

# Ultralite

## 建议的最佳操作

### 产品介绍

- Ultralite™ 是一种具有优良隔热性能的独特轻质微孔耐火材料。
- Ultralite 的独特性能使得它成为一种填充于窑车底部的理想松散材料。
- Ultralite易于迅速安装，并且能有效节省成本。因为这种材料是可自由流动的，并且无需紧密的包装。
- Ultralite由非致癌的原料制成的，与许多被归类为有致癌性的传统隔热材料相比，它是一种安全的替代材料。
- 待安装后，Ultralite会提供经多年经验证实的节能效果，不像其他材料，Ultralite不会降解，所以整个寿命期的表现均一致。
- 在任何的窑车维护项目中，Ultralite可以很容易移出并重新使用，从而避免再次安装时，使用新Ultralite材料的必要性。

### 一般健康 & 安全建议

Ultralite 会产生粉尘，虽然使用过程不会产生严重的健康危害，但还是建议操作者戴口罩。如需要，可提供物料安全数据表（MSDS）。

### 建造

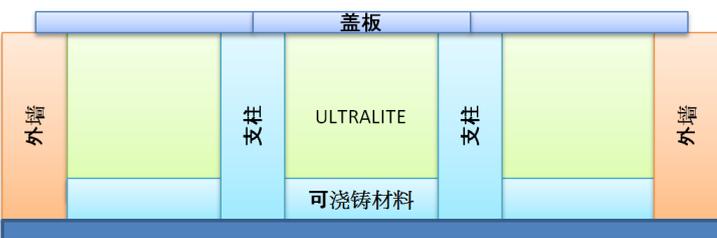
1) 确保窑车有合适的外围砖墙，能够足以在窑车空腔内容纳Ultralite材料。虽然不是绝对必要，但窑车空腔要能够沿着四周摆放薄的耐火材料薄板。

2) 确保倒入Ultralite的窑车底部要结实牢固。Mantec陶瓷有限公司推荐在Ultralite松散填充之前，窑车底部应安装一层50mm厚的Ultralite可浇铸材料，从而帮忙密封窑车底部。

3) 所有的支柱必须安装且固定于窑车底部。可通过适当厚度的可浇铸材料来固定支柱，或者安装螺栓。

4) 将Ultralite均匀填充于窑车余下的空腔，包括所有支柱。

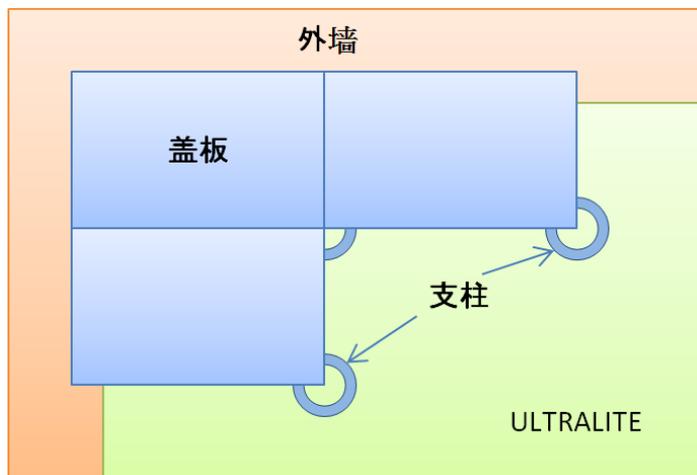
5) 确保Ultralite表面平整且均匀，建议轻轻填实。



6) 为了完全容纳Ultralite,在顶部盖上合适的耐火盖板。因为盖板的尺寸、厚度和等级是由窑炉内的操作温度和条件决定的，所以烦请从盖板供应商那找寻合适的指导和准确的说明。

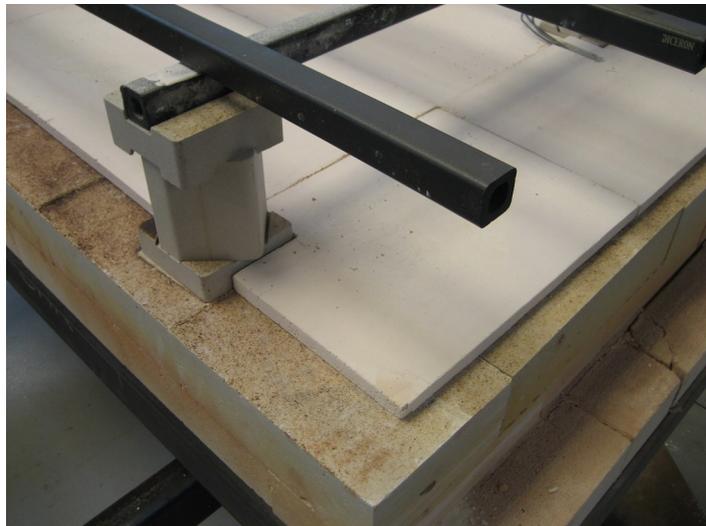
# Ultralite

7) 盖板必须由承重柱支撑而不是Ultralite，最好是在每个角落。



平面图一图示为窑车部分盖板和支柱的典型位置展示

8) 将支柱周围的盖板裁切，以便可以易于移开和检查。



## 维护

强烈建议定期检查窑车底部的Ultralite,以便确保材料的长期效用。

1) 待窑车结构初步完成且进行几次焙烧后，通常在Ultralite顶部可能需要最小量的添加，这是由于窑车的振动和材料的自然微收缩造成的。所有的隔热材料包括Ultralite都会产生自然收缩，即在窑车内使用一段时间后。

2) 如果Ultralite出现收缩，后续的补充很容易，若有坚持我们以上推荐的建造步骤：-

- 当拿起盖板时，Ultralite表面很可能已经出现类似“团块”或粘合一起的现象。
- 为了减缓“团块”或粘合的现象，用手简单地将Ultralite破碎分开，确保Ultralite均匀地铺开，任何裂缝或空隙都会被使用过的Ultralite填充。
- 如有需要，可在已使用的Ultralite表面添加一薄层未使用的Ultralite。

d) 在任何情况下，都不可以将新的、未使用过的Ultralite填充裂缝或空隙（这些裂缝或空隙可能在窑车表面已经产生），否则会导致更大的裂缝和更深的空隙于Ultralite“床”中。

e) 替换盖板。

3) 待Ultralite添加足量后，通常在窑车寿命期间或直至外墙装修前，无需进一步关注。

