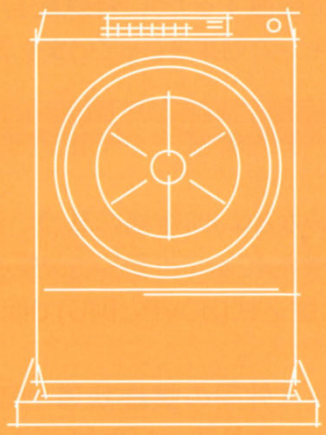
接続が簡単で確実。
柔軟性が増し作業効率もアップ!

洗濯機パン用

パンフレキ・S

透明な受側ソケット【指定品】
パンフレキ・ST



洗濯機パンのトラップと排水管とのレベル調整、角度調整に、
接続が簡単で作業能率もアップ
ホース稼動有効長が長くなり柔軟性がさらにアップ!!

パンフレキ・S

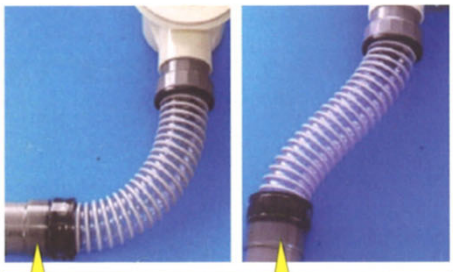
左から250L、300L、350L、400L

パンフレキ・Sの特長

- ホース部分の強度が高く、タレや二重トラップになりません。
- ホース部が肉厚で耐久性バツグンです。
- テーパー接着でホースとソケットの接合が更に強固に。
  2.5MPa/10分の試験でも漏れ、抜けは一切ナシ。
- 270kg荷重の引張試験でもソケットの抜けナシ。
- 水膨張ゴム装着で完璧に封水します。(実用新案第3064344号)
- 両端ともTS接着方式で確実な接続ができます。
- 内面フラットで流れがスムーズです。

パンフレキ・ST

受ソケット透明タイプ(ST)は長谷工物件の指定品となっております。



受ソケットが透明なので差込状態の確認が容易です。

材　質

ホ　ー　ス	耐摩ソフトW型φ50 厚み1.6㎜軟質塩ビ　＋　直径3.5㎜硬質塩ビ芯線コイル
ソ　ケ　ッ　ト	受口(VPφ50)・差口(VPφ50) PVC製　サイズはDV規格
ロックリング	ホース外周の螺旋状溝に添ったリングを内径に持つ構造のロックリング 外径はソケット内径にテーパー接着　硬質塩ビ製
水膨張ゴム	ソケット内に水膨張ゴムを装着することでさらに安全性を追究 土木用に使用されている水膨張ゴムを当製品での使用目的に合せて改良し、 約10倍の速度で膨張するように特殊配合した水膨張ゴムを使用しています。 膨張前でもパッキンの効果をもっていますので安全度は確実です。

製品の構造について

ソ　ケ　ッ　ト

硬質塩ビ製

内・外径及び厚みなどはJIS規格に基づいた数値ですが、長さは[挿]の長さ(=トラップ)に合せた40㎜で、[受]はDV規格の25㎜で製作しています。

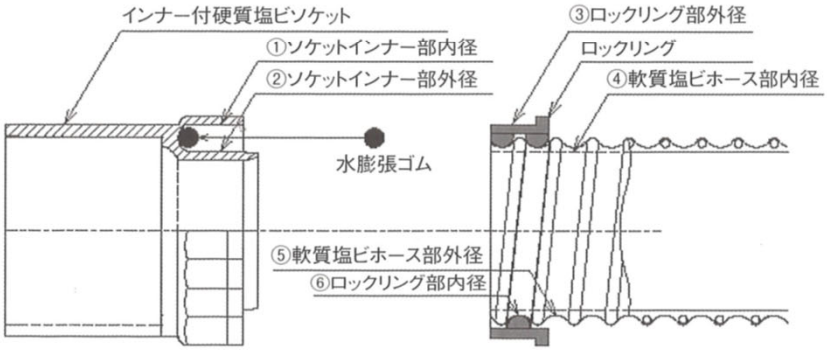
パントラップ側は差込式(50VPと同じ)で配管接続側は受口(50VP受入口)です。

ロックリング

硬質塩ビ製

安全性……ホース外周の螺旋状溝と同形状のリング状突起を内径側に有するロックリングでホースを外周から固定し、ロックリングの外周③とソケット内径①をテーパー接着する。この接続方法は塩ビ管と通常の塩ビソケット(JIS)との接着強度と同様の強度が得られるので、工業研究所での引張試験の結果からもホースとソケットの接合部分が抜ける心配はありません。

さらに、軟質塩ビホース内径④とソケットインナー部の外周②の接着とロックリングの内径⑥と軟質塩ビホース外周⑤のテーパー接着により、安心確実で、接続部分が抜けない製品です。



ホ　ー　ス

硬質塩ビ製 ＋ 軟質塩ビ製

柔軟性……床開口部からの施工では「丈夫で、できるだけ短く柔軟性のあるものが望ましい」とのご要望にお応えして、ホース部分については、ヴァキューム用の肉厚1.6㎜のものを利用し耐洗剤用に特殊配合した透明軟質塩ビホースを採用。

丈夫さ……軟質塩ビホースだけでは保てない偏平・外部圧縮に対してスパイラル状の3.5㎜の硬質塩ビ芯線コイルがしっかり保護します。

強度試験

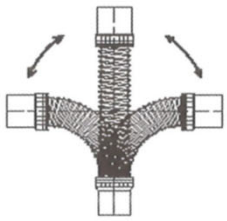
●耐熱温度試験

試験方法	一般に塩ビ管の耐熱温度は60℃　JIS　K−6771の浸漬試験の中で50℃の蒸留水に24時間沈め、その後50℃の乾燥機内で9時間放置
試験結果	上記方法を実施した後の重量測定値=100% 通常、洗濯機から排水される水温は45℃以上とは考えにくいため、塩ビ管の耐熱温度内であると判断します。

●屈曲試験

試験方法	ホースを右図のように左右90°に曲げ (左右1往復で1サイクルとする)、 ホースが亀裂する回数を調査した。　温度23℃
試験結果	1000サイクル異状なし

※以上は試験値であり、規格値ではありません。
　また、取付テンションや温度等の条件によって屈曲強度は大きく変化します。



●引張試験

試験方法	試験体:洗濯機パン用フレキ　250L 試験体をインストロン材料試験機に取付け、100㎜/分の速度で引っ張った。 温度23℃　湿度50%
試験結果	試験機のクロスヘッド可動範囲下限まで引っ張ったが試験体は破断しなかった。 このときの最終荷重は270kgf超である。

試験日:平成19年10月10日　於:名古屋市工業研究所

●耐圧試験

試験方法	試験体:洗濯機パン用フレキ　350L 試験体の片端を密封し、もう一方の端から加圧し、試験体の漏れと強度を測定する。
試験結果	試験体は全長で350Lの製品で、試験体は加圧のためホース部分が伸び全長500㎜に伸長した。　2.5kg/㎝で漏れなし

試験日:平成19年8月29日　於:株式会社日本テクノ