

高温脱模用的水性涂料

COMBAT® 氮化硼涂料是完全无机的，由氮化硼粉末和高温粘结剂组成。以易于涂刷的液态形式提供，涂料可以用水稀释至合适喷涂和浸渍的稠度，适用于多种渗透性和非渗透性材料，包括石墨、金属和陶瓷。

不受大多数熔融金属，炉渣和浮渣的影响，也不与之浸润，氮化硼涂料可以在高达 1372°C (2500°F) 的还原气氛下使用，在氧化气氛下可以在高达 850°C (1562°F) 下使用，在高温下仍然保持许多其特性，如高温润滑性和抗腐蚀性。

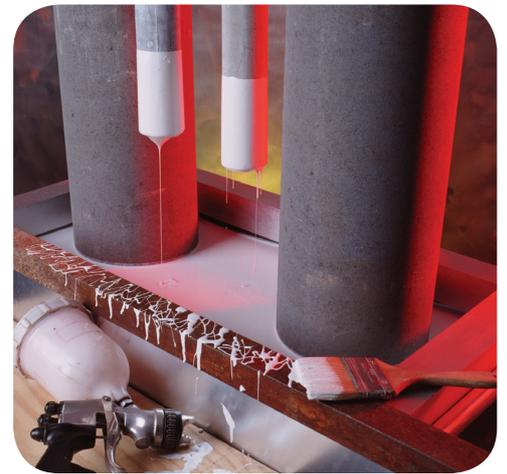
绿色 / 蓝色涂料

COMBAT® 氮化硼涂料，除了不同的白色涂料以外，也有绿色和蓝色着色型号，增加了在使用期间的可见性。着色涂料在铝制品熔融温度下不会褪色，在白色铸造耐火材料作为第一层涂层使用，可以使需补漆表面和重新涂刷时间易于检测到。

不同型号的产品使用不同的粘结剂，以提供不同范围的物理特性包括硬度，粘性，有效的使用温度，以广泛适用于不同的应用。

COMBAT® 氮化硼涂料

常规属性	SF	SFG	SFB	10SF	10SFG	10SFB
颜色	白色	绿色	蓝色	白色	绿色	蓝色
氮化硼 (固体比例)	>70%			>60%		
载液	水			水		
粘结相	氧化铝			氧化铝		
PH 值	6.0 - 8.0			6.0 - 8.0		
Brookfield 粘度 (cps)	15,000-60,000			500-6,000		
比重 (g/cc)	1.21			1		
涂敷面积 (Ft ² /gal)	100-400			100-400		
室温下保质期 (月)	12+			12+		
使用温度						
还原气氛 / 惰性	1370°C	1370°C	1370°C	1370°C	1370°C	1370°C
氧化气氛	850°C	850°C	850°C	850°C	850°C	850°C



特性 / 优势

- 即开即用 (必要时需冲洗搅拌均匀，可以加水稀释使用)，水性涂料，纯无机涂料
- 优异的分界面和润滑性能提供了高温下一样出色的脱模性能
- 与大多数熔融金属，盐类，助溶剂不浸润，从而对熔融金属的侵蚀和轻金属的浮渣极具高耐受性
- 提高了石墨和非氧化物耐材和工具的抗腐蚀性能和寿命
- 绿色 / 蓝色涂料在白色耐材上可见，易于探知是否需要重新使用涂料

主要应用

- 热冲压，热锻造，热挤出
- 洗槽，水槽，勺，筛和杯的涂层
- 超塑性和快速塑性锻造

目标市场

- 轻金属加工
- 再生铝制造
- 玻璃制造



ISO 9001 • ISO 14001

www.bn.saint-gobain.com

* 本文提供的信息，建议和意见仅供您考虑，查询和核实，部分或全部不构成对我们承担法律责任的保证或声明。此处所包含的任何内容均不得被解释为授权在未获得许可的情况下实施专利发明。

COMBAT® 是圣戈班陶瓷材料的注册商标

BORON NITRIDE

SAINT-GOBAIN