



## DUROXITE 100



### DUROXITE 100

#### 製品説明

Duroxite 100 は、従来のアーク溶接プロセスを使用して普通鋼ベースプレートにクロムリッチの耐摩耗性材料を堆積させることによって作られています。このハードフェーシングオーバーレイプレートは、過酷な研磨摩耗および中～低程度の衝撃を受ける用途に適しています。複数層オーバーレイは、最高 350°C（660°F）までの完全耐摩耗性と、540°C（1000°F）までの高温時の 55 HRC の一般的な表面硬度を維持することができ、オーバーレイの厚さが最大 20mm（3/4”）の単層または複数層で提供が可能です。

#### 主な利点

- 表面からオーバーレイの 75%まで同じ耐摩耗性を保証
- 耐摩耗性と均質な結合の良好な組み合わせを提供する最適なカーバイド組成
- オーバーレイ表面上を細かな並べ割れパターンによる良好な成形性

#### 代表的な用途

Duroxite 100 は、鉱業、発電、セメント、浚渫、鉄鋼生産、廃棄物処理、ガラス生産、パルプ・製紙等の業界で幅広く使用されています。具体的な用途の例：

鉱業	シュート/ホッパー、トラックベッド用ライナー、ドーザーブレード、シャベルバケット、ドラッグラインバケット、
セメント	セパレータガイドベーン、クリンカ貯蔵ビン用排出コーン、焼結鉱石運搬用シュート、クリンカ粉砕ミル用排出ダクト、受け入れホッパ
浚渫	パイプおよびポンプの浚渫、吸引パイプライン、ポンプ排出
鋼鉄	ファンブレード/ハウジング、コークス振動スクリーンプレート
電力	石炭処理シュート、石炭フィーダーライナー、クラッシャースクリーンプレート、クラシファイアコーン、ジャーナルライナー、サイロバンカー

用途の詳細については、Duroxite 製品パンフレットを参照してください。

# DUROXITE 100

## 標準寸法

標準オーバーレイ厚さ				標準プレートサイズ	
シングルパス		マルチパス			
メートル単位	ヤード単位	メートル単位	ヤード単位	メートル単位	ヤード単位
3 mm / 6 mm	1/8" / 1/4"	6 mm / 6 mm	1/4" / 1/4"	1.2 m x 2.4 m 1.5 m x 3.0 m 1.8 m x 3.0 m 2.4 m x 3.0 m	4' x 8' 5' x 10' 6' x 10' 8' x 10'
5 mm / 8 mm	3/16" / 5/16"	6 mm / 10 mm	1/4" / 3/8"		
		10 mm / 10 mm	3/8" / 3/8"		
		12 mm / 12 mm	1/2" / 1/2"		
		20 mm / 10 mm	3/4" / 3/8"		

他のプレートサイズおよびカスタム厚さについては、[www.duroxite.com](http://www.duroxite.com) にある Duroxite 製品プログラムを参照してください。

## 機械的特性

### 表面硬度

オーバーレイパスの数	代表的な表面硬度 <sup>1)</sup>
シングルパス	55~57 HRC (590~630 HV)
ダブルパス	59~62 HRC (675~750 HV)
トリプル以上のパス	60~64 HRC (700~810 HV)

<sup>1)</sup> 表面硬度は、オーバーレイ表面の直下の機械加工された平坦な表面上で測定します。

### 摩耗特性

オーバーレイパスの数	ASTM G65 - 手順 A 減量 <sup>2)</sup>	
	表面	オーバーレイの 75%の深さ <sup>3)</sup>
シングルパス	最大 0.25 g	最大 0.25 g
マルチパス	最大 0.18 g	最大 0.18 g

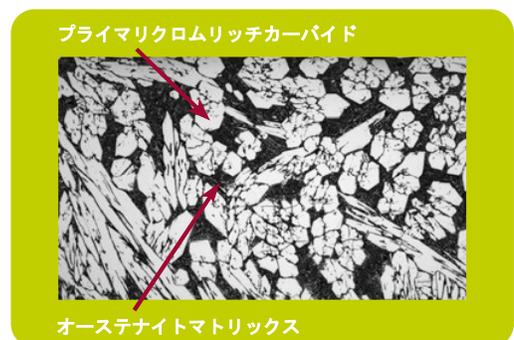
<sup>2)</sup> ASTM G65 は、乾式砂/ゴムホイール装置を使用してすべり摩耗抵抗を測定する標準試験です。ASTM G65-手順 A は最も厳しい試験方法です。

<sup>3)</sup> ASTM G65 摩耗試験は、オーバーレイ材料の 75%の深さで行われ、オーバーレイの上面から 75%の深さまで一貫して良好な耐摩耗性を保証します。

## 微細構造

Duroxite 100 の微細構造は、延性共晶オーステナイトマトリックス中に均一に分散した、代表的な硬さが 1700 HK<sup>4)</sup> である、非常に硬いプライマリ M7C3 クロムリッチカーバイドの比率が高い素材で構成されています。プライマリカーバイドの体積分率は 30~50%に維持され、耐摩耗性と均質な結合の良好な組み合わせを提供します。

<sup>4)</sup> HK は主として非常に脆い素材で使用される Knoop 微小硬度です。



# DUROXITE 100

## 公差

### 板厚

全体およびオーバーレイの板厚公差は、指定された厚さの+ 10%以内で保証されます。

### 平坦度

プレートの平坦度公差は、1.5m (5') x 3.0m (10') 以下のプレート寸法に対して 1.5m (5') プレート長にわたって± 3mm (± 1/8 ") 以内の保証をしており、幅 1.5 m (5')、長さ 3.0 m (10') を超えるプレートの場合、次の平坦度の保証が適用されます。

標準オーバーレイ厚さ		1.5 m (5') プレートの平坦度公差 プレート長さ単位 (ヤード単			
メートル単位	ヤード単位	1.8 m x 3.0 m (6' x 10')		2.4 m x 3.0 m (8' x 10')	
		メートル単位	ヤード単位	メートル単位	ヤード単位
5 mm / 8 mm	3/16" / 5/16"	25 mm	1"	41 mm	1-5/8"
6 mm / 6 mm	1/4" / 1/4"	25 mm	1"	利用不可	
10 mm / 10 mm	3/8" / 3/8"	12 mm	1/2"	25 mm	1"
12 mm / 12 mm	1/2" / 1/2"	6 mm	1/4"	16 mm	5/8"

カスタムサイズについては、最寄の営業担当者または Hardox Wearparts センターにご相談ください。

## 納入条件

Duroxite 100 は、通常は溶接状態で供給されますが、必要に応じてグラウンド状態で供給することも可能です。

## 製造およびその他の推奨

### 溶接、切断、成形、機械加工

推奨事項は、Duroxite 製品パンフレットをご覧ください。最寄のテクニカルサポート担当者にお尋ねください。本製品を曲げたり、溶接したり、切断したり、粉碎したり、その他の作業をするときは、必ず適切な健康対策および安全対策を講じてください。

