



SIDERMES

ТЕРМОАНАЛИЗ РАСПЛАВЛЕННОГО АЛЮМИНИЯ ALUDELTA-II

ALUDELTA-II Измерительное Оборудование

ДОКАЗАННЫЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ ДЛЯ:



- МОДИФИКАЦИИ СТРУКТУРЫ ЗЕРНА
- РАЗМЕР РАФИНИРОВАНИЯ ЗЕРНА

В настоящее время очень важно контролировать структуру и размер зерна в реальном времени производственных процессов. Контроль предназначен для убедительного качества готового продукта, с заранее обозначенными механическими свойствами. С помощью **ALU-DELTAII** процедура очень **БЫСТРАЯ** (меньше 2 минут), **ТОЧНАЯ** и **ПРАКТИЧЕСКАЯ**.

Измерительный прибор **ALUDELTA-II** позволяет Рабочим контролировать расплавленный алюминий перед сливом без помощи и долгого ожидания специализированных машин, и без участия специализированного персонала. **ALUDELTA-II** был изобретен для простого применения и получения быстрой и надежной информации. Примененная технология основана на долгосрочном опыте работы в лидирующих металлургических промышленностях.

ТЕРМОАНАЛИЗ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Серия оборудования **ALUDELTA-II** изготовлена с прочным микропроцессором и встроенным принтером, чтобы облегчить сервисное обслуживание и позволить использование на месте.

Измерительный прибор снабжен самотестирующей программой, которая позволяет проверить настройку Т.

С помощью **ALUDELTA-II** возможно проводить в реальном времени термоанализ любого сплава Алюминий Кремний (Al-Si), модифицируя его воздействием Натрия (Na) или Стронция (Sr), и рафинируя добавкой Титаном-Бор (Ti-B), контролируя уровень качества продукта.



не модифицированный
алюминиевый сплав G-AlSi13



модифицированный алюминиевый
сплав G-AlSi13

Технические Характеристики

- **Уровень** : 500°C÷700°C (термоанализ)
0°C÷1400°C (для версии измеряющие температуру)
- **Точность** : ± 0,1% уровня
- **Калибровка** : IPTS 68 для
типа К ТС
- **Дисплей** : высота 25 мм, тип LED красный
- **Выход** : 20mA serial loop
(также имеются в наличии RS-232, 4-20mA analog,
BCD, PROFIBUS DP, ...)
- **Корпус** : Металлический, для панельного
монтажа
- **Размеры** : 300 x 290 x 270 мм
- **Питаний** : 120V или 220V - 50/60Hz - 50VA



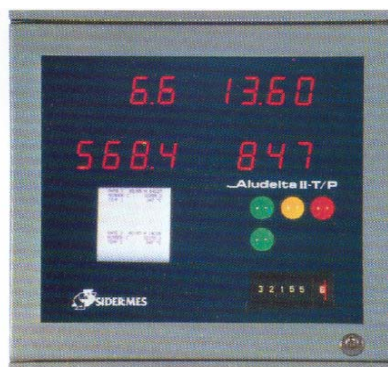
ALU-DELTA II

ALUDELTA-II-T похож на **ALUDELTA-II**, но имеет возможность для проведения точного измерения расплавленного алюминия. Три последовательных лампочки указывают последовательность измерения температуры.

ALUDELTA-II-T/P имеет также встроенный цифровой принтер, который автоматически печатает значения анализов и/или измерений температуры, дату, время, тепло и место n°.

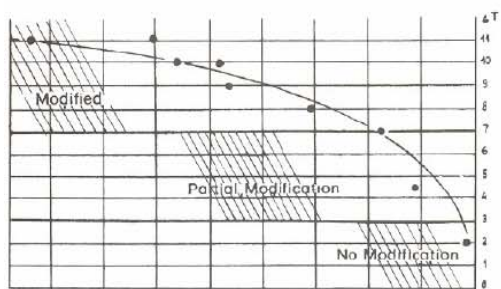


ALU-DELTA II-T



ALU-DELTA II-T/P

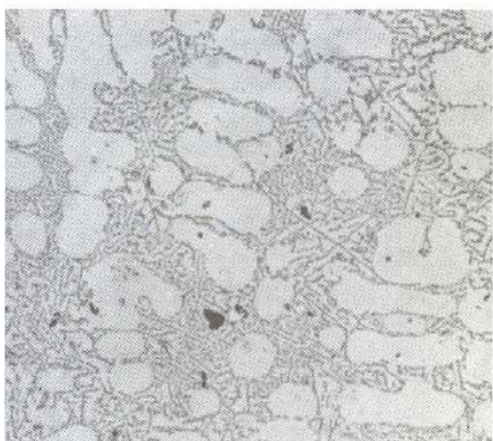
СТАТУС МОДИФИКАЦИИ



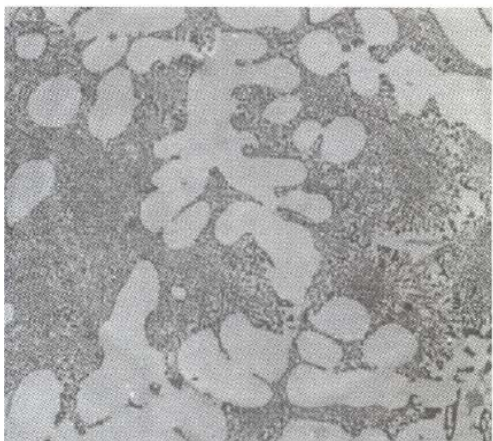
% Modification (Na addition)



DELTA T = 0 °C No Modification

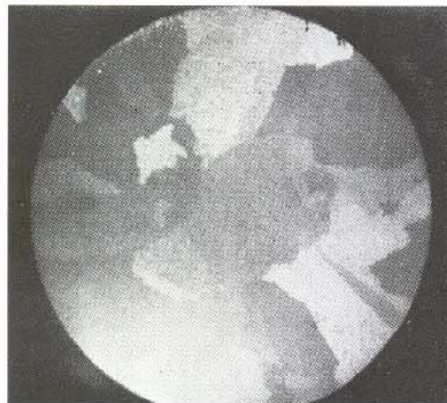


DELTA T = 3 °C Partial Modification

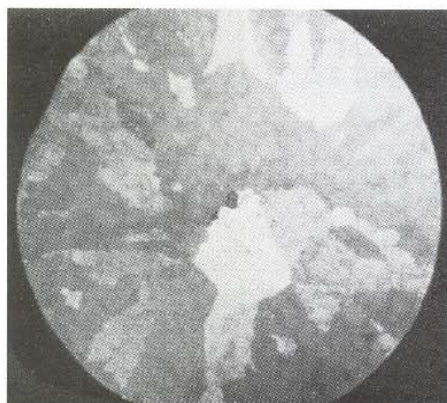


DELTA T = 7 °C Modified

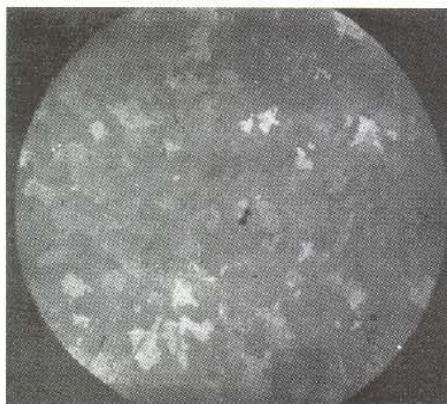
РАЗМЕР ЗЕРНА



0% Ti-B



0,05% Ti-B



0,1% Ti-B



1% Ti-B

ДАТЧИКИ ТЕРМОАНАЛИЗА

SUPERAL Капсулы



Номер каталога:

Питание:
1 = 120V
2 = 220V

A 5 [] A D [] 0 0

I = ALUDELTA-II
R = ALUDELTA-II-P
T = ALUDELTA-II-T
TOP = ALUDELTA-II-T/P
(этот код = последние 3 цифры)

ORDERING INSTRUCTIONS:

ALU-DELTA II	A51ADI00	120V
	A52ADI00	220V
ALU-DELTA II-T	A51ADT00	120V
	A52ADT00	220V
ALU-DELTA II-T/P	A51ADTOP	120V
	A52ADTOP	220V

```

DATE : 17/01 H 14:33
NUMBER : 12345 6
TL 590.3 °C
TU 561.0 °C
TL-TU 029.3 °C
TIME1 08.7 SEC
OS. 6.31
T. MIN. --- °C
TIME 2 000.0 SEC
TIME 3 002.4 SEC
T. EUT. 567.5 °C
DELTA T. -05.5
DELTA T. 1 ---
    
```

ТЕРМОПАРА (ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ)

МНОГОРАЗОВЫЕ ТЕРМОПАРЫ ТИПА К.

Для измерения температуры расплавленного алюминия быстрым и надежным способом. Чтобы произвести замер температуры (около 30 замеров одной термопарой), достаточно надеть термопару на жезл и опустить в расплавленный металл.

Имеются в наличии различные длины от 300мм и выше.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Элемент : тип К
Точность : 0+3С
Калибровка : DIN 43710 - IPTS 68

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЗАКАЗА

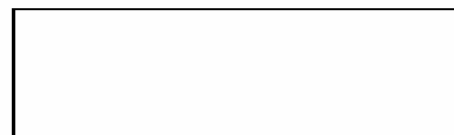
Длина	Номер Каталога
300 мм	A11030
600 мм	A11060



SIDERMES S.P.A.
Via Mantova, 10
20053 MUGGIO' (Milano) - ITALY
Тел. +39 039 27111.1
ФАКС +39 039 27111.289
E-mail: info@sidermes.com



За дополнительной информацией обращаться:



ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ALU DELTA II



РАФИНИРОВАНИЕ АЛЮМИНИЯ С ПОМОЩЬЮ Тi-V

