

聚氟化合物涂料提高 O-型 密封圈性能的 5 种方式

在当今技术驱动社会，O-型密封圈尽管看起来很小、毫不显眼，但是它在许许多多工业零件中起着重要的作用。它在所有的工业设备中发挥着至关重要的密封作用，从汽车发动机以及过滤系统到家用热水器及水软化器等等。



Xylan 涂料具有许多优异的性能，但是它的多色性通常容易被忽视，多色性使 O-型密封圈比较容易、快速的分类。

O-型密封圈通常具有多种形状、宽度、直径，而且组成的材料也各不相同，但是它本质上是由橡胶组成的圆环。

O-型密封圈在设备中起着重要的密封作用，但是有时它在使用中也会带来些问题。它比较容易粘在一起，很难处理和分辨，体积小且容易遗失。

对安装前的密封圈进行润滑不是一件容易的事情。尽管将润滑油或滑石粉涂覆到密封圈上比较容易，但是仅仅经过一段短时间，润滑剂便会溜到底部，而在密封圈的顶部几乎没有润滑剂，但却在底部留下粘糊糊的污秽。同时使用过多的润滑油会带来安全和健康方面的问题，处理残留的润滑油和油渗透的管道等还要考虑对环境的影响。润滑油的使用会令自动设备安装线冒被堵塞之险，从而导致更高的维修成本及设备停工的代价。

O-型密封圈在安装入设备后，还是会存在着使用方面的问题。O-型密封圈需要经常与溶剂和其他化学品接触，这些物质会腐蚀橡胶，从而使密封圈的密封效益降低。

涂料除万难

Whitford 是世界上规模庞大的、产品种类齐全的聚氟化合物涂料生产商，开发了一系列 Xylan® 涂

料以解决 O-型密封圈应用中存在的问题。使用聚氟化合物涂料涂覆在 O-型密封圈上具有以下优点：

- 在没有使用润滑剂的情况下，降低摩擦系数，因而使 O-型密封圈的安装简易，同时有助于防止 O-型密封圈相互粘着的问题。
- 可以避免使用润滑剂如油、滑石粉或硅油。
- 提高了 O-型密封圈的耐化学性和耐候性，使其免受溶剂、盐水等的腐蚀。
- 使 O-型密封圈具有颜色代码，以便区分。Xylan 可提供一系列颜色的 O-型密封圈产品，从传统的黑色到橙色。
- 使 O-型密封圈能够采用低成本的橡胶基材，这主要是由于 O-型密封圈借助于涂覆层就可以达到理想的性能，从而没有必要使用昂贵的橡胶基材。

Xylan 的溶剂性及环保的水性涂料都适用于各种基材的 O-型密封圈。

Whitford 的 O-型密封圈涂料是按涂料的施工方法而设计，例如：分区涂覆及转鼓喷涂。这类施工方法属大量生产法，可以有效降低成本，涂层覆盖均匀且一致。它们也适用于细小的 O-型密封圈，因为直接喷涂法比较耗时，而且效率低。

如果您想了解更多有关 O-型密封圈用的 Xylan 涂料的信息，请与您所在地的 Whitford 办事处联系。您也可以登陆我们的网站 www.whitfordww.com

如何与你身边的 Whitford 公司联系

Asia-Pacific

Whitford Ltd.
22nd Floor, Oterprise Square
26 Nathan Road, Kowloon, Hong Kong.
Tel: +852 2559 3833
Fax: +852 2857 7911
Email: sales@whitfordww.com.hk

North America

Whitford Corporation
33 Sproul Road
Frazer, PA 19355
Tel: +1 (610) 296 3200
Fax: +1 (610) 647 4849
Email: sales@whitfordww.com

Europe

Whitford Plastics Ltd.
10 Christleton Court, Manor Park
Runcorn, Cheshire, WA7 1ST, England
Tel: +44 (0) 1928 571000
Fax: +44 (0) 1928 571010
Email: sales@whitfordww.co.uk

South America

Whitford Comercio e Industria Ltda.
Avenida Sao Carlos 620,1 Distrito Industrial
Americo Brasiliense, Sao Paulo 14820-000, Brazil
Tel: +55 (16) 3392 6885
Fax: +55 (16) 3392 6646
Email: sales@whitfordww.com.br

Whitford Worldwide

世界上规模庞大的、产品种类齐全的聚氟化合物涂料制造商

WHK9/04