



DUROXITE® 200



DUROXITE® 200

一般产品描述

Duroxite® 200 由沉积在低碳钢基板上的特殊配方的耐磨材料组成，适用于极严重的磨料磨损和重度至中度的冲击应用。该堆焊材料由初级富铬碳化物和均匀分布在易延展的共晶奥氏体基体中的精制多合金复合碳化物组成。Duroxite® 200 有单层和双层可供选择。

主要优点

- 多合金复合碳化物比普通碳化铬更硬更细，并且在初级碳化铬之间形成互锁，以提供更好的耐磨性
- 与传统碳化铬堆焊复合板相比，使用寿命更长，耐磨性更好
- 双层堆焊复合板在温度高达600°C (1100°F) 时仍能保持良好的耐磨性

典型应用

Duroxite® 200 广泛应用于采矿、水泥和钢铁等诸多行业。一些特定的应用包括：

采矿	溜槽、衬板、输送机侧板、地下煤矿箕斗
水泥	水泥窑构件、烧结设备零件、风机叶片、搅拌机叶片及组件、旋回破碎机锥体、煤炭和水泥粉碎辊、原料破碎构件、模板
钢铁厂	矿烧结、破碎、过筛、高炉进料斗、炉喉和加热炉

有关应用的更多详情，请参阅 Duroxite® 产品手册。

DUROXITE® 200

标准尺寸

标准堆焊厚度				标准板尺寸	
单道焊		多道焊			
公制单位	英制单位	公制单位	英制单位	公制单位	英制单位
6 mm 配 3 mm	1/4" 配 1/8"	6 mm 配 6 mm	1/4" 配 1/4"	1.2 m x 2.4 m	4' x 8'
		10 mm 配 6 mm	3/8" 配 1/4"	1.5 m x 3.0 m	5' x 10'
		10 mm 配 10 mm	3/8" 配 3/8"	1.8 m x 3.0 m	6' x 10'
				2.4 m x 3.0 m	8' x 10'
				1.4 m x 3.0 m	4.6' x 10'

其它尺寸和定制厚度的板材可按要求生产。

机械性能

表面硬度

堆焊道数	典型的表面硬度 ¹⁾
单道焊	57 至 60 HRC (630 至 700 HV)
双道焊	60 至 65 HRC (700 至 850 HV)

¹⁾ 表面硬度在堆焊面之下的机加工面上进行测量。

耐磨特性

堆焊道数	ASTM G65 – 减重程序 A ²⁾	
	表面	堆焊 75% 的深度 ³⁾
单道焊	最大 0.19 g	最大 0.19 g
双道焊	最大 0.12 g	最大 0.12 g

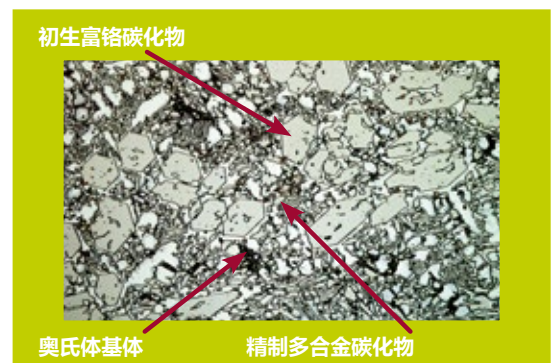
²⁾ ASTM G65 是用干砂/橡胶轮装置测定滑动腐蚀的标准试验方法。ASTM G65-程序 A 是最严苛的试验方法。

³⁾ ASTM G65 磨损测试在堆焊材料的75%深度进行，以确保从堆焊顶面至 75%的深度都保持一致的良好耐磨性。

微观结构

Duroxite® 200 的微观结构包含初级富铬碳化物和均匀分布在可延展的共晶奥氏体基质上的精制多合金复合碳化物，其典型硬度为 2500-3000 HK⁴⁾。初级富铬碳化物典型的体积百分率保持在 30至40%之间，多合金复合碳化物体积百分率为7-10%。

⁴⁾ HK 是努普硬度，主要用于脆性材料或薄板。



DUROXITE® 200

公差

厚度

整体和堆焊层厚度公差可以确保在指定厚度的 $\pm 10\%$ 范围内。

平面度

对于等于或小于 1.5 m (5') x 3.0 m (10') 的板尺寸，在 1.5 m (5') 的板长度上平面度可以担保在 ± 3 mm ($\pm 1/8$ ") 的范围内。下列平面度担保适用于大于 1.5 m (5') 宽 X 3.0 m (10') 长的板材。

标准堆焊厚度		平面度公差			
		1.8 m x 3.0 m (6' x 10')		2.4 m x 3.0 m (8' x 10')	
公制单位	英制单位	公制单位	英制单位	公制单位	英制单位
8 mm 配 5 mm	5/16" 配 3/16"	25 mm	1"	41 mm	5/8-1"
6 mm 配 6 mm	1/4" 配 1/4"	25 mm	1"	不可用	
10 mm 配 10 mm	3/8" 配 3/8"	12 mm	1/2"	25 mm	1"

对于定制尺寸，请向您当地的销售代表或 Hardox 悍达耐磨件中心咨询平面度担保。

交货状态

Duroxite® 200 通常以焊后状态供货，但也可以根据要求按现场状况供货。

加工和其它建议

焊接、切割、成型和机加工

相关建议可以在 Duroxite® 产品手册中找到，或直接向您当地的技术支持代表咨询。

安全注意事项

在焊接或切割 Duroxite® 产品时，会产生有害的烟雾和气体，它们的化学成分非常复杂且难以界定。在此过程产生的烟雾和气体中主要有毒成分是六价铬。建议使用适当的排气通风设备和除烟式焊枪，并为操作人员提供合适的防护服和呼吸防护装置。

如有分歧，请以本文件英文版为准。请在 www.ssab.com 下载本文件的最新版本。

SSAB、Strenx®、Hardox®、Docol®、GreenCoat®、Toolox®、Armox®、Domex®、Raex® 和 Duroxite® 是 SSAB 集团公司拥有的商标。