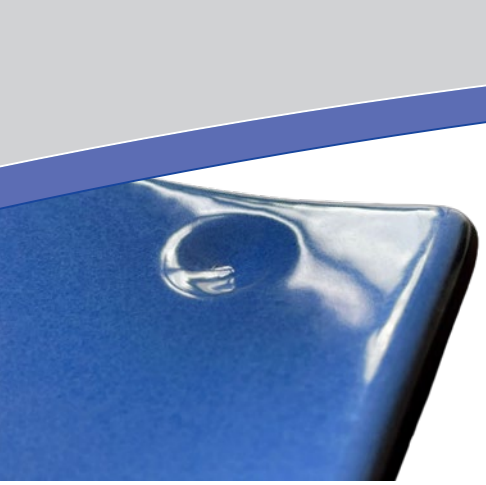
THALETEC RefPoints

Wiederholgenaue Lokalisierung in emaillierten Apparaten

Repeatable Localization inside of glass-lined Equipment

THALETEC



1: RefPoint auf einer emaillierten Platte
RefPoint on a glass-lined plate

2: Schichtdickenmessung an einem RefPoint
Layer thickness measurement on at a RefPoint

3: Referenzmessung an einem Mannlo-deckel mit der Positionierhilfe / *Refe-rence-Measurement of a manway cover with the positioning aid*

Beschreibung

THALETEC RefPoints sind eine einzigartige Möglichkeit, beispiels-weise die Schichtdicke einer Emaillierung auf Bauteilen präzise und wiederholgenau zu erfassen.

RefPoints sind in die emaillierten Oberfläche eingebrachte, präzise Vertiefungen an ausgewählten Stellen.

RefPoints kennzeichnen eindeutig ausgewählte Stellen auf der Innenoberfläche emaillierter Apparate oder auf Bauteilen wie Turbinen, Rührwellen und Stromstörern.

Mit Hilfe einer geeigneten Positionierhilfe kann sichergestellt wer-den, dass beispielsweise die Emailschichtdicke bei einer Reihe von Messungen immer wieder an derselben Stelle ermittelt wird.

Damit werden Messwerte erst aussagefähig und man ist in der Lage, Trends zu erkennen und frühzeitig zu reagieren.

Anwendungsmöglichkeiten

- Präzise Erfassung der Emailschichtdicke an ausgewählten, repräsentativen Punkten im emaillierten Apparat
- Präzise Erfassung des Emailabtrags infolge von Korrosion oder Hydroabrasion an Behältern, Rührern, Stromstörern und anderen Einbauteilen
- Möglichkeit zur Abschätzung der Restlebensdauer emaillierter Apparate und Bauteile

Vorteile

- Beliebig viele RefPoints innerhalb eines emaillierten Apparates realisierbar
- Lage der RefPoints kann beliebig gewählt werden. Idealerwei-se werden RefPoints an „kritischen Stellen“ (z. B. Stellen hoher Hydroabrasion) positioniert
- Kostengünstige Lösung für alle emaillierten Bauteile von THALETEC
- Einzigartige Lösung

Description

THALETEC RefPoints are a unique possibility, for example, to precisely and repeatedly measure the layer thickness of an enamel coating on components.

RefPoints are precise indentations made in the enameled surface at selected points.

RefPoints mark clearly selected spots on the inner surface of glass-lined equipment or on components such as turbines, stirrer shafts and baffles.

With the aid of a suitable positioning aid, it can be ensured, for example, that the glass layer thickness is always determined at the same point during a series of measurements.

This is the first time that measured values become meaningful and one is able to recognize trends and react at an early stage.

Possible applications

- Precise measurement of the glass layer thickness at selected, representative points in the glass-lined reactor or tank
- Precise detection of glass erosion due to corrosion or hydroab-rasion on vessels, stirrers, baffles and other built-in parts
- Possibility to estimate the remaining service life of glass-lined equipment and components

Advantages

- Any number of RefPoints can be realized within a glass-lined equipment
- Position of the RefPoints can be chosen arbitrarily. Ideally, RefPoints are positioned at »critical points« (e. g. points of high hydroabrasion)
- Cost-effective solution for all THALETEC glass-lined components
- Unique solution

THALETEC GmbH

Steinbachstraße 3
D - 06502 Thale

☎ + 49 (0) 3947 778-0
+ 49 (0) 3947 778-130

Hotline:
☎ + 49 (0) 3947 778-111
@ service@thaletec.com
www.thaletec.com