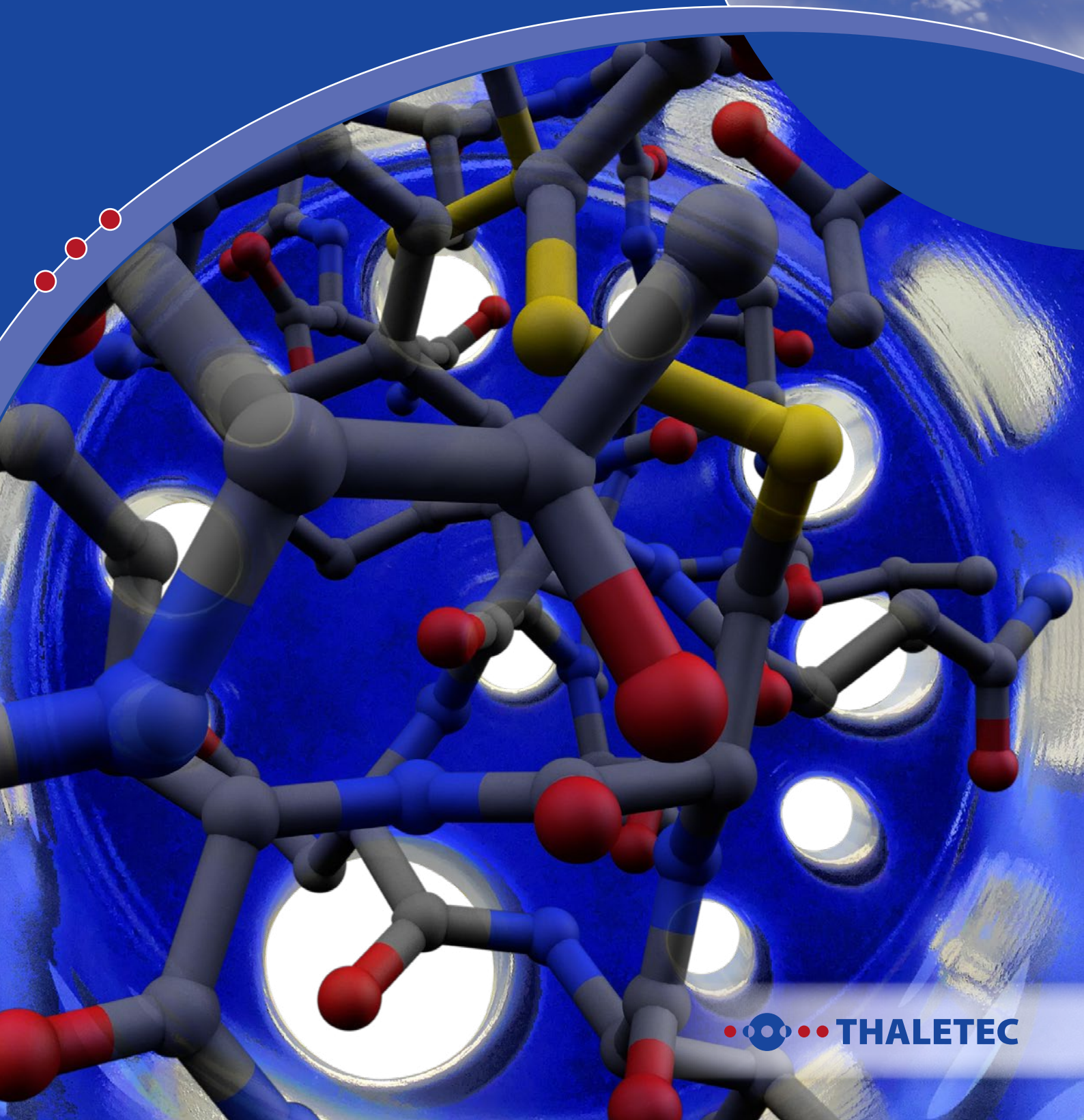
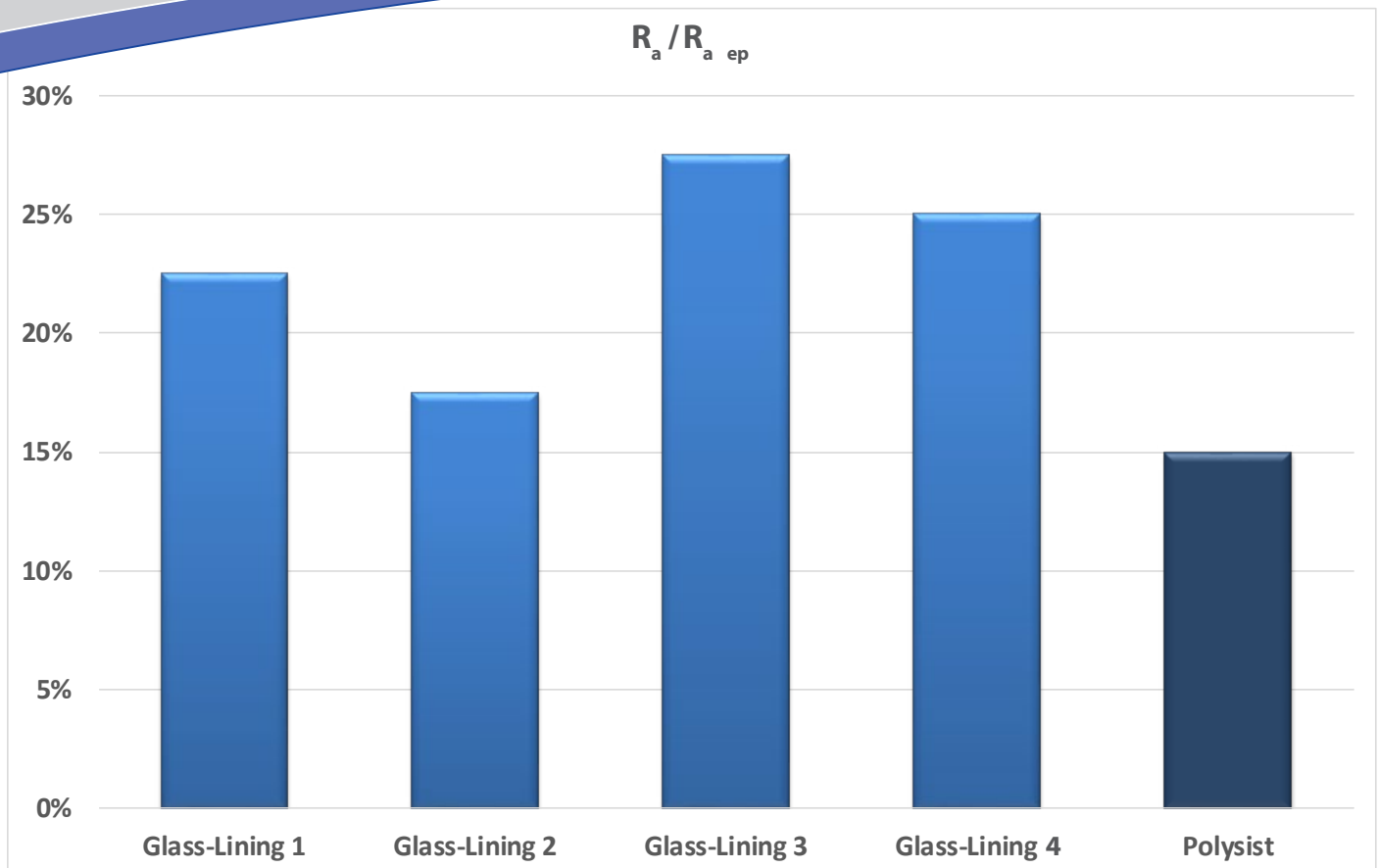


**THALETEC Polysist**

**Technisches Email für  
Polymerisationsprozesse**





1: Rautiefe  $R_a$  verschiedener Technischer Emails von THALETEC gegenüber elektropoliertem Edelstahl ( $R_{a\ ep} 0,4$ )

#### Beschreibung:

THALETEC Polysist ist ein neues Email, welches speziell für Polymerisationsprozesse entwickelt wurde. Gegenüber anderen technischen Emails sowie insbesondere elektropolierten Oberflächen weist THALETEC Polysist eine deutlich **glattere und antiadhäsive Oberfläche** auf. Auch der **Wärmeübergang**, wichtig für das Abführen von Reaktionswärme, wurde bei THALETEC Polysist gegenüber anderen Chemieemails verbessert.

Die besonderen Eigenschaften von Polysist werden durch Zusätze zu den verwendeten Emailrohstoffen erzielt.


Im Vergleich zu elektropolierten metallischen Oberflächen mit Rauigkeitswerten  $R_a$  von 0,4, liegt die Rautiefe von THALETEC Polysist **durchgängig bei nur 15% dieses Wertes**.

THALETEC Polysist kann für alle relevanten emaillierten und produktberührten Bauteile verwendet werden (z.B. Behälter, Rührorgane, Stomstörer, etc.).

#### Merkmale:



- Hochglänzend glatte Oberfläche mit sehr guten Reinigungseigenschaften
- Oberfläche mit antiadhäsiver Wirkung gegenüber Polymeren; Eignung kann im Einzelfall geprüft werden
- Optimaler Wärmedurchgang durch eng tolerierte Schichtdicke der Emaillierung (bis zu 40% besser als bei anderen Emaillierungen)
- Hohe chemische Beständigkeit für übliche Polymerisationsprozesse; Eignung kann im Einzelfall geprüft werden.
- Farbe: dunkelblau

#### Vorteile:




- Oberflächen bleiben frei von Anbackungen und Anhaftungen
- Keine katalytische Wirkung auf die Reaktionen im Reaktor
- Keine Oberflächen-Ungängen, wie sie bei Apparaten aus Edelstahl vorkommen können (Schweißnahtporen, Überlappungen, ungleichmäßiges Schleifbild, Poren, etc.)
- Oberfläche ist einfach zu reinigen
- Schnelle Reaktionsführung auf Grund des verbesserten Wärmeübergangs
- Verbesserung des Wärmeübergangs durch Verwendung von THALETEC PowerBaffles (Flyer K018 ) zusätzlich möglich
- Höhere Anlagenproduktivität durch reduzierte Stillstandszeiten und kürzere Prozesszeiten

#### 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

