

加工规定 V 7.1 REFRABOND® CBP

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。
本加工规定适用于无机-化学结合 **REFRABOND® CBP** 系列火泥/胶粘剂。

在加工和安装时请务必遵守本加工规定!
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进行调整,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的事故(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:

- **REFRABOND®CBP** 为一种磷酸盐结合的火泥/胶粘剂。交货时将干料装在纸袋(25 公斤)内,在施工现场加水搅拌并进行加工。
- 应该以整包(纸袋)为加工量,不然会对材料的性能产生不良的影响。
- 需要使用饮用水,否则凝固行为将会受到影响。
- 在温度较低的情况下凝固过程将会被阻止或中断,干料及加工用水的温度因此应在 5° 摄氏度以上。有必要时应提高施工现场的环境温度。

- 当温度高于 25° 摄氏度时,凝固过程将会明显加快。
- 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。

搅拌：

- 搅拌本材料时应该注意：使用任何工具和/或容器之前必须确保其完全清洁。水泥、火泥等其他物质的残留物将会使本产品过早凝固。
- 搅拌时可使用套上搅拌器的钻机。
- 正确的用水量（最少量/最大量）请参考包装上印刻的信息或产品的介绍说明。

- 为了使已搅拌的火泥稠度均匀并彻底地分解附聚物，推荐在加入加工用水后（正确的用量见包装上的相关说明）搅拌五分钟，再关闭搅拌机等待十分钟，最终重新搅拌两分钟。
- 本产品在完成以上搅拌工作后就会具备加工条件。准备加工量时请注意：已搅拌的火泥应在八小时内应用。推荐用塑料膜盖住已搅拌的火泥，以免其受到污染。
- 砖与砖之间的距离应当控制在一毫米左右，火泥的稠度因此不宜太高。在焊缝等窑壳不平坦的部位进行砌筑时涂上本产品则能够起到调整作用，调整用火泥层厚度可达五至十毫米左右。
- 请注意：应当将本材料均匀地涂在耐火砖相应的表面上。
- 已开始变硬的火泥/胶粘剂不能再使用，不能再加入水以使火泥变软。

硬化 - 凝固：

- 无机-化学结合的火泥与其接触的耐火砖之间存在极高的附着力。与水硬性固化的混凝土不同，此种火泥在常温条件下不凝固。本产品温度超过 200°摄氏度的条件下会达到一定强度，并且会在温度超过 1000°摄氏度时所发生的烧结过程中发生进一步的硬化。
- 在进行烘烤之前应当避免本材料表面上形成霜冻。

烘烤 - 加热：

- 推荐在安装完成 24 个小时之后启动烘烤和加热程序，不过在个别情况下也能够提前启动。请与雷法技术钢铁有限公司联络以得到进一步的信息。
- 请在加热之前确保产品说明所包含的加热规定适用于本产品。
- 必须严格遵守加热相关规定！