

T-FIT® Clean

净化车间的冷凝控制

T-FIT®

保温材料

性能出色持久耐用



T-FIT® Clean 保温材料由 Zotefoams 的 ZOTEK® F 42 HT LS PVDF 闭孔泡沫材料制成，这种材料在保温方面有许多优点，特别适合在制药、生物技术和半导体净化车间环境中使用。

简介

由于冷管道工程容易在管道表面形成冷凝水——如果管道的表面温度低于环境的露点，就会在清洁的生产设施形成冷凝水，导致环境污染并影响正在生产的产品质量，因此必须避免管道表面出现冷凝水。因此 T-FIT® Clean 保温材料的厚度对防止形成冷凝水的能力有重大影响。

本应用规范将简要介绍 T-FIT® Clean 保温材料厚度，这种保温厚度可防止冷管道在各种各样的管道温度和环境条件下形成冷凝水。

这些信息是通过理论计算获得的，仅作为在需要冷凝控制的典型洁净室环境中安装这款保温材料的指引。

标准 T-FIT® Clean 产品厚度为 6.35 mm，该厚度也是获得以下信息的基础。

数据表显示，1" ASME 管的外径预计为 25.4 mm。

请联系 T-FIT 销售团队了解更多信息和估算，以满足替代环境条件或管道尺寸。

相对湿度 : 30%

管道温度	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
环境温度	防止冷凝现象所需的 T-FIT® Clean 的最小厚度 (mm)								
5	1.3	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	1.9	1.2	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
15	2.4	1.8	1.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
20	2.9	2.3	1.7	1.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1
25	3.4	2.8	2.3	1.6	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1

相对湿度 : 40%

管道温度	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
环境温度	防止冷凝现象所需的 T-FIT® Clean 的最小厚度 (mm)								
5	2.3	1.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	3.0	2.2	1.4	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
15	3.7	2.9	2.1	1.3	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1
20	4.3	3.6	2.8	2.0	1.2	0.3	0.1	0.1	0.1
25	4.9	4.2	3.5	2.7	1.9	1.1	0.2	0.1	0.1

相对湿度 : 50%

管道温度	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
环境温度	防止冷凝现象所需的 T-FIT® Clean 的最小厚度 (mm)								
5	3.6	2.5	1.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	4.4	3.5	2.4	1.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
15	5.3	4.3	3.4	2.3	1.2	0.1	0.1	0.1	0.1
20	6.0	5.2	4.2	3.3	2.2	1.1	0.1	0.1	0.1
25		5.9	5.0	4.1	3.2	2.1	1.0	0.1	0.1

相对湿度 : 60%

管道温度	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
环境温度	防止冷凝现象所需的 T-FIT® Clean 的最小厚度 (mm)								
5	5.3	4.0	2.6	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10		5.2	3.9	2.5	0.9	0.1	0.1	0.1	0.1
15		6.3	5.1	3.8	2.4	0.8	0.1	0.1	0.1
20			6.2	5.0	3.7	2.3	0.8	0.1	0.1
25				6.1	4.8	3.6	2.2	0.7	0.1

相对湿度 : 70%

管道温度	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
环境温度	防止冷凝现象所需的 T-FIT® Clean 的最小厚度 (mm)								
5		6.2	4.4	2.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10			6.1	4.3	2.3	0.1	0.1	0.1	0.1
15				6.0	4.2	2.2	0.1	0.1	0.1
20					5.9	4.0	2.1	0.1	0.1
25						5.7	3.9	2.0	0.1

责任免除

据 Zotefoams plc 和 Zotefoams Inc. 所知所信，本文件中包含的任何信息均准确无误。除 ZOTEFOAMS 的销售条件（以下简称“销售条件”）中规定的情况外，ZOTEFOAMS 或 ZOTEFOAMS 的任何子公司或控股公司对使用该等信息，或使用、应用、调整或加工本文件描述的任何货物、材料或产品，直接或间接导致的任何损失、损害、成本或费用的任何责任，在法律允许的最大范围内予以免除。

如果 ZOTEFOAMS 的货物或材料与其他货物或材料一起使用，使用者有责任从其他货物或材料的生产商或供应商处获得与这些物品相关的所有技术数据和其他属性。除非销售条件中另有规定，否则对于将 ZOTEFOAMS 的货物或材料与任何其他货物或材料结合使用，ZOTEFOAMS 无需承担任何责任。

如果 ZOTEFOAMS 的货物或材料可能直接或间接与食品或药品接触，或可能用于玩具生产，如适用，则可以要求 ZOTEFOAMS 事先书面确认是否符合这些应用的有关立法或监管标准。除非销售条件中另有规定，否则对于因使用者未能获得此类确认或未能遵守 ZOTEFOAMS 或其代表给出的任何建议而直接或间接导致的任何损坏、损失或伤害，ZOTEFOAMS 无需承担任何责任。

除销售条件中规定的范围外，ZOTEFOAMS 不作任何明示或暗示的保证，并在此明确排除对本文所述任何货物、材料或产品的适用性或特定目的适用性的任何暗示保证。

Zotefoams plc 管理体系包含以下内容：



质量
FM 01870
ISO 9001:2015



安全
OHS 52538
ISO 45001:2018



环境
EMS 36270
ISO 14001:2015

Zotefoams plc

675 Mitcham Road
Croydon
Surrey
CR9 3AL
United Kingdom

Tel: +44 (0) 20 8664 1600
Email: t-fitsales@zotefoams.com

T-FIT Insulation Solutions India Private Limited

810 Shapath V, S.G. Highway
Ahmedabad
Gujarat
380015

Tel: +91 (0) 7433946464
Email: t-fitindia@zotefoams.com

Zotefoams T-FIT Material Technology (Kunshan) Co., Ltd

181 Huanlou Road
Development Zone,
Kunshan City,
Jiangsu Pr.
China 215333

Tel: +86 (0)512 5012 6001-8001
Email: t-fitchina@zotefoams.com

Zotefoams Inc.

55 Precision Drive
Walton KY
41094 USA

Tel: +1 (0) 859 371 4025
Free: (800) 362-8358 (US Only)
Email: t-fitusa@zotefoams.com

T-FIT® 和 ZOTEK® 是
Zotefoams plc 的
注册商标。Kynar®
是 Arkema Inc. 的
注册商标。
保留所有权利

第 2 期第 5 版
2021 年 4 月

如需了解更多信息，请访问我们的网站 www.zotefoams.com