

किसान इरिगेशन्स एण्ड इन्फ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड मुंबई

पाइप्स और फिटिंग्स

## उत्कृष्ट प्रॉडक्ट्स की विशाल रेंज



Engineering Perfect Piping Solutions...

## पी.वी.सी. पाइप्स और फिटिंग्स

पाइप – आइएस: 4985  
फिटिंग्स – आइएस: 7834 (इंजेक्शन मोल्डेड)  
आइएस: 10124 (फैब्रिकेटेड)

आकार: 20 मिमी से 400 मिमी  
दबाव: पीएन 2.5 से पीएन 12.5

### उपयोग:

1. सिंचाई योजना
2. ट्यूब वेल
3. गोबर गैस लाइन
4. पेय जल सेवाओं के लिये पेय जल आपूर्ति लाइनें
5. सीवरेज और नालियाँ
6. स्प्रींकलर्स/ड्रिप पाइपलाइन के लिये मुख्य लाइन
7. भूमिगत या खुली पाइपलाइन
8. टेलीकम्युनिकेशन और केबल डक्टिंग
9. बागबानी और ग्रीन हाउस टेक्नॉलजी
10. सतह के पानी की निकासी
11. कारखानों की सप्लाई लाइन्स इत्यादि



### उपयोग (फिटिंग्स):

पीवीसी फिटिंग्स आसान इंस्टॉलेशन, तेज संशोधन के साथ-साथ पाइपिंग सिस्टम तैयार करने में पूरा लचीलापन भी सुनिश्चित करती हैं।

## एच.डी.पी.ई. पाइप

पाइप्स – आइएस: 4984  
आइएस: 14333

आकार: 20 मिमी से 630 मिमी  
दबाव: पीएन 2.5 से पीएन 16  
ग्रेड: पीई 63, पीई 80, पीई 100

### उपयोग:

1. **कृषि के लिये:** कीटनाशकों का छिड़काव, लंबी दूरी पर पानी पहुंचाना, सक्शन और डिलिवरी होज़, बोरवेल्स से पानी उठाना, एयर कम्प्रेसर्स, लिफ्ट सिंचाई योजनाएँ, और पानी में डूबे पंप्स के साथ
2. **पेय जल की आपूर्ति के लिये:** शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों में, ज्यादा ऊँचाई पर शून्य से कम तापमान पर भी



1. **औद्योगिक इस्तेमाल के लिये:** रसायनों के क्षयकारी एफ्लुएंट्स के परिवहन के लिये, एयर कंडीशनिंग और डक्टिंग, संपीड़ित वायु आपूर्ति, ठंडे पानी का वितरण, सीवरेज और नालियों में, एसिड (अम्ल) और अल्कली (क्षार) के परिवहन के लिये प्रयोग किया जाता है।
2. प्राकृतिक गैस, कोयला गैस, बायो-गैस, घरेलू और औद्योगिक उपयोगों में प्रयोग किया जाता है।

## सॉल्वेंट सीमेंट

आइएस: 14182

पी.वी.सी., यू.पी.वी.सी., और सीपीवीसी पाइप्स एवं फिटिंग्स के लिये उपलब्ध।

### पैकिंग की मात्रा:

25 मिली से 200 लीटर प्लास्टिक कैनस, टिन और ट्यूब्स में

### उपयोग:

दो या दो से ज्यादा पाइप्स या पाइप को फिटिंग से या फिटिंग को फिटिंग से जोड़ने के लिये



## सी.पी.वी.सी. पाइप्स और फिटिंग्स

पाइप - आइएस : 15778  
फिटिंग्स - ASTM-D 2846



आकार: 1/2" से 2"

उपलब्ध रेंज: एसडीआर 11 और 13.5  
3 मीटर और 5 मीटर लंबाई में उपलब्ध

### उपयोग:

1. विला, निजी घरों, अपार्टमेंट्स, कार्यालय, व्यवसायिक इमारतों, अस्पतालों में गर्म और ठंडे पानी के उपयोगों के लिये
2. सोलर (सौर) उपयोग
3. रसायनों के लिये औद्योगिक प्लम्बिंग
4. रेफ्रिजरेशन यूनिट्स के लिये ठंडे पानी का वितरण
5. आरओ वॉटर सिस्टम्स और डीएम प्लांट्स
6. स्विमिंग पूल्स और अन्य उपयोगों के लिये पाइपिंग

## यू.पी.वी.सी. प्लम्बिंग पाइप्स और फिटिंग्स

पाइप - ASTM-D 1785  
फिटिंग्स - ASTM-D 2467



आकार: 1/2" से 4"

उपलब्ध रेंज: शेड्यूल 40 और शेड्यूल 80  
3 मीटर या 6 मीटर लंबाई में उपलब्ध।

### उपयोग:

1. इमारतों के लिये पानी का कनेक्शन/प्लम्बिंग
2. इमारतों के लिये वर्टिकल राइज़र लाइन्स और रिंग लाइन्स
3. पानी के वितरण के लिये मेनलाइन्स
4. आरओ वॉटर सिस्टम्स और डीएम प्लांट्स
5. स्विमिंग पूल्स के लिये पाइपिंग
6. रसायनों के लिये औद्योगिक प्लम्बिंग
7. जल वितरण प्रणाली शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों में, बाथरूम, रसोई, औद्योगिक और व्यावसायिक कॉम्प्लेक्सों इत्यादि

## एस.डब्ल्यू.आर. ड्रेनेज सिस्टम्स

पाइप - IS: 13592  
फिटिंग्स - IS: 14735



आकार: 40 मिमी से 160 मिमी

उपलब्ध रेंज: टाइप ए और टाइप बी

एसडब्ल्यूआर पाइप्स और फिटिंग्स रबर रिंग सॉकेट और प्लेन सॉकेट प्रकारों में उपलब्ध

### उपयोग:

1. मिट्टी, कूड़े, वेन्ट, सीवरेज और बरसात के पानी की निकासी के उपयोगों में
2. घरेलू ड्रेनेज सिस्टम
3. प्रयोगशाला, केमिकल प्रोसेसिंग लाइन्स, फूड प्रोसेसिंग उद्योगों में ओवरफ्लो और वेस्ट लाइन्स
4. डेरी प्लांट्स में एफ्लुएंट डिस्चार्ज के लिये

## पी.पी.आर. – सी पाइप्स और फिटिंग्स

पाइप – आइएस: 15801



आकार: 20 मिमी से 160 मिमी  
दबाव: पीएन 10, पीएन 16 और पीएन 20 बार  
रंग: सफेद

### उपयोग:

1. आवासीय, औद्योगिक और सार्वजनिक प्रकल्पों में ठंडे और गर्म पानी की आपूर्ति
2. सोलर (सौर) उपयोग
3. कम्प्रेस्ड एयर (संपीड़ित वायु) सिस्टम्स
4. खाद्य उत्पादों के लिये द्रव्य का परिवहन
5. विभिन्न उद्योगों में इस्तेमाल

6. रेफ्रिजरेशन युनिट्स के लिये ठंडे पानी की सर्किट

7. डीएम वॉटर, एफ़्लुएंट उपचार और आरओ प्लांट्स

## अंडर ग्राउंड (भूमिगत) ड्रेनेज और सीवरेज सिस्टम

पाइप – आइएस: 15328



आकार: 63 मिमी से 315 मिमी  
रबर रिंग सॉकेट और प्लेन सॉकेट प्रकारों में उपलब्ध

### उपयोग:

1. मिट्टी और गंदे पानी को इमारतों से सड़क के नालों तक और वहाँ से ट्रीटमेंट प्लांट या फेंकने की जगह तक पहुंचाना
2. अस्पतालों, होटलों, बड़े आवासीय कॉम्प्लेक्स, कॉर्पोरेट इमारतों इत्यादि में इस्तेमाल के लिये
3. साथ ही बरसात के पानी को एकत्रित करने और निकालने के लिये (बरसात के पानी का संग्रह)

## सक्शन होज़ पाइप



आकार: 3/4" से 6"  
विभिन्न रंगों में उपलब्ध

### उपयोग:

1. कृषि, उद्योग, निर्माणकार्य, इंजीनियरिंग और शिपिंग के लिये
2. सक्शन और डिस्चार्ज प्रक्रिया के लिये
3. बिजली के तारों के सुरक्षात्मक आवरण के लिये
4. रसायनों और पाउडर्स के परिवहन के लिये
5. जल आपूर्ति और ड्रेनेज सिस्टम के लिये, जिनमें लचीलापन की आवश्यकता हो
6. कुंओं और टैंकर्स से पानी निकालने के लिये
7. उद्योगों के लिये तेल के परिवहन हेतु
8. कंक्रीट के परिवहन के लिये
9. निर्माण, इंजीनियरिंग और खदानों में सक्शन प्रक्रियाओं के लिये

## गार्डन और ट्यूबिंग पाइप



आकार: 1/2" से 1"  
विभिन्न रंगों में उपलब्ध

### उपयोग:

1. न्यूमैटिक एयर कंट्रोल सिस्टम्स के लिये
2. बागबानी के लिये
3. इमारतों के निर्माण के लिये
4. ऑटोमोबाइल उद्योग के लिये

## सबमर्सिबल कॉलम पाइप्स



आकार: 1'' से 4''

उपलब्ध रेंज: वी4, मीडियम, स्टैंडर्ड और हेवी  
कॉलम पाइप्स सॉकेट और बेल एंड प्रकारों में उपलब्ध हैं

### उपयोग:

सबमर्सिबल पाइप्स बोरवेल/ट्यूबवेल की खुदाई में 1100 फीट तक की गहराई से पानी निकालने के लिये जीआइ पाइप्स की जगह इस्तेमाल किये जाते हैं।

## केसिंग पाइप्स

पाइप - आइएस : 12818



आकार: 1½'' से 10''

रंग: ब्ल्यू  
उपलब्ध रेंज: सीएम (मध्यम केसिंग)  
सीएस (उथली केसिंग)

### उपयोग:

यूपीवीसी पाइप्स अपने शानदार प्रदर्शन के कारण बोर/ट्यूब वेल निर्माण के लिये सबसे उत्तम सामग्री मानी जाती हैं। सॉलिड वॉल (प्लेन), रिब्ड और स्क्रीन (स्लॉटेड) केसिंग पाइप्स 3 मीटर की सामान्य लंबाई में नीले रंग में उपलब्ध हैं। सीएस पाइप्स 80 मीटर तक की गहराई वाले ट्यूब वेल के लिये उपयुक्त हैं, जबकि सीएम पाइप्स 80 मीटर से अधिक, 250 मीटर तक गहराई वाले ट्यूब वेल के लिये उपयुक्त हैं।

## एलास्टोमेरिक पीवीसी पाइप्स

पाइप - आइएस : 4985



आकार: 63 मिमी से 400 मिमी

दबाव: पीएन 4 से पीएन 10

### उपयोग:

1. सिंचाई योजना
2. ट्यूब वेल
3. गोबर गैस लाइन
4. पेय जल सेवाओं के लिये पेय जल आपूर्ति लाइनें
5. सीवरेज और नालियाँ
6. स्पिंक्लर्स/ड्रिप पाइपलाइन के लिये मुख्य लाइन
7. भूमिगत या खुली पाइपलाइन
8. टेलीकम्युनिकेशन और केबल डक्टिंग
9. बागबानी और ग्रीन हाउस टेक्नालॉजी
10. सतह के पानी की निकासी
11. कारखानों की सप्लाई लाइन्स इत्यादि

रबर गार्सकेट के साथ वॉटर टाइट जॉइंट्स  
जोड़ने में लचीलापन प्रदान करते हैं

## स्प्रिंकलर इरिगेशन सिस्टम

आइएस: 14151 भाग-2

आइएस: 12232

स्प्रिंकलर सिंचाई की पद्धति में सिंचाई के पानी को प्राकृतिक बरसात की तरह बरसाया जाता है। यह छिड़काव ज्यादा दबाव में छोटे छिद्रों या नॉजल से निकलने वाले पानी के बहाव द्वारा किया जाता है। नॉजल के आकार, कार्यकारी दबाव और स्प्रिंकलर की दूरी के सही चुनाव के साथ, फसल में आवश्यक सिंचाई का पानी मिट्टी की प्रवेश दर के अनुसार एक समान मात्रा में बाँटा जा सकता है।



### स्प्रिंकलर का प्रकार:

#### अ. ओवरहेड स्प्रिंकलर:

1. सी क्लैम्प फ्रयूजन वेल्डिंग
  2. रेथुलर बट वेल्डिंग
- आकार: 63 मिमी से 110 मिमी  
दबाव: 2.5 केजीएफ/सीएम<sup>2</sup>, 3.2 केजीएफ/सीएम<sup>2</sup>

#### ब. मिनी स्प्रिंकलर

#### स. माइक्रो स्प्रिंकलर

#### ओवरहेड स्प्रिंकलर के घटक

1. स्प्रिंकलर पाइप्स
2. पम्प कनेक्टिंग निप्ल
3. बेन्ड
4. फुट बॉटम
5. एन्ड कैप
6. टी
7. जीआइ राइजर पाइप
8. नॉजल एम-20



### लाभ:

1. 50-70% पानी की बचत
2. पैदावार में 50-60% वृद्धि
3. वाष्पीकरण कम होता है
4. कम भू-क्षरण
5. नियंत्रित सिंचाई
6. फसल का एक समान विकास
7. कीड़ों से मुक्त
8. आसान पोर्टेबल सिस्टम

### उपयोग:

1. गेहूँ, चना, दाल के साथ-साथ सब्जियों, कपास, आलू, सोयाबीन, चाय, कॉफ़ी, तंबाकू और चारे की फसलों जैसी सभी फसलों के लिये उपयुक्त।
2. आवासीय, औद्योगिक, होटल, रिजॉर्ट्स, सार्वजनिक और सरकारी उपक्रम, गोल्फ कोर्स, रेस कोर्स इत्यादि के लिये उपयुक्त।



## टपक सिंचाई प्रणाली



### ऑनलाइन लेटरल्स - :12786

दबाव: क्लास 1 और क्लास 2

आकार: 12 मिमी, 16 मिमी, 20 मिमी, 25 मिमी, 32 मिमी

### ऑनलाइन ड्रिपर - :13487

बहाव (लीटर प्रति घंटा): 2, 4, 8, 16

ऑनलाइन ड्रिपर लेटरल्स का सुझाव मुख्यतः आम, अंगूर, अनार, नींबू, प्रजाति, नारियल, मौसंबी, आँवला, अमरुद, संतरा, चीकू जैसी बागानों की मध्यम से ज्यादा दूरी वाली फसलों के लिये किया जाता है।



### निकासक पाइप: (इनलाइन लेटरल) - : आइएस:13488

दबाव : क्लास 1 और क्लास 2

प्रकार : हाइड्रोगोल एमिटिंग (इनलाइन) लेटरल  
फ्लैट (पट्टी) एमिटिंग (इनलाइन) लेटरल

आकार : 12 मिमी, 16 मिमी, 20 मिमी

बहाव (लीटर प्रति घंटा): 2 और 4

दूरी : 20 सेमी से 150 सेमी

इनलाइन लेटरल्स का सुझाव मुख्यतः कपास, हल्दी, प्याज, पपीता, केला, गन्ना, शहतूत, गुलाब, जरबेरा, निशिंगंधा, सफेद मूसली, एलोवेरा, सब्जियाँ, अन्य फूल जैसी कम दूरी और सटी हुई क्यारियों की फसलों के लिये किया जाता है।



## टपक सिंचाई प्रणाली

### लाभ:

1. जल संवर्धन का उत्तम उपकरण
2. पैदावार में 50-60% तक की वृद्धि
3. 60-70% पानी की बचत
4. उर्वरक के इस्तेमाल में बचत 40-50%
5. फसल लगातार स्वस्थ रूप से बढ़ती है और जल्दी पकती है, जिससे निवेशों पर ज्यादा तेज और बेहतर रिटर्न्स प्राप्त होते हैं

### टपक सिंचाई के महत्वपूर्ण घटक:



सैंड फिल्टर्स - आइएस: 14606  
अधिकतम बहाव दर  $m^3$ /घंटा: 20, 25, 30, 40, 50,

बीएसपी थ्रेड कनेक्शन (इंच): 2, 2.5, 3



हाइड्रोसाइक्लोन फिल्टर्स - आइएस: 14743  
मेटल और प्लास्टिक में उपलब्ध  
अधिकतम बहाव दर  $m^3$ /घंटा: 20, 25, 30, 40, 50,

बीएसपी थ्रेड कनेक्शन (इंच): 2, 2.5, 3



स्क्रीन/स्ट्रेनर फिल्टर्स - आइएस: 12785  
मेटल या प्लास्टिक में उपलब्ध  
अधिकतम बहाव दर  $m^3$ /घंटा: 5, 10, 15, 20, 25, 30,  
40, 50

बीएसपी थ्रेड कनेक्शन (इंच): 3/4, 1, 1.5, 2,  
2.5, 3, 4



डिस्क/स्ट्रेनर फिल्टर्स - आइएस: 12785  
मेटल और प्लास्टिक में उपलब्ध  
अधिकतम बहाव दर  $m^3$ /घंटा: 5, 10, 15, 20, 25 ,  
30, 40, 50

बीएसपी थ्रेड कनेक्शन (इंच): 3/4, 1, 1.5, 2,  
2.5, 3, 4



### फर्टिगेशन और केमिगेशन उपकरण

1. फर्टिलाइजर टैंक्स रेंज: 30 लीटर, 60 लीटर, 90 लीटर, वैक्यूम ब्रेकर वॉल्व्स और 25 मिमी कम्प्रेसन फिटिंग्स इनलेट और आउटलेट के साथ। अनोखे यूवी स्टेबिलाइज्ड हरे पारदर्शी ट्यूब्स और सॉलिड सील्ड पीपी बॉल वॉल्व्स
2. फर्टिलाइजर इंजेक्टर वेन्चुरी असेम्बली सिस्टम रेंज: 3/4", 1" और 2"

कम हेड लॉस और कम निमित्त बहाव पर नियंत्रित



किसान इरिगेशन एण्ड इन्फ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड  
टेक्स सेंटर, एल विंग, 3री मंज़िल, 26/ए, चांदिवली रोड,  
साक्री विहार रोड, अंधेरी (पू), मुंबई - 400072  
टेलीफोन: 022-42606900 फैक्स: 022-42606901  
ईमेल: [customercare@kisanirrigation.com](mailto:customercare@kisanirrigation.com)  
वेबसाइट: [www.kisanirrigation.com](http://www.kisanirrigation.com)