

为了安全使用本公司产品而应遵守的注意事项

为发挥本公司产品的特长，确保安全使用，请务必仔细阅读并遵守本说明书中记载的注意事项。如果不遵守这些事项，可能会导致人员受伤及物品损坏。

⚠ 警告 表示可能导致死亡或重伤的危险状态。

⚠ 注意 可能导致轻伤或中等程度伤害的危险状态、以及只引起物质损害的危险状态。

⚠ 警告 本公司的产品为一般工业用途而开发和生产的。
对于需要考虑安全性的用途，请用户事先进行确认。
请不要将其用于体内埋植、体内注入或部分会残留在体内的用途。
不保证与该用途相关的适应性及安全性。
使用本公司产品前请仔细阅读使用注意事项。

注) 有关文中带 ※ 号的部分，请参照网页的术语说明。

HYBRID TOYORON Hose

① 胶管使用前及使用时的注意事项

- ⚠ 警告** 切割胶管时、安装接头时，可能会因加强材料的末端伸出而导致受伤，因此请务必小心谨慎。
- 切割胶管时，请注意使胶管切口垂直。不垂直时，可能会发生泄漏或脱落等。
- 请在规定的温度使用范围内及使用压力内使用胶管。(注)请勿将其用于负压用途。
- 使用的流体为水、空气、油品、药品和粉体，但在用于油品、药品和粉体时，请通过本公司网站确认耐药品数据或向本公司客户接待室咨询。
※请勿用于燃油(重油、轻油、煤油、汽油等)以及溶剂。
- 根据胶管的使用条件，※₂增塑剂等调和剂可能会溶出或析出，因此请事先确认使用条件和对产品的影响后再使用。
- 请勿将其用于饮料、食品用途。**
- 请在胶管的※₃最小弯曲半径以上使用。
如果小于最小弯曲半径使用，将会造成胶管折曲或耐压能力下降。
- 请勿在接头附近过度弯曲胶管的状态下使用。
- 用于输送粉体、颗粒等时，根据条件有时会加速胶管的磨损，因此请尽量增大胶管的弯曲半径。
- HYBRID TOYORON Hose采用不易扭曲的结构。安装时，请注意安装方向，以免因机器晃动或旋转而发生扭曲。
- 胶管的长度应留有一定余量，以免产生张力。使用前请加压进行确认。
- 请勿使胶管直接接触或靠近明火。
- 请勿使胶管或接头内面以外的部分直接接触流体。如果流体渗入胶管加强层或残留在接头部，可能会导致杂菌繁殖(附着)，胶管发生老化。还可能会混入外面附着的灰尘或胶管碎片(加强材料)、印刷油墨。
- 流体的物理性质、温度、流速、加压和减压的频度对胶管的寿命有着很大的影响。
在开工前检查、定期检查中发现以下异常和征兆时，请立即停止使用，并进行修理或更换为新的胶管。
 - 接头附近的异常……局部伸长、弯曲、泄漏、隆起、插入接头的深度变浅
 - 有外伤……外表面的大伤痕、龟裂、向加强层渗水
 - 内面异常……内面的隆起及※₅剥离、磨损(胶管的加强材料露出)(注)内外面异常时，胶管的剥落物和加强材料的碎片可能会混入流体中。
 - 其他明显的变化(硬化、※₆膨润、龟裂、隆起等)

② 接头装配注意事项

- 接头推荐使用本公司专用接头“TOYOCONNECTOR”或专用胶管夹。
安装专用接头时，请仔细阅读产品附带的使用说明书，正确进行安装。
请使用既定的最大紧固扭矩紧固胶管夹，并适当加固。因胶管夹紧固部分树脂的变形，可能会导致流体泄漏或胶管脱落。
- 请勿使用铁丝等过度紧固胶管，否则会因割伤胶管的内外面而导致胶管破裂。
- 胶管接头请选用与胶管尺寸匹配的接头。请勿使用胶管接头表面有伤或生锈的接头。
- 竹笋式接头的末端部分请尽量倒圆角。
- 将接头的竹笋部位插入胶管时，请不要在胶管和接头竹笋部位涂抹油脂类，也不要用火烧。
胶管接头难以插入胶管时，请用温水加热胶管后再将接头插入。
- 安装胶管时，如果扭转着插入，加强材料可能会突出而导致受伤，因此请将胶管笔直地插入接头。

③ 保管时的注意事项

- 请勿将胶管保管在室外以及阳光直射的场所。胶管表面发粘或龟裂等可能会导致质量下降。
请将胶管保管在湿度低、通风良好的场所。此外，保管时应避免胶管内进入异物或灰尘。
- 保管时，请不要使胶管与其他聚氯乙烯产品接触或者保管在橡胶产品附近。

④ 废弃时的注意事项

- 请勿焚烧胶管。焚烧胶管，会损伤焚烧炉，有时还会产生对人体有害的气体。因此请将其作为工业废弃物处理。
- 废弃时，请根据各地区的分类处理方法进行处理。