peste celălalt.

La depozitare se vor lua toate măsurile pentru respectarea normelor de protecția muncii.

ATENȚIE!

Tăieturile sau zgărieturile pe o adâncime mai mare de 10% din grosimea peretelui sunt suficiente pentru a o considera neutilizabilă și a interzice folosirea în aplicații sub presiune.

4. Garanție și conformitate

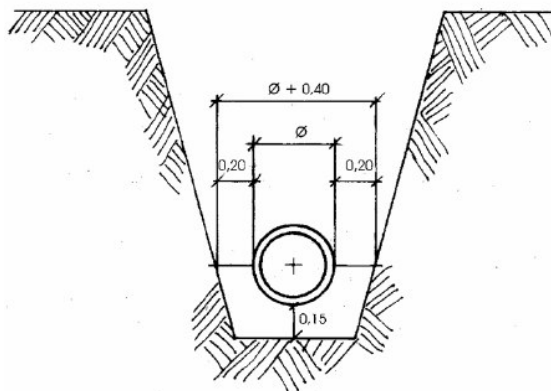
- Garanția tevilor este de 5 ani de la data achiziției. Garanția este acordată cu respectarea condițiilor de transport, manipulare, montare și utilizare conform prescripțiilor din cartea tehnică. Garanția este acordată pe baza facturii fiscale.
- Tevele detin Aviz și Acord tehnic pentru utilizare în construcții.
- Sunt avizate pentru utilizare în contact cu apa potabilă, detin Aviz sanitar eliberat de INSP.

5. Punere în opera

- După executarea excavatiilor în conformitate cu indicațiile proiectului, se recomandă nivelarea fundului șantului cu un strat de nisip. După pozarea conductei,

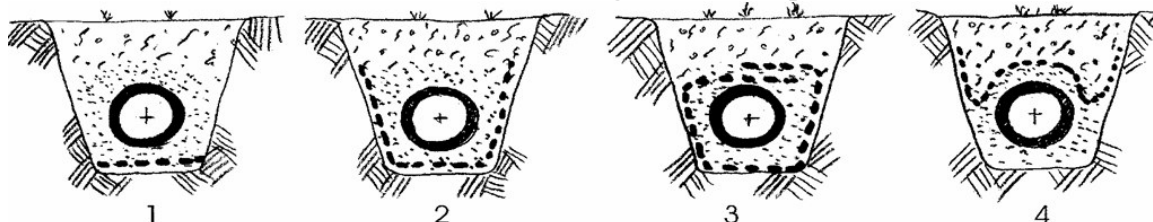
spatiile libere ramase intre teava si peretele santului vor fi umplute cu pamant selectionat.

- In locurile in care exista cele mai bune conditii de prestatii tub/economicitate, se recomanda pastrarea unei largimi a fundului gropii egala cu diametrul tubului la care se adauga 40 cm; de asemenea se va pastra o zona alaturata de protectie avand cel putin 15 cm de nisip deasupra si sub conducta



- Deasupra stratului superior de nisip se accepta material fin provenit din sapatura, in straturi tasate, de circa 30 cm grosime.
- Pentru o umplere ulterioara a santului se poate folosi materialul de recuperare; acesta trebuie sa fie bine batatorit, excluzandu-se astfel materialele imbibate cu apa, turba, mal, etc.
- Umplerea trebuie efectuata intr-o singura directie si pe cat posibil in timpul orelor diminetii.
- Este indicat sa fie lasate libere extremitatile tevii pentru a putea executa cu usurinta operatiile ulterioare de montare.
- In conditii speciale, operatia de pozare poate fi in mod sensibil imbunatatita (vezi figura de mai jos) utilizand materialele geotextile in scopul stabilizarii fundului gropii (1), peretilor (2), protectiei tubului (3); metoda este utila si pentru a ancora conducta (impiedica plutirea conductei pe panza freatica) (4).
- O pozare corecta a tubului permite obtinerea celor mai bune rezultate in exploatare.

Utilizarea materialelor geotextile in pozare



➤ Imbinarea tevilor

- Tevile se imbina mecanic prin intermediul fittingurilor de compresiune WaterKIT.
- Avand in vedere grosimea peretelui tevile nu sunt destinate imbinarii prin fuziune sau sudura cap la cap.