



## メトロシル (METROSIL) で、安心もビルトイン

### 弊社の高エネルギー試験施設 (HETL) が 保護性能を保証します。

最大定格2,000V、8,000A、3MJに対応するHETLは、まさに弊社の「現地発電所」と呼ぶにふさわしい施設です。この施設では、極限的な大電力を投入し、弊社の励起ユニット用放電抵抗器に想定される最大のエネルギー量による極限試験を実施しています。

品質に専心する弊社のHETLでは、励起ユニット設置前に放電抵抗器の性能を確認することができます。メトロシルでは、このようにして世界の代表的な発電プロジェクトのリスクを低減し、安全保証と安心をお届けし、広範囲にわたるテクニカルサポートや設計支援も行っています。

### メトロシル HETLの特長

- 大型バリスタ試験用の弊社独自の設計
- 最大定格2,000V、8,000A、3MJ
- 試験用の波形オプション (電圧制御・矩形波、電流制御・矩形波、誘導放電)
- 主要統計データを記載した高エネルギー試験報告書をすべての励起システムに添付
- 誘導放電の厳密試験オプション (図解をご覧ください)

### メトロシル HETLの利点

- 最大のエネルギー量による極限試験能力
- メトロシルの全ユニットを最大電圧、電流、エネルギーにより試験し、パフォーマンスを保証
- OEM生産のIEEE 421.6およびDLT 843-2010推奨適合を実現



# 高エネルギー試験報告書

**High Energy – 8000 Series Test Report**

Page 1 of 2

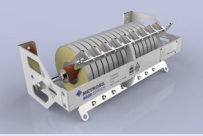
**METROSIL HIGH ENERGY TEST PASSED**

**Test Data**

**Job Information**

SME Number: SME0001234 Test Operator: I Rowley  
Set Number: 10 Test Date & Time: 13/11/2017 11:43:45  
Test Number: 123456  
Spec Issue Date: 13/11/2017  
Specification: 8000 Series

| Parameter       | Results | Units        |
|-----------------|---------|--------------|
| Start Current   | 3800    | Amps         |
| End Current     | 4150    | Amps         |
| Average Current | 4015    | Amps         |
| Start Voltage   | 1120    | Volts        |
| End Voltage     | 1150    | Volts        |
| Average Voltage | 1110    | Volts        |
| Energy          | 746     | kJoules      |
| Test Time       | 220     | milliseconds |



[www.metrosil.com](http://www.metrosil.com)

Any recommendation or suggestion relating to the use, storage, handling or properties of the products supplied by M&I Materials Ltd shall be given in good faith, but it is for the customer to satisfy itself of the suitability of the product for its own particular purposes. Registered Trade Mark.

**High Energy – 8000 Series Test Report**

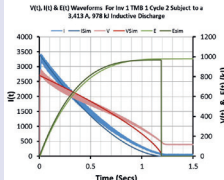
Page 1 of 2

**METROSIL HIGH ENERGY TEST PASSED**

**Test Parameter Graph for:**

SME Number: SME0001234 Test Operator: I Rowley  
Set Number: 10 Test Date & Time: 13/11/2017 11:43:45  
Test Number: 123456  
Spec Issue Date: 13/11/2017  
Specification: 8000 Series

For added confidence, the high energy test is performed at a level which is higher than that of the rated design.



The graph opposite is a real time display of the test parameters during the test. It can be seen that there is a steady increase in absorbed energy until the test system determines that the test has been completed and power is removed. The applied voltage and resulting current and energy absorption are shown.

Test Conducted to Metrosil Work Instruction M Proc 003 in accordance with the test criteria stated in the above specification and SME Number.

Signed: Quality Department, M&I Materials Ltd, Stamp: Date: 13/11/2017

[www.metrosil.com](http://www.metrosil.com)

Any recommendation or suggestion relating to the use, storage, handling or properties of the products supplied by M&I Materials Ltd shall be given in good faith, but it is for the customer to satisfy itself of the suitability of the product for its own particular purposes. Registered Trade Mark.

## 高い信頼性 最大規模の各国発電所から信頼を受けています

| 発電所      | 国名         | 発電量 (MW) |
|----------|------------|----------|
| 三峡       | 中国         | 22,500   |
| イタイブ     | ブラジル/パラグアイ | 14,000   |
| ラグランデ    | カナダ        | 12,800+  |
| 溪洛渡      | 中国         | 12,600   |
| グリ       | ベネズエラ      | 10,200   |
| グランドクーリー | 米国         | 6,809    |
| 向家壩      | 中国         | 6,400    |
| 糯扎渡      | 中国         | 5,850    |

[metrosil.com](http://metrosil.com)

高エネルギー試験施設の技術面に関する詳細、メトロシル担当者へのご相談は、  
以下までお問い合わせください。

### ご購入に関するお問い合わせ

電話番号: +44 (0)161 864 5456

メール: [metrosilsales@mimaterials.com](mailto:metrosilsales@mimaterials.com)

### 技術関係のお問い合わせ

電話番号: +44 (0)161 864 5462

メール: [metrosiltech@mimaterials.com](mailto:metrosiltech@mimaterials.com)

a product of  **M&I MATERIALS**

M&I Materials Ltdでは、製品の使用、保管、取扱、特性に関して営業用資料または技術資料に記載の推奨・提案ならびに具体的なお問い合わせに対する推奨・提案については誠意をもって行っておりますが、お客様の具体的な目的に対する製品の適切性のご判断は、お客様ご自身の責任とさせていただきます。© M&I Materials 2017.