



PP-R
PIPE & FITTINGS

শক্ত | মজবুত | দীর্ঘস্থায়ী

POLY PROPYLENE
RANDOM



ISO 9001:2008
Certificate Number : AJA 0612528

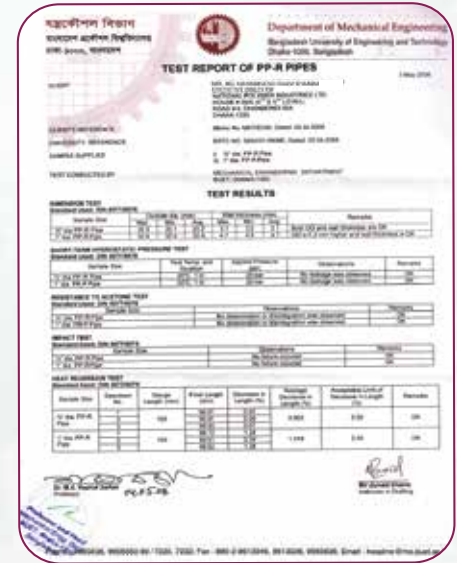
9109
ISO CERTIFIED COMPANY

Having a glorious background of manufacturing uPVC Pipes, National Polymer Industries Ltd. has launched a new product PP-R (Polypropylene Random) Pipes and Fittings made through German Technology with German raw materials which are same as the Euro-made PP-R Products. These products are compatible for both Hot and Cold water supply purpose. The product has passed all the tests held in China by State Chemical Constructional Material Center, and Anhui Sanitation and Antepidemic Station. These products also have won the recognition of Australian Quality Supervision (AQS) and ISO 9002 from International Quality Certification Network (IQ NET). **Furthermore**, in Bangladesh, the product has also passed all the tests at BUET (Bangladesh University of Engineering & Technology). PP-R Pipes, Fittings and welding machines are widely being distributed through our sales network.

Comperative Table of Different Types of Pipes

Types	Types of Pipes					
	Zinc Plating	Bronze	uPVC	Aluminium	PB	PP-R
Functions						
Endurability	5-10 Years	Difficult to check	30-50 Years	50 Years	50 Years	Over 50 Years
Heat-Endurability	High	High	Bad	High	High	High
Sanitation	Bad	Moderate	Bad	High	High	High
Dirt Degree	Not serious	Not serious	No	No	No	No
Cautery	Serious	Not serious	No	No	No	No
Installation	Difficult	Difficult	Easy	Easy	Easy	Easy
Price	Low	Very High	Low	High	Very High	Moderate
Trustworthiness	Low	Moderate	Better	Better	Better	Best

CERTIFIED BY BUET



NPOLY পিপি-আর পাইপ ও ফিটিংস এর বৈশিষ্ট্য

- মজবুত ও দীর্ঘস্থায়ী
- পানির অপচয় রোধ করে
- অধিক পানির চাপ সহনশীল
- সহজে স্থাপনযোগ্য
- টেকসই ও সাশ্রয়ী
- সর্বাধুনিক প্রযুক্তি
- কারিগরি সহায়তা

NPOLY পিপি-আর পাইপ ও ফিটিংস ব্যবহারের সুবিধা সমূহ

- শ্যাওলা পড়ে না, মরিচা ধরে না
- মসৃণ ও বাধাহীন পানি প্রবাহ নিশ্চিত করে
- ১০০ বছর পর্যন্ত স্বাস্থ্যসম্মত, দীর্ঘস্থায়ী ও নিরাপদ ব্যবহার নিশ্চিত করে
- ১০০% বিশুদ্ধ খাবার পানি সরবরাহ নিশ্চিত করে অধিক তাপ সহনশীল
- তাপ সংরক্ষন ক্ষমতা অধিক, তাই ঠান্ডা ও গরম উভয় প্রকার পানির জন্য উপযোগী
- জার্মান প্রযুক্তিতে তৈরী এবং পরিবেশ বান্ধব

NPOLY পিপি-আর পাইপ ও ফিটিংস -এর ব্যবহার

- ফ্ল্যাট বাড়ী, বানিজ্যিক ভবন, শপিং সেন্টার, হাসপাতাল, হোটেল ইত্যাদিতে সর্ব প্রকার ঠান্ডা ও গরম পানি সরবরাহ লাইন।
- বিশুদ্ধ খাবার পানি সরবরাহ লাইন
- শিল্পকারখানায় সর্ব প্রকার পানি সরবরাহ লাইন
- পানি শোধনাগার, ওষধ, রসায়ন শিল্প এবং পানীয় প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠানে পানি সরবরাহ লাইন
- সর্বপ্রকার কৃষি পণ্য উৎপাদনে সেচের পানি সরবরাহ লাইন এবং মাটির নিচে স্থাপিত পানি সরবরাহ লাইনে ব্যবহার যোগ্য।





Pipe



Plain Socket



Plain Tee



Plain Elbow



Cap



Socket (Male)/Nipple



Socket (Female)



Tee Part Male



Tee Part Female



Elbow (Male)



Elbow (Female)



Reducing Tee



Reducing Socket



Reducing Elbow



Union (Plain)



Plug



Cross Tee



Stop Valve/Gate Valve

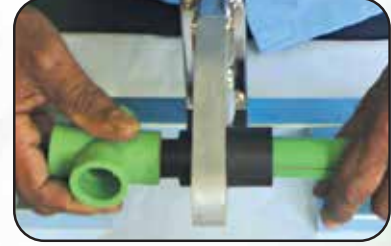
PP-R পাইপ কাটা ও ফিটিংস জোড়া দেওয়ার পদ্ধতি



১) প্রথমে সঠিক ভাবে মেপে নিয়ে কাটার দিয়ে উপর থেকে নীচে খাড়া ভাবে ৩-৪ চাপে পাইপ কেটে নিন।



২) ওয়েলডিং মেশিন চালু করুন এবং সবুজ বাতি জ্বলে উঠা পর্যন্ত অপেক্ষা করুন। জোড়া দেবার জন্য কাটা অংশ ও ফিটিংস পরিষ্কার করে নিন।



৩) জোড়া দেয়ার জন্য পাইপের কাটা অংশ ও ফিটিংস এর প্রান্ত সঠিক ভাবে ধরে নিয়ে হিটারে প্রবেশ করান এবং চার্টে প্রদর্শিত সময় অনুযায়ী ধরে রাখুন।



৪) নির্দিষ্ট সময় পরে বের করে সঠিক ও সোজা ভাবে পাইপ ও ফিটিংস জোড়া দিয়ে নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত ধরে রাখুন।



৫) জোড়া দেয়ার পর পাইপ ও ফিটিংস গরম অবস্থায় কোন ভাবেই মোচড়াবেননা। ঠান্ডা হওয়ার পর ব্যবহার করুন।



৬) ঠান্ডা হওয়ার পর এই পদ্ধতিতে জোড়া লাগানো অংশ কোনদিনই লিক করবে না।



ওয়েলডিং মেশিন

বিশেষ সতর্কতা

- ▶ কোন অবস্থাতেই ওয়েলডিং মেশিন জোরে ফেলবেন না।
- ▶ কাজ শেষে ওয়েলডিং মেশিন পরিস্কার করে ঠান্ডা অবস্থায় বাস্কে রাখুন।
- ▶ মেশিন ঠান্ডা করার জন্য একে পানিতে চুবানো, বালি দিয়ে ঢাকা ইত্যাদি করা থেকে বিরত থাকুন, অন্যথায় মেশিন স্থায়ী ভাবে নষ্ট হতে পারে।

পাইপের মাপ অনুযায়ী ওয়েলডিং মেশিন ব্যবহারের সময়সূচী

পাইপের বাইরের ডায়ামিটার (মিলিমিটার)	ফিটিংসের দৈর্ঘ্য (মিলিমিটার)	গরম করার সময় (সেকেন্ড)	জোড়া লাগার সময় (সেকেন্ড)	ঠান্ডা হওয়ার সময় (মিনিট)
২০*২.৮	১৪.৫	৫	৪	৩
২৫*৩.৫	১৬	৭	৪	৩
৩২*৪.৪	১৮.১	৮	৬	৪
৪০*৫.৫	২০.৫	১২	৬	৪
৫০*৬.৯	২৩.৫	১৮	৬	৫
৬৩*৮.৭	২৭.৪	২৪	৮	৬
৭৫*১০.৩	৩১.০	৩০	৮	৮
৯০*১২.৩	৩৫.৫	৪০	৮	৮
১১০*১৫.১	৪১.৫	৫০	১০	৮
১২৫*১৮.০	৪৭.৫	৬০	১০	৯

**PRODUCT OF
NATIONAL FITTINGS AND ACCESSORIES LTD.**

NPOLY HOUSE:

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

Phone : +88 02 58812926, +88 02 58813039

Fax : +88 02 58814967 Hot Line: +88 01970068906, +880 1971644758

ন্যাশনাল পলিমার

শক্ত | মজবুত | দীর্ঘস্থায়ী