

# Tindakan pencegahan dalam penggunaan yang aman

Tindakan pencegahan di bawah ini untuk memastikan penggunaan produk secara benar dan aman. Pemakaian hanya berlaku untuk penggunaan produk-produk ini. Jika tidak dapat mengakibatkan cedera dan kerusakan properti.

 <b>Peringatan</b>	Situasi berpotensi sangat berbahaya yang dapat mengakibatkan kematian atau cedera serius.
 <b>Perhatian</b>	Situasi berbahaya dapat mengakibatkan cedera ringan atau sedang, atau dapat mengakibatkan kerusakan pada properti.

 **Peringatan** Produk-produk TOYOX telah disesuaikan dan diproduksi untuk aplikasi industri umum.

Konfirmasi terlebih dahulu untuk aplikasi yang membutuhkan keamanan.

Hindari penggunaan untuk aplikasi implan/ injeksi atau aplikasi lainnya jika terdapat kemungkinan tertinggalnya sebagian produk di dalam tubuh.

Toyox tidak menjamin kesesuaian atau keamanan terkait aplikasi seperti itu.

Sebelum digunakan bacalah dengan seksama tindakan pencegahan.

Catatan : Lihat penjelasan terminologi pada situs web kami untuk kata-kata yang ditandai dengan※.

## TOYORING-F Hose

### ① Hal yang harus diperhatikan saat penggunaan selang

1. Selang dapat digunakan untuk air, air minum, makanan, udara, bahan kimia, dan serbuk. ※Jangan menggunakannya untuk minyak bahan bakar (minyak berat, kerosin (minyak ringan), kerosin (minyak lampu), bensin) atau solvent.
2. Cairan yang tertinggal di dalam selang dapat terpengaruh oleh bau plastik, membuatnya tidak sesuai untuk digunakan. Selalu periksa sebelumnya.
3. Bersihkan bagian dalam selang sebelum menggunakannya untuk mengangkat air minum atau makanan. (Bersihkan selang menggunakan air panas (80°C atau lebih rendah) selama 30 menit atau kurang pada tekanan 0,1 MPa atau kurang.)
4. Gunakan selang dalam rentang suhu -5~70°C. Tinggi suhu kerja yang berakibat selang berubah bentuk adalah suhu di mana selang berubah bentuk ketika bagian dalamnya (dalam kondisi lurus) dikurangi tekanannya hingga -0,1 MPa (-760 mmHg). Ini bukanlah batas suhu penggunaan selang.
5. Gunakan selang di dalam kisaran tekanan kerjanya. ※ -0,1 MPa adalah nilai perkiraan. Tekanan negatif tidak dapat digunakan bersama aplikasi dan kondisi tertentu (suhu dan gerakan). Lihat pada "Gunakan nilai referensi kondisi untuk selang vakum TOYOX" (Istilah dijelaskan, Gambar 1) tentang panduan rentang penggunaan tekanan negatif.
6. Harap diperhatikan penggunaan selang dapat diekstraksi/dielusi dari selang tergantung pada konsisi penggunaan. Pastikan kondisi penggunaan dan efek terhadap produk Anda sebelum digunakan.
7. Gunakan selang pada sudut bengkok yang lebih besar daripada ※<sub>3</sub> jejari pembengkokan minimalnya. Sudut yang lebih kecil daripada radius pembengkokan minimal dapat menyebabkan selang dibengkokkan berlebihan atau hambatan tekanan lebih rendah.
8.  **Peringatan** Jangan biarkan apa pun selain permukaan bagian dalam konektor atau selang bersentuhan dengan cairan (makanan, dll.), karena cairan dapat merembesi lapisan penguat selang atau tertinggal di bagian dalam konektor, sehingga bakteri dapat berkembang biak (melekat ke komponen) atau menurunkan kualitas selang. Selain itu, debu, fragmen selang (bahan penguat), dan tinta yang melekat ke permukaan luar dapat tercampur.
9. Bahan serbuk dan butiran dapat menyebabkan keausan. Gunakan selang dengan radius pembengkokan sebesar mungkin.
10. Jauhkan selang dari api terbuka.
11. Umur selang akan sangat dipengaruhi oleh sifat fisik, suhu, dan laju aliran cairan selain frekuensi pemberian dan penghilangan tekanan. Jika salah satu masalah atau tanda-tanda serupa berikut ini ditemukan dalam inspeksi pra-kerja atau inspeksi berkala, segera hentikan penggunaan dan ganti selang.
  - Ketidakwajaran di dekat fitting: Peregangan terlokalisasi, pembengkokan, kebocoran, pembengkakan, atau pemasangan dangkal ke dalam nipple.
  - Kerusakan eksternal: Goresan besar di permukaan bagian luar, keretakan, atau merembesnya air ke dalam lapisan penguat
  - Ketidakwajaran internal: Pembengkakan atau ※<sub>5</sub> terpisahnya permukaan bagian dalam, atau keausan yang menyebabkan terpaparnya bahan penguat selang.
    - Perhatian: Dalam kasus ketidakwajaran pada permukaan bagian dalam atau permukaan bagian luar, kepingan selang atau potongan bahan penguat selang dapat saja tercampur ke dalam cairan di dalam selang.
  - Perubahan tidak wajar lainnya (kaku, ※<sub>6</sub> membengkak, retak, menggebu, perubahan warna lapisan penguat, dsb.)

### ② Hal yang harus diperhatikan saat penyimpanan

1. Jangan menyimpan di luar ruangan atau di tempat yang terkena sinar matahari langsung. Hal ini dapat menurunkan kualitas permukaan selang, menjadi lengket dan/atau mudah menjadi retak. Simpan di tempat yang memiliki ventilasi baik dan kelembapan rendah. Penyimpanan menjaga agar bagian dalam selang bebas dari benda asing dan debu.
2. Jangan menyimpannya di tempat selang dapat melakukan kontak dengan produk PVC lainnya atau di dekat produk karet.

### ③ Hal yang harus diperhatikan saat pembuangan

1. Jangan membakar selang. Pembakaran dapat menghasilkan gas beracun atau merusak insinerator; oleh karena itu selang harus dibuang sebagai limbah industri.
2. Selang harus dibuang sesuai dengan peraturan daerah setempat.

### ④ Hal yang harus diperhatikan unit fitting

1. Gunakan nipple selang yang sesuai dengan ukuran selang. Jangan gunakan nipple selang yang memiliki permukaan rusak atau berkarat.
2. Berhati-hatilah ketika memotong selang, karena tepi koil penguat dapat menyebabkan cedera.
3. Mengencangkan selang dengan erat menggunakan kawat dapat merusak permukaan bagian dalam atau permukaan bagian luar selang dan menyebabkan pecahnya selang.
4. Kencangkan ulang klem selang sesuai kebutuhan. Perubahan bentuk pengencang klem selang plastik dapat menyebabkan kebocoran cairan dan terputusnya sambungan selang.
5. Jangan menggunakan fitting sekali dorong. Selang bisa pecah.
6. Kekuatan kompresi yang ditunjukkan dalam brosur ini didasarkan pada data yang diperoleh dari uji tekanan yang dilakukan oleh Toyox menggunakan selang saja dengan metode pengujian sendiri. Selang harus diganti sebelum selang pecah, atau dapat saja muncul masalah lain tergantung pada kondisi fitting yang dipasang (bentuk nipple selang, tipe klem selang, jumlah klem selang, torsi pengencangan dan bagaimana caranya dipres). Oleh karena itu, pilihlah metode yang efektif dan aman untuk memasang fitting ke selang. Untuk informasi teknologi tentang penggunaan fitting, silakan meminta informasi lebih lanjut melalui Pusat Saran Konsumen kami.