



DATA SHEET

Cryogel® Z 绝缘材料

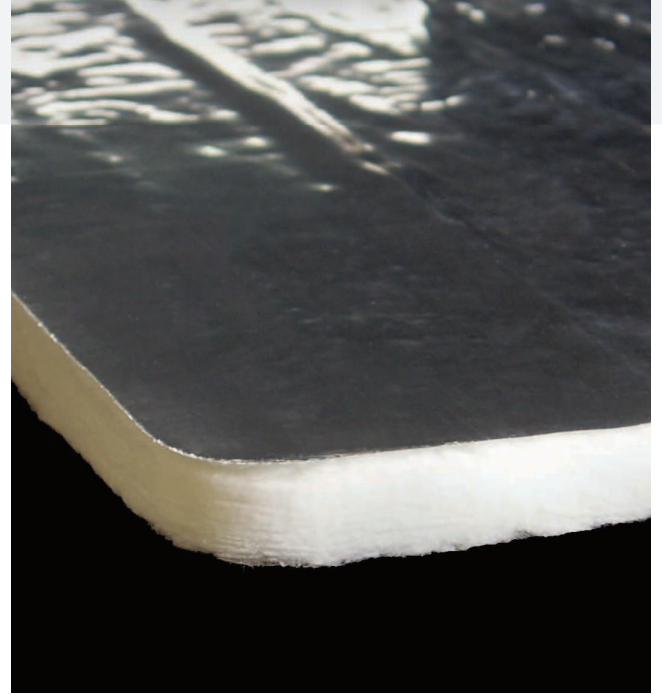
带有一体化蒸汽屏蔽层的柔韧性工业绝缘材料，可以在低于环境温度的条件下以及低温环境下应用

Cryogel® Z是一种带有一体化蒸汽屏蔽层的柔韧性气凝胶衬垫绝缘材料。其设计理念是力求在材料的重量和厚度上达到最小，并且实现水蒸气零渗透的目标，从而提供最大限度的热防护。

Cryogel® Z绝缘材料独特的属性——极低的热导性、超强的柔韧性、耐压力、疏水性，并且应用简单——使得它在低温应用所需的热防护方面成为了最佳的选择。

Cryogel® Z绝缘材料使用已获得专利的纳米技术，将硅气凝胶与增强纤维相结合，产品操作简单，安全环保，其热力性能行业领先。

Cryogel® Z绝缘材料极低的热传导性特点，极大的降低了热增益和液体的蒸发损耗，其衬垫形式使得产品应用所需的劳动力降至最低，其内在的柔韧性特点使得产品更加持久耐用，抗机械损伤的性能也大幅提高。



物理属性

| | | |
|--------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 厚度 | 0.20 英寸 (5 毫米) | 0.40 英寸 (10 毫米) |
| 材料形式 | 57英寸 (1,450 毫米) 宽 x 211英尺 (64 米)长 卷状 | 57英寸 (1,450毫米) 宽 x 126英尺 (38 米) 长 卷状 |
| 最高使用温度 | 257°F (125°C) | |
| 颜色 | 白色 | |
| 密度 | 8.0 lb/ft³ (0.13 g/cc) | |
| 疏水性 | 是 | |

标称值

优点

超强的热力性能
热力性能是其他绝缘产品的五倍

厚度与剖面尺寸进一步降低
厚度降低但是热阻性相等

施用时所耗费的时间和人力更少
便于切割，适用于任何复杂的形状、密封曲度以及受限空间

带有一体化蒸汽屏蔽层，因此实现了零渗透
在一个易于安装的安装包中提供了更多的防潮保护

物理特性良好
柔软灵活而又具有卓越的回弹性，Cryogel Z绝缘材料甚至是在承受高达850psi的压力后依然可以恢复其热力性能

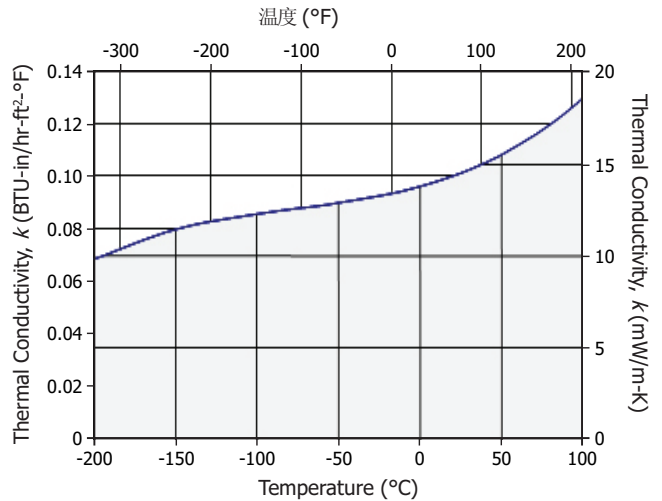
运费以及存储费用低
材料体积减小，高存储密度以及低报废率，这些特点都降低了产品的后勤成本，与刚性、预成形的绝缘材料相比，其后勤成本可以降低5倍或更多

消除收缩缝
因为即使在低温条件下，Cryogel®Z绝缘材料依然可以保持弹性，所以，Cryogel Z绝缘材料不需要其他绝缘材料所需的用来防止压缩破坏现象发生的收缩缝。

安全环保
填埋处理、无弹丸，不含可呼吸纤维

热传导性

使用ASTM C 177标准测定的结果



| Mean Temp. °C | -200 | -150 | -100 | -50 | 0 | 50 | 100 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| °F | -328 | -238 | -148 | -58 | 32 | 122 | 212 |
| k mW/m-K | 9.8 | 11.4 | 12.3 | 12.9 | 13.8 | 15.5 | 18.6 |
| BTU-in/hr-R²-°F | 0.0681 | 0.0793 | 0.0852 | 0.0894 | 0.0956 | 0.1076 | 0.1291 |

*T当压力荷载为2 psi时进行的导热系数测量



Cryogel® Z

在防止表面凝露方面的厚度要求

设计条件: 环境温度= 80°F (26.7°C), 相对湿度= 70%, 露点温度= 69.3°F (20.7°C), 风速= 0, 表面发射系数= 0.9。包含10%的安全系数。

| | | Cryogel® Z 绝缘产品的厚度 (英寸) VS温度(°F) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| 公称管道尺寸 (英寸) | 50 | 32 | 14 | -4 | -22 | -40 | -58 | -76 | -94 | -112 | -130 | -148 | -166 | -184 | -202 | -220 | -238 | -256 | |
| 1/2 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 尺寸为0.2英寸的产品 |
| 3/4 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | |
| 1 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | |
| 1 1/2 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | |
| 2 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | |
| 3 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | |
| 4 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 尺寸为0.2英寸和/或0.4英寸的产品 |
| 6 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | |
| 8 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | |
| 10 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | |
| 12 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | |
| 14 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | |
| 16 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | |
| 18 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | |
| 20 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | |
| 24 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | |
| 28 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | |
| 30 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | |
| 36 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | |
| 48 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | |
| Flat | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | |

| | | Cryogel® Z 绝缘产品的厚度 (毫米) VS温度(°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------------------|
| 公称管道尺寸 (毫米) | 10 | 0 | -10 | -20 | -30 | -40 | -50 | -60 | -70 | -80 | -90 | -100 | -110 | -120 | -130 | -140 | -150 | -160 | |
| 15 | 5 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 尺寸为5毫米的产品 |
| 20 | 5 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| 25 | 5 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | |
| 40 | 5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 35 | 35 | |
| 50 | 5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | |
| 80 | 5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 | |
| 100 | 5 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 尺寸为5毫米和/或10毫米的产品 |
| 150 | 5 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | |
| 200 | 5 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | |
| 250 | 5 | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| 300 | 5 | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| 350 | 5 | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| 400 | 5 | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| 450 | 5 | 10 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| 500 | 5 | 10 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| 600 | 5 | 10 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| 700 | 5 | 10 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| 750 | 5 | 10 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| 900 | 5 | 10 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| 1200 | 5 | 10 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| Flat | 5 | 10 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | |

*上述数据仅作为样例。实际性能应当使用与具体应用相关的参数来确定。请联系Aspen Aerogels®公司以获得技术支持。



Cryogel® Z

在防止表面凝露方面的厚度要求

*

设计条件: 环境温度= 80°F (26.7°C), 相对湿度= 80%, 露点温度= 73.3°F (22.9°C), 风速= 0, 表面发射系数= 0.9。包含10%的安全系数。

| Cryogel® Z 绝缘产品的厚度 (英寸) VS温度(°F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 公称管道尺寸 (英寸) | 50 | 32 | 14 | -4 | -22 | -40 | -58 | -76 | -94 | -112 | -130 | -148 | -166 | -184 | -202 | -220 | -238 | -256 |
| 1/2 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.8 |
| 3/4 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| 1 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 2.0 | 2.0 |
| 1 1/2 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.2 |
| 2 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.2 | 2.2 |
| 3 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 2.4 | 2.4 |
| 4 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.8 |
| 6 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 2.8 |
| 8 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.1 |
| 10 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 3.1 |
| 12 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 3.1 |
| 14 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 3.1 |
| 16 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 3.1 |
| 18 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 3.1 |
| 20 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.5 |
| 24 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.5 |
| 28 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.5 |
| 30 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 3.5 | 3.5 |
| 36 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 3.5 | 3.5 |
| 48 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.5 | 3.5 |
| Flat | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 3.5 | 3.5 | 3.9 |

尺寸为0.2英寸的产品

尺寸为0.2英寸和/或0.4英寸的产品

| Cryogel® Z 绝缘产品的厚度 (毫米) VS温度(°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 公称管道尺寸 (毫米) | 10 | 0 | -10 | -20 | -30 | -40 | -50 | -60 | -70 | -80 | -90 | -100 | -110 | -120 | -130 | -140 | -150 | -160 |
| 15 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 |
| 20 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 |
| 25 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 50 | 50 |
| 40 | 10 | 15 | 15 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 | 40 | 40 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 55 |
| 50 | 10 | 15 | 15 | 20 | 25 | 25 | 30 | 35 | 35 | 40 | 40 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 55 | 55 |
| 80 | 10 | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 30 | 35 | 40 | 40 | 45 | 45 | 50 | 50 | 55 | 55 | 60 | 60 |
| 100 | 10 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 70 |
| 150 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 |
| 200 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 |
| 250 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 |
| 300 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 |
| 350 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 80 |
| 400 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 80 |
| 450 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 80 |
| 500 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 80 | 80 | 80 | 90 |
| 600 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 80 | 90 |
| 700 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 80 | 90 |
| 750 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 90 | 90 |
| 900 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 90 | 90 |
| 1200 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 80 | 80 | 80 | 90 | 90 |
| Flat | 10 | 20 | 20 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 90 | 90 | 100 |

尺寸为5毫米的产品

尺寸为5毫米和/或10毫米的产品

*上述数据仅作为样例。实际性能应当使用与具体应用相关的参数来确定。请联系Aspen Aerogels®公司以获得技术支持。

