

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。

TOYOTOP-E Hose

1. 请勿在室外以及经常有阳光直射的场所使用。否则会因紫外线照射而导致胶管表面发粘或龟裂。
2. 使用的流体为树脂丸等粉体微粒。请勿将其用于其他流体。
3. 请勿将其用于饮料、食品用途。
4. 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。
5. 请在使用温度范围内使用。减压变形温度是指使胶管处于直立状态，将管内减压至-0.1MPa(-760mmHg)时的发生变形的温度。并非使用临界温度。
6. 请在使用压力范围内使用。
7. 有关负压使用范围的参考标准，请参照“真空压力参考范围(用语解释图1)”。
8. 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。
9. 用于输送粉体、颗粒时，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。
10. 该胶管虽然进行了防静电处理，但还是推荐对导电丝进行接地。
将导电丝接地时，需要连接到使用专用的地线夹或接地线进行了接地的设备或建筑物上。
11. 使用导电丝时，请定期用万用表等进行导通确认。导电丝仅用于防止静电，请绝对不要因其他目的而通电。
12. 请勿使胶管直接接触或靠近明火。请勿在易燃物(汽油、溶剂等)周围使用胶管。
13. 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、定期检查时，如果发现有以下异常或征兆，请立即停止使用，并换上新胶管。
 - 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
 - 有无外伤……外表面的大伤痕、龟裂、向加强层渗水、加强材料开裂
 - 内面异常……内面的隆起及※₆剥离、磨损(胶管的加强丝露出)(注)内外面异常时，胶管的剥落物和加强丝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)
14. 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。
15. 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。
16. 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。
17. 胶管接头请选用与胶管尺寸匹配的接头。此外，请勿使用胶管接头表面有伤或生锈的接头。
18. 需要安装胶管夹时，请使用螺旋线箍。
使用胶管夹时请勿过度紧固。否则会因割伤胶管的内外面而导致胶管破裂。
19. 切割胶管时，可能会因外面的尖锐加强材料而导致受伤，因此请务必小心谨慎。
如果胶管外面的加强材料变尖或伸出，请用剪刀或剪钳对端面进行处理。
20. 请适当加固胶管夹。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。
21. 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。
22. 废弃时，请根据各地区的分类处理方法进行处理。