

# 陶氏TX-100非离子表面活性剂

产品名称	陶氏TX-100非离子表面活性剂
公司名称	宁波迎福贸易有限公司
价格	35.00/千克
规格参数	品牌:陶氏 型号:TX-100 产地:美国
公司地址	宁波市鄞州区广昇村
联系电话	0574-88390005 18758303539

## 产品详情

dow triton®x-100非离子表面活性剂

### 产品描述

triton®x-100是一可溶于水的液体非离子表面活性剂,在同类产品中被认为是优良性能的代表者。该产品是辛基苯酚乙氧基化物,平均9-10摩尔的环氧乙烷,是一种百分之百的活性产品。

### 产品特性

卓越的润湿性能

卓越的去垢性能

卓越的从坚硬表面去油脂性能

良好的热稳定性

### 物理典型值

有效成分 100%

## 透明液体

色度	100
在25 时粘度难关	240
倾点，摄氏度（华氏）	7（45）
在25 时比重	1.065
5%水溶液酸碱度	6
云点，1%水溶液，摄氏度（华氏）	65（149）
密度，磅/加仑	8.9
闪点，特氏开口杯法，摄氏度（华氏）	>149（>300）
亲水亲油平衡值	13.5

## 性能特性

### 可溶性与兼容性

triton®x-100非离子表面活性剂在25摄氏度时可以以任何比例溶于水、甲苯、二甲苯、三氯乙烯、乙二醇乙醛基醚、乙醇、异丙醇、乙烯二氯化物等许多其他的溶剂中。它在煤油、石脑油、vm&p石脑油不可溶，除非使用耦合剂。油酸在煤油为基础的溶液系统中是一种有效的耦合剂。在40%的磷酸或者30%的盐酸中，达到5%triton x-100的溶液在恒温室中其稳定性至少能够保持48小时。

triton®x-100于阴离子、阳离子和非离子表面活性剂兼容。例如烷基聚醚醇，这种表面活性剂在干燥的无水苛性硅酸盐上会退色。然而，它可以使用在含有足够分子量的碱金属中并且保持稳定。它在含有氢氧化钠的液体中具有完全的稳定性，在色彩和物理特性上没有变体，同时在温和的碱性增洁剂中也具有稳定性，通常用于前处理的金属清洁剂和清洁混合溶液中。

### 去垢性能

triton®x-100是一种非常高效的去垢剂。在纺织清洁应用中非常有效。

### 坚硬表面的清洁

triton®x-100在坚硬表面的清洁应用中表现出了优异的性能。在金属清洁应用中triton®x-100与triton n-101进行比较。在这个测试中，测试钢板杯重发动机油（“brithstock”）污染，在清洁间里，用重型的含有triton x-100表面活性剂达到了90%的清洁效果，在少于triton n-101一半浓度的情况下，达到也同样的清洁效果。

### 起泡性

triton®x-100非离子表面活性剂具有适中的起泡性。当需要高泡沫时，triton®x-100可以和一定量的高泡沫烷基硫酸盐、烷基芳香基磺酸盐或者氨基脂肪酸冷凝物混合使用。ross miles法泡沫数据在表格1中。

表1

triton®表面活性剂

浓度%

重量%

泡沫高度，mm

最初的

5分钟

x-100

1.0

228

23

0.1

110

25

0.01

20

20

x-100;x-301在2：1比例固体基础上

0.1

165

95

表面活性

triton®x-100非离子表面活性剂展示了良好的表面活性，表格2展示了du nouy  
tensiometer方法下测试的数据。

## 表2

concentration, wt %

surface tension

dynes/cm

interfacial tension, dynes/cm

1.0

30

1.0

0.1

30

2.5

0.01

31

10.0

0

72

52

(1) 在25

(2) “ arcoprime ” 90矿物油

## 湿润性

润湿性测试，是在给定的时间内，将称重过的绞纱深入水溶液中。具体细节参阅美国纺织品化学协会年鉴和colorists标准测试方法17-52。

triton x-100的测试结果在表格3中。

## 表3

welling out time, sec

triton®x-100

concentration, wt%

10

0.092

25

0.048

50

0.028

(1)5g gray cotton skein, 3g hook

粘性

表格4的数据显示包含了triton x-100的水溶液在各种浓度和温度下的粘性。

表4

温度，

粘性，cp

表面活性剂的密度，重量%

10

30

50

70

90

25

2

80

gel

530

280

50

3

40

110

100

80

25 ( 1m nacl )

7

150

640

470

260

25 ( 1m nacl2 )

7

240

101

560

310

在浓度为50%左右，粘性增加并且成凝胶体，这是由于在集合过程中，源自氧乙烯醚链接的聚合作用的离子之间互相作用而造成的。提高温度或者盐浓度的效果就是使得这些连接脱水，让部分离子自由流动。

### 热稳定性

由于该产品有时候是用于高温作业，热重量分析法用于测定本产品的热稳定性。在空气或者惰性气体（n<sub>2</sub>）条件下，从35摄氏度开始，以每分钟10度的加热速度来测定。

表5 triton®x-100非离子表面活性剂的热重量分析法

weight loss, %

温度 ,

air

n2

1

221

210

10

291

310

50

347

380

## 应用

triton x-100提高了家用和工业用的性能。

该产品良好的坚硬表面去垢能力，使得它适用与地板清洁、清洁消毒剂 and 金属清洁剂等领域。由于迅速湿润的能力和好的纤维表面去垢力，triton x-100被推荐为在洗衣店产品领域和纺织领域应用。

triton

x-100可以添加到粉末状的产品中,用以减少粉尘和改善去垢性,浓度在0.25%即可见效。含有10%的triton x-100的粉末状产品，可以保持它们自由流动的特性。尤其要推荐的是，添加液体表面活性剂到粉末状的制备过程中，是可以实现的。triton x-100也可以用于制造杀虫剂，或者用于生长中或者收割后的庄稼。

包装说明：铁桶

217.72公斤/桶