**OPIS rur kamionkowych i ich charakterystyka**

**Rury kamionkowe kielichowe**

Rury kamionkowe kielichowe glazurowane produkowane zgodnie z normą PN EN 295-1:2013 oraz ze względu na warunki występujące w miejscu montażu posiadające następujące parametry pozanormowe, dopuszczające do stosowania w inżynierii komunikacyjnej:

* Wodoszczelność połączeń - woda 2,4 bar w czasie 15 min - ATV –DVWK-A 142, Pkt 3.1.
* Wytrzymałość na zmęczenie pod obciążeniem zmiennym 0,1-0,4xFN (maks. częstotliwość 12 Hz), ilość cykli (2x10^6),
* Wodoszczelność rur W75 - czas badania 75 min przy ciśnieniu 0,5 bar, ubytek wody ≤ 0,04 l/m2

potwierdzone Aprobatą Techniczną dopuszczającą do stosowania w inżynierii komunikacyjnej, wydaną zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania na przykład IBDiM.

Nasiąkliwość kamionki musi być zgodna z normą PN EN 295-1:2013 potwierdzona protokołami z badań.

* DN 100mm L = 1250 mm, system F, rura kamionkowa kielichowa glazurowana, wytrzymałość na zgniatanie 34 kN/m.
* DN 150mm L = 1500 mm, system F, rura kamionkowa kielichowa glazurowana, wytrzymałość na zgniatanie 34 kN/m.
* DN 200mm L = 2500 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, klasa nośności 200, wytrzymałość na zgniatanie 40 kN/m.
* DN 200mm L = 2500 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, klasa nośności 240, wytrzymałość na zgniatanie 48 kN/m.
* DN 250mm L = 2500 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, klasa nośności 160, wytrzymałość na zgniatanie 40 kN/m.
* DN 250mm L = 2500 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, klasa nośności 240, wytrzymałość na zgniatanie 60 kN/m.
* DN 300mm L = 2500 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, klasa nośności 160, wytrzymałość na zgniatanie 48 kN/m.
* DN 300mm L = 2500 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana klasa nośności 240, wytrzymałość na zgniatanie 72 kN/m.
* DN 400mm L = 2500 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, klasa nośności 160, wytrzymałość na zgniatanie 64 kN/m.
* DN 400mm L = 2500 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, klasa nośności 200, wytrzymałość na zgniatanie 80 kN/m.
* DN 500mm L = 2500 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, klasa nośności 120, wytrzymałość na zgniatanie 60 kN/m.
* DN 500mm L = 2500 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, klasa nośności 160, wytrzymałość na zgniatanie 80 kN/m.
* DN 600mm L = 2500 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, klasa nośności 95, wytrzymałość na zgniatanie 57 kN/m.
* DN 600mm L = 2500 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, klasa nośności 160, wytrzymałość na zgniatanie 96 kN/m
* DN 700mm L = 2000 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, klasa nośności 120, wytrzymałość na zgniatanie 112 kN/m
* DN 800mm L = 2000 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, klasa nośności 120, wytrzymałość na zgniatanie 96 kN/m

**Rury kamionkowe przeciskowe**

Rury kamionkowe przeciskowe produkowane zgodnie z normą PN EN 295-7:2013:

- Rura kamionkowa przeciskowa DN 150, TYP 1, zgodna z EN 295 oraz ZP WN 295, obustronnie glazurowana. Złącze wykonane z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym.

 - Rura kamionkowa przeciskowa DN 200, TYP 1, zgodna z EN 295 oraz ZP WN 295, obustronnie glazurowana. Złącze wykonane z antykorozyjnej stali nierdzewnej zgodne z EN 295, ze zintegrowaną uszczelką kauczukową oraz fabrycznie zamontowanym pierścieniem przenoszącym siłę wcisku z drewna P5 zgodnie z EN 312.

 - Rura kamionkowa przeciskowa DN 250, zgodna z EN 295, nieglazurowana

złącze wykonane z antykorozyjnej stali nierdzewnej zgodne z EN 295, ze zintegrowaną uszczelką oraz fabrycznie zamontowanym pierścieniem przenoszącym siłę wcisku z kauczuku.

 - Rura kamionkowa przeciskowa DN 300, zgodna z EN 295, nieglazurowana

złącze wykonane z antykorozyjnej stali nierdzewnej zgodne z EN 295, ze zintegrowaną uszczelką oraz fabrycznie zamontowanym pierścieniem przenoszącym siłę wcisku z kauczuku.

 - Rura kamionkowa przeciskowa DN 400, zgodna z EN 295, nieglazurowana

złącze wykonane z antykorozyjnej stali nierdzewnej zgodne z EN 295, z fabrycznie zamontowaną uszczelką kauczukową oraz drewnianym pierścieniem przenoszącym siłę wcisku.

 - Rura kamionkowa przeciskowa DN 500, zgodna z EN 295, nieglazurowana

złącze wykonane z antykorozyjnej stali nierdzewnej zgodne z EN 295, z fabrycznie zamontowaną uszczelką kauczukową oraz drewnianym pierścieniem przenoszącym siłę wcisku.

 - Rura kamionkowa przeciskowa DN 600,zgodna z EN 295, nieglazurowana

złącze wykonane z antykorozyjnej stali nierdzewnej zgodne z EN 295, z fabrycznie zamontowaną uszczelką kauczukową oraz drewnianym pierścieniem przenoszącym siłę wcisku.