



Ba含有：強力接種剤

TYCO SI-BA

鑄鉄での接種の重要性は認識されております。SI-BAは、Fe-SiをBa処理することにより、接種効果を向上させた接種材です。

1. SI-BAの効果

- チル化防止
- 黒鉛形状の改善、粒間フェライトの安定による黒鉛粒数の増加
- 機械的性質の向上
- 肉厚感受性の改善
- Baによる、接種効果持続時間の延長

2. SI-BAの使用法

- 接種方法：置注ぎ法、湯流れ添加法
- 添加率：溶湯に対して、0.2~0.4%添加が一般的
※0.3%の添加率で、Si値が約0.2%上昇

3. SI-BAの仕様

(1) 成分

成分	Si	Ca	Al	Ba	Fe
%	70~75	1~2	1~2	1~2	Ba l

(2) 粒度

1~3mm、3~10mm ※注湯流用もご相談に応じます。

(3) 荷姿

25kg袋、500kgフレコンバッグ、1,000kgフレコンバッグ

[SI-BA試験結果]

試験条件: FC250相当の溶湯に TYCO SI-BAを0.3%添加

試験結果:

① 機械的性質の改善事例 (φ30テストピース採取)

元湯		⇒	TYCO SI-BA	
引張強さ(N/mm ²)	固さ(HB)		引張強さ(N/mm ²)	固さ(HB)
238	183		266	174

② チル深さの低減 (チル試験片: NIK-W3)

元湯	⇒	TYCO SI-BA
5.3mm		1.4mm

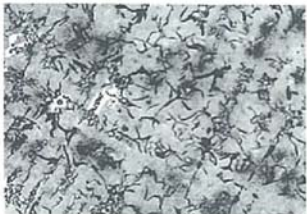



③ 肉厚感受性の低減 (階段状試験片: 5mm、2.5mm)

	硬さ(HB)				
	50mm	25mm	10mm	5mm	2.5mm
元湯	174	191	191	209	371
SI-BA	143	164	177	200	226

※肉厚10mm以下は、HV測定して、HBへ換算

④ 黒鉛形状の改善 (階段状試験片: 5mm、2.5mm)

(×100)

肉厚	元湯	TYCO SI-BA
5mm		
2.5mm		

 株式会社 ツチヨシ・マテック

本社・開発部	大阪市東成区中道1丁目10番26号 サクラ森ノ宮ビル 10階	TEL 06-6976-8300	Fax 06-6976-8666
関西事業所	大阪市東成区中道1丁目10番26号 サクラ森ノ宮ビル 10階	TEL 06-6976-8330	Fax 06-6976-8666
東海事業所	豊橋市大村町字藤田22	TEL 0532-52-1151	Fax 0532-53-2397
関東事業所	小山市城東1丁目12番27号 前田ビル 3階	TEL 0285-20-3780	Fax 0285-25-7168