



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.

 Peringatan	Situasi berpotensi sangat berbahaya yang dapat mengakibatkan kematian atau cedera serius.
 Perhatian	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※.

TOYOTOP-E Hose

1. Jangan menggunakannya di luar ruangan atau di tempat yang terkena sinar matahari langsung. Sinar ultraviolet dapat menyebabkan permukaan menjadi lengket dan mudah menjadi retak.
2. Cairan yang dapat digunakan termasuk serbuk seperti pelet resin. Jangan digunakan untuk cairan lainnya.
3. **Jangan digunakan untuk makanan atau minuman.**
4. Harap diperhatikan penggunaan selang dapat diekstraksi/dielusi dari selang tergantung pada konsisi penggunaan. Pastikan kondisi penggunaan dan efek terhadap produk Anda sebelum digunakan.
5. Gunakan selang di dalam kisaran suhu kerjanya. 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.
6. Gunakan selang di dalam kisaran tekanan kerjanya.
7. Lihat pada "Gunakan nilai referensi kondisi untuk selang vakum TOYOX" (lstillah dijelaskan, Gambar 1) tentang panduan rentang penggunaan tekanan negatif.
8. Gunakan selang pada sudut bengkok yang lebih besar daripada ※3 **jejari pembengkokan minimalnya**. Sudut yang lebih kecil daripada radius pembengkokan minimal dapat menyebabkan selang dibengkokkan berlebihan atau hambatan tekanan lebih rendah.
9. Bahan serbuk dan butiran dapat menyebabkan keausan. Gunakan selang dengan radius pembengkokan sebesar mungkin.
10. Selang ini termasuk pepadu antistatik; disarankan untuk mentanahkan (grounding) benang konduktif. Ketika mentanahkan benang konduktif, perlu untuk menghubungkannya ke perlengkapan grounding atau bangunan dengan klip grounding atau jalur grounding khusus.
11. Ketika menggunakan benang konduktif, harap periksa konduktivitasnya secara berkala dengan tester. Benang konduktif hanya untuk tujuan antistatik; pastikan untuk jangan pernah mengalirkan arus melaluinya untuk alasan apa pun.
12. Jauhkan selang dari api. Jangan menggunakannya di dekat objek yang mampu menyala (bensin / solvent, dll.).
13. 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 konektor: Peregangan terlokalisasi, pembengkokan, kebocoran, pembengkakan, atau pemasukan dangkal ke dalam konektor
 - Kerusakan eksternal: Goresan besar pada permukaan bagian luar, keretakan, merembesnya air ke dalam lapisan penguat, atau retakan pada bahan penguat
 - Ketidakwajaran internal: Pembengkakan atau ※5 **terpisah** permukaan bagian dalam, atau keausan yang membuat terpaparnya benang 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 (menjadi kaku, ※6 **menggembung**, retak, membengkak, dll.)
14. 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.
15. Jangan menyimpannya di tempat selang dapat melakukan kontak dengan produk PVC lainnya atau di dekat produk karet.
16. Ketika memotong selang, pastikan bahwa muka tepi selang dipotong secara tegak lurus. Jika tidak tegak lurus, selang dapat saja bocor atau terputus sambungannya.
17. Gunakan nipple selang yang sesuai dengan ukuran selang. Jangan gunakan nipple selang yang memiliki permukaan rusak atau berkarat.
18. Ketika harus memasang klem selang, gunakan klem kawat spiral. Mengencangkan klem selang terlalu erat dapat merusak permukaan bagian dalam atau permukaan bagian luar selang dan menyebabkan pecahnya selang.
19. Dalam kasus pemotongan selang, koil penguat bagian dalam dapat saja memiliki tepi tajam, yang menyebabkan cedera. Jadi, harap berhati-hatilah. Jika koil penguat bagian luar selang memiliki tepi tajam atau menonjol, ratakan tepinya dengan gunting atau tang.
20. Kencangkan ulang klem selang sesuai kebutuhan. Perubahan bentuk pengencang klem selang plastik dapat menyebabkan kebocoran cairan dan terputusnya sambungan selang.
21. Jangan membakar selang. Pembakaran dapat menghasilkan gas beracun atau merusak insinerator; oleh karena itu selang harus dibuang sebagai limbah industri.
22. Selang harus dibuang sesuai dengan peraturan daerah setempat.