

加工规定 V 9.0

REFRADRY®

注：请在加工前详细阅读产品介绍，以确保加工规定适用于本产品。
本加工规定适用于致密性 **REFRADRY®** 系列干混料（含/不含无机-化学结合剂）。

在加工和安装时请务必遵守适用于 **REFRADRY®** 系列产品的加工规定！
如更改或不遵循本加工规定便有在安装过程中出现问题的可能性，
甚至可导致所安装的耐火材料完全失效。

本加工规定对材料的存储、加工及安装要求只作一般的阐述。
如果本加工规定因施工现场的具体条件需要调整，应当在
加工之前向雷法技术钢铁有限公司咨询。

存储：

- 基本要求：必须存储于干燥，凉爽，具备防冻设施的地方！
- 产品介绍所标明的存储期限在遵循我公司存储规定的前提下有效，自生产日期开始计算。生产日期刻印在包装上。
- 在存储方法正确等某些条件下货物在存储期满后仍然能够使用。在使用这批材料之前需要进行一次取样检测。当不能确定此材料状况时，可以向雷法技术钢铁有限公司要求进行取样检测的援助。
- 存储不当会引致产品在存储期限未届满前质量下降或产品无法使用。
- 托盘的热收缩包装能够起到一定的保护作用，不宜提前拆开。应该确保存储地方具备房顶。
- 存储地方的排水系统不当所引起的水积累等问题将会给材料带来负面影响。
- 当运输部门或用户对雷法技术钢铁有限公司所提供货物（小袋，大袋等不同包装单位）进行堆放时需

承担相关的风险与责任。雷法技术钢铁有限公司对货物堆放有可能引起事故（工作人员出现安全事故，托盘或包装遭受损坏等）不承担任何责任。

保护措施，员工安全：

- 必须戴防护眼镜，防尘口罩，保护服装及工作手套！
- 进行材料的加工后员工需冲洗干净！
- 请注意仔细阅读安全说明书！

注意事项：

- 本产品为一种干混料。交货时将干料装在纸袋（25 公斤）或大袋内，在施工现场无需另外加水或液态结合剂。
- 本产品的应用领域有以下两种：
 - 钢水包的回填料
 - 钢包水口填料请根据具体应用领域确定所需产品。

- – 钢水包的回填料：
填满钢水包里面的型腔。在含有无机-化学结合剂、提高环境温度的情况下，本产品将会硬化。
– 钢包水口填料：不含无机-化学结合剂的材料主要使用于钢包水口填料。
- **REFRADRY®** 系列产品主要用于填满间隙部位，例如钢水包耐火衬上的间隙等等。可用 **REFRADRY®** 干混料填满工作衬与永久衬之间的间隙以得到不留任何缝隙的连接效果。
- 应该以整包（纸袋或大袋）为加工量，不然会对材料的性能产生不良的影响。
- 请注意：每一种耐火材料根据不同的窑结构呈现不同的膨胀行为。请参看本产品说明以获得可逆和不可逆膨胀的相关数据。应当根据窑炉的具体操作条件以及耐火材料的具体参数并通过膨胀节来确保所发生膨胀和压力的有效抵消。
- 在安装耐火浇注料时应确保配套锚固件已正确地固定在窑体钢结构或既有的耐火材料上（钢质锚固件、陶瓷锚固件系统等等）。

- 必须采取适当措施来确保从耐火炉衬中清除干燥/加热过程产生的水或水蒸汽，防止产生压力堆积。
- 对于特定窑炉结构和耐火炉衬，干燥过程可能导致水或水蒸汽向炉壳方向外散，而不是向热侧（炉室）内聚。因此，必须采取适当措施来确保将水或水蒸汽散发到空气中。为此，在窑炉外钢壳内开若干 10 毫米孔（每 5 平方米至少 5 个孔），这是经验证有效的方法。
- 至于水汽压堆积，必须注意炉衬的整个墙结构（工作衬/永久衬/隔热衬）。工作衬背后的区域，还必须确保所使用的材料可在内衬和钢壳之间提供足够的（尽可能大的）渗透性。窑内空气湿度不得达到饱和状态。
- 如果永久衬/隔热衬已使用多次，而仅替换了工作衬，久而久之，可能因水气携带的灰尘、盐粒污染造成阻塞，从而妨碍水气散发。因此，反复使用这类衬层应视为降低排水性能。为了确保顺利流向冷侧，更换永久衬更加安全。
- 为确保干燥过程的连续性，应当在整个干燥和加热过程中始终为整个窑室提供充足的新鲜空气。炉室内的气体循环绝不可饱含湿气
- 在加热过程中，火焰不得直接接触耐火内衬的任何一部分。局部过热会导致耐火材料严重损坏。因此，

必须确保整个耐火衬表面均匀加热，没有明显的温差。

加工：

- 钢水包的回填料：
推荐在砌筑工作衬用耐火砖的同时使用 **REFRADRY®** 材料并确保所经过加工的间隙被填满、不留任何缝隙。
应当注意已填好的材料高度不超过 30 厘米，以得到最完整的连接、不留任何缝隙效果。
在安装时或安装后的短时间内应以振动等方法提高 **REFRADRY®** 材料的致密性。本产品首次加热期间开始硬化。
- 钢包水口填料：用于水口填料的 **REFRADRY®** 材料应按照当地具体工作程序使用。

硬化 - 凝固：

- **REFRADRY®**（回填料）在常温下不硬化，而在环境温度超过 600° 摄氏度的条件下才开始凝固。
- **REFRADRY®**（水口填料）在提高环境温度的情况下仍然不凝固。

烘烤 - 加热：

- **REFRADRY®** 既不含水分，又不含液态结合剂，因此无需进行烘烤。
在安装后可立即进行加热。

- 无需遵循与 **REFRADRY®** 有关的特殊烘烤和加热程序。具体烘烤与加热程序请见所使用耐火材料的相关规定。