



# ন্যাশনাল পলিমার



# CPVC CATALOGUE



ISO 9001:2015  
Certificate Number: AJA 0812528

ISO CERTIFIED COMPANY



Scan QR for more details

## CPVC A UNIQUE SOLUTION

For Hot And Cold Water Distribution System.

# CPVC a Unique Solution for Hot and Cold Water Distribution System.

Having a glorious background of manufacturing uPVC Pipes, National Polymer Industries Ltd. has launched a new Product (CPVC). Chlorinated Polyvinyl Chloride Pipes and Fitting As per Standard ASTM D-2846. CPVC Pipes and Fittings is Compatible for Both hot and Cold Water Distribution System. CPVC has been used for hot and Cold Water Distribution In the United States Since-1960. CPVC is used Compared to Metal Pipe. CPVC uses a Simple Solvent Cement Jointing Method. CPVC Pipes can Meet the temperature up to 180F (82°C) Proven by ASTM Testing. CPVC Pipes are Product In Copper Tube Size (CTS) From 15mm (1/2'') to 50mm (2'') With two Different Standard Dimensional Ratios SDR 11 and SDR 13.5 Which meet Standard ASTM D-2846 and ASTM F- 442. CPVC has Approved by NSF Interational of USA, Deutscher Verein des Gas-und Wasserfaches (DVGW) of Germany, Water Research Council (WRC) of UK, Bangladesh University of Engineering and Technology (BUET) of Bangladesh. CPVC Pipe and Fittings and Solvent Cement is Available to Distribute Through our Sales Network In Whole Bangladesh.

**Comperative Table of Different Types of Pipes**

Pipe	Temperature (°C)	Pressure Rating (PSI)	(Kg/Cm <sup>2</sup> )
SDR 11	23	400	28.1
	82	100	7.00
SDR 13.5	23	320	22.5
	82	80	5.6



### Application Field of CPVC

- Household pipeline system.
- High and low rise Buildings.
- Corporate and Commercial houses.
- Academic Institutions.
- Multistored hotels.
- Resorts.
- Hospitals.
- Apartments.
- Production transmission system of beverage and medicine Industries.
- Condensation pipe line for central air conditioner.

### Benefits of CPVC

- Cost Effective.
- Superior Insulation.
- Fire safety.
- Approved world wide.
- Both hot and cold water compatible.
- High heat preservation.
- Easy Installation.
- Long Lasting.

### Features of CPVC

- Use of solvent cement
- Lower Bacterial Growth.
- High Pressure Endurable.
- Chemical Resistance.
- Corrosion Resistance.
- Kink Resistant.
- Reliable Solvent Cement Joint.
- No Special tools Required for Jointing.
- Perfect Replacement of metal Pipes.
- Low Thermal Expansion.
- Unaffected by Chlorine In the Water.

# CPVC Pipes and Fittings At a Glance



PIPE SDR-11



PIPE SDR -13.5



PIPE SCH 40



PIPE SCH 80



UNION



CROSS TEE



PLAIN TEE



BRASS TEE



FEMALE SOCKET



MALE SOCKET



FEMALE ELBOW



FEMALE ADAPTER

# CPVC Pipes and Fittings At a Glance



**CPVC  
CEMENT**

## DIMENSION OF CPVC

### PRODUCT AVAILABILITY

PIPES	SIZE	PRESSURE RATING	FITTINGS
CPVC PIPES Class 1 (SDR-11)	15 mm (½") · 20 mm (¾") · 25 mm (1") 32 mm (1¼") · 40 mm (1½") · 50 mm (2")	@ 27°C 28.1 kg/cm <sup>2</sup> @ 82°C 6.93 kg/cm <sup>2</sup>	As per ASTM D 2846 Sizes 15 mm (½") to 50 mm (2")
CPVC PIPES Class 2 (SDR-13.5)	15 mm (½") · 20 mm (¾") · 25 mm (1") 32 mm (1¼") · 40 mm (1½") · 50 mm (2")	@ 27°C 22.5 kg/cm <sup>2</sup> @ 82°C 5.6 kg/cm <sup>2</sup>	As per ASTM D 2846 Sizes 15 mm (½") to 50 mm (2")
CPVC PIPES SCH-40 as per ASTM F441	65 mm (2½") · 80 mm (3") · 100 mm (4") · 150 mm (6") · 200 mm (8") · 250 mm (10") · 300 mm (12")	Depending on the size of pipe*	As per ASTM F - 438 SCH 40 sizes above 50 mm (2")
CPVC PIPES SCH-80 as per ASTM F441	65 mm (2½") · 80 mm (3") · 100 mm (4") · 150 mm (6") · 200 mm (8") · 250 mm (10") · 300 mm (12")	Depending on the size of pipe*	As per ASTM F - 439 SCH 80 sizes above 50 mm (2")

### CPVC Cement

- High Quality Performance with excellent Installation properties.
- Reduced fumes and odor for the comfort pipe installers.
- NSF, UPC and/or CSA Listed.
- Meet ASTM Standards for solvent cements used for plastic pipe installation.
- Environmentally Responsible.



## CPVC পাইপ কাটা ও ফিটিংস জোড়া দেওয়ার পদ্ধতি



সুন্দর ও ভাল জয়েন্ট এর জন্য প্রথমে নির্দিষ্ট মাপের পাইপ কাটার অথবা হেসকো রেড দিয়ে কাটতে হবে।



পাইপের যে প্রান্তে ফিটিংস জয়েন্ট হবে সে প্রান্ত সিলেঙ্ক করতে হবে এবং ঐ প্রান্তকে একটু মসুন করতে হবে যাতে সহজে ফিটিংস প্রবেশ করা যায় ও জয়েন্ট ভাল হয়।



পাইপের জয়েন্টের জন্য নির্দিষ্ট ফিটিংস সিলেঙ্ক করতে হবে।



পাইপের যে প্রান্ত ফিটিংস এর সাথে জয়েন্ট হবে তার বহিঃ ভাগে সলভেন্ট সিমেন্ট নির্দিষ্ট সীমানার চারপাশে ভাল ভাবে লাগাতে হবে।



ফিটিংসের যে প্রান্ত পাইপের সাথে জয়েন্ট হবে সে প্রান্তের ভিতরের অংশে ভালভাবে সলভেন্ট সিমেন্ট লাগাতে হবে।



সলভেন্ট সিমেন্ট লাগানো পাইপ ও ফিটিংসের অংশ সোজা করে ফিটিংসের মধ্যে প্রবেশ করাতে হবে। স্বল্প সময়ের মধ্যে পাইপ ও ফিটিংস পুরোপুরি জয়েন্ট হয়ে যাবে।



### **NPOLYHOUSE:**

GA-99/3, Pragati Shoroni, Middle Badda, Dhaka-1212, Bangladesh.



Phone: (+8802) 58812926, 58813039

Cell: +88 01933 322 269 Fax: (+8802) 58814967

Hot Line: +88 01970068906, +880 1971644758



[info@nationalpolymer.net](mailto:info@nationalpolymer.net)



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



[nationalpolymer.net](http://nationalpolymer.net)