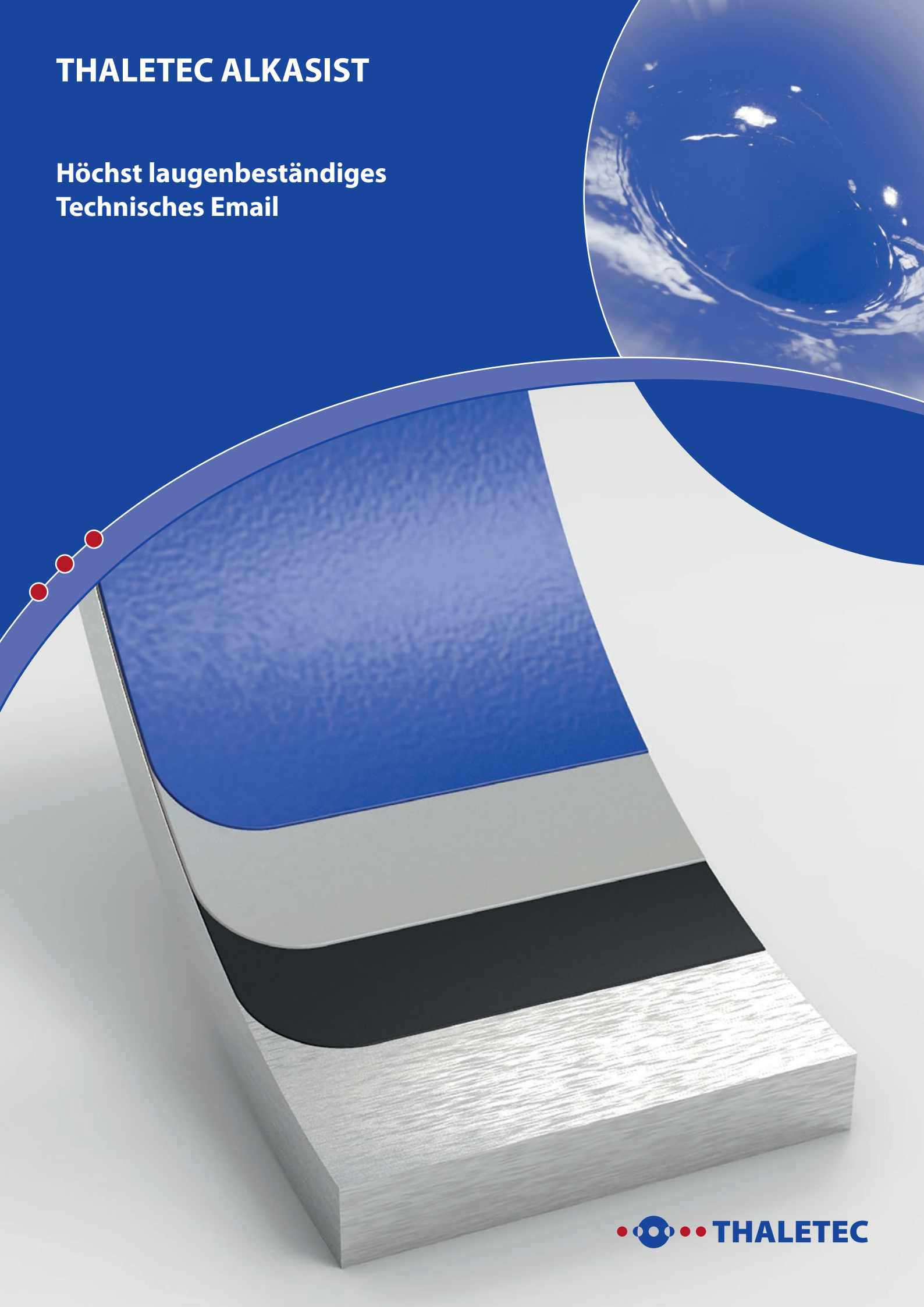
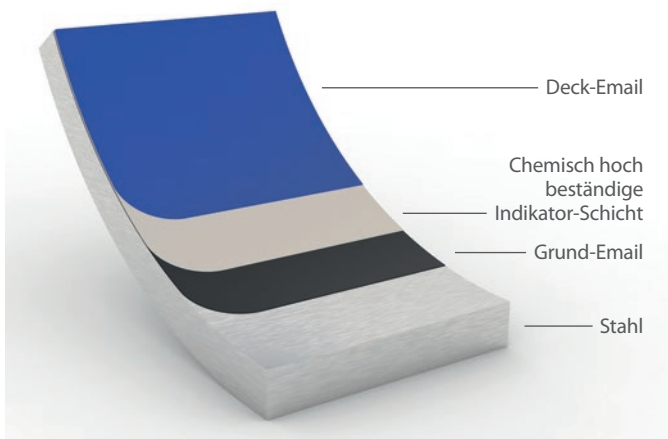


# THALETEC ALKASIST

Höchst laugenbeständiges  
Technisches Email





1: Schichtenaufbau von THALETEC ALKASIST mit extrem laugenbeständiger Deck-Emailierung und chemisch hoch beständiger Indikator-Schicht für das frühzeitige visuelle Erkennen von Emailabtrag. Die Emailierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 28721-1.

### Beschreibung:

THALETEC ALKASIST ist ein **neu entwickeltes** Email für Verfahren, **bei denen der pH-Wert über längere Zeit weit über 7 liegt**. Während übliche Technische Emails eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit in hochkorrosiv-sauren Verfahren haben, sind diese Emails unter basischen Bedingungen weniger leistungsfähig. Dies liegt vor allem an den grundsätzlichen Eigenschaften von technischen Gläsern, zu denen auch Emails zählen.

Die Beständigkeit technischer Emails wird nachgewiesen mit genormten Prüfverfahren. Diese ermöglichen es, Emails unterschiedlicher Hersteller objektiv miteinander zu vergleichen. Für den Nachweis der Laugenbeständigkeit trifft DIN EN ISO 28706-4:2016-07 zu.

Die Emailqualität von ALKASIST erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 28721-1 sowie der DIN EN ISO 28721-2.

THALETEC ALKASIST besitzt nach diesem Prüfverfahren eine Korrosionsrate, die **bis zu 60% niedriger ist als die Korrosionsrate eines üblichen technischen Emails**. Dennoch besitzt THALETEC ALKASIST auch im sauren Bereich (DIN EN ISO: 28706-2:2017-07) eine Korrosionsbeständigkeit, die innerhalb der gemäß DIN EN ISO 28721-2:2016-06 zulässigen Werte liegt.

Zur Erhöhung der Betriebssicherheit der mit THALETEC ALKASIST emaillierten Bauteile und zum frühzeitigen Erkennen von kritischem Emailabtrag wird THALETEC ALKASIST im Multilayer-Verfahren mit einer **eingebetteten, chemisch hoch beständigen Indikator-Schicht** ausgeführt. Erfolgt der Abtrag von Email während der Nutzung, kann das baldige Erreichen des Lebensdauer-Endes **einfach visuell** festgestellt werden.

### THALETEC GmbH

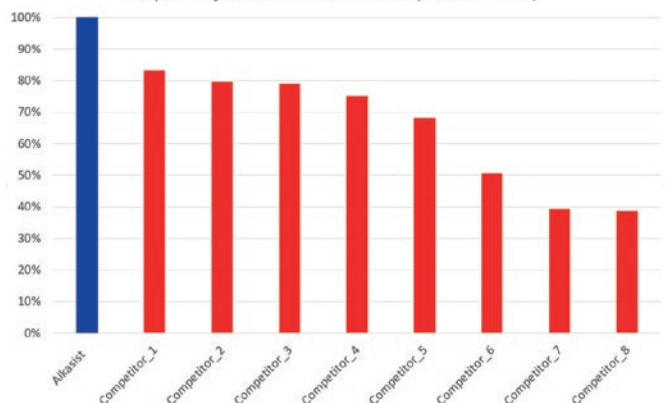
Steinbachstraße 3  
D - 06502 Thale

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

Hotline:

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

Vergleich der Laugenbeständigkeit (ALKASIST = 100%)  
Comparison of Alkaline Corrosion Resistance (ALKASIST = 100%)



2: Vergleich der Laugenbeständigkeit von THALETEC ALKASIST mit Emails von Wettbewerbern (beruhend auf Katalogdaten, soweit vorhanden, bekannt und vergleichbar). THALETEC ALKASIST entspricht 100%

### Merkmale:

- Korrosionsbeständigkeit im **sauren Bereich** gemäß DIN EN ISO:28706-2:2017-07: 0,08 mm/a, Grenzwertfestlegung in DIN EN ISO 28721-2:2016-06. Salzsäureprüfung gemäß DIN EN ISO 28706-2:2017-07, Dauer: 48h, Prüflösung 20% HCl bei Siedetemperatur. Zulässiger Wert gemäß DIN EN ISO 28721-2:2016-06: 0,08 mm/a
- Korrosionsbeständigkeit im **alkalischen Bereich** gemäß DIN EN ISO 28706-4:2016-07: 0,15 mm/a, Grenzwert in DIN EN ISO 28721-2:2016-06; Natronlaugeprüfung gemäß DIN EN ISO 28706-4:2016-07, Dauer: 48h, Prüflösung: 1 M NaOH, Flüssigphase, Prüftemperatur: 80°C, Volumen/Oberflächen Verhältnis: 3,5/1. Zulässiger Wert gemäß DIN EN ISO 28721-2:2016-06: 0,4 mm/a
- Emailierung im THALETEC Multilayer-Verfahren mit eingebetteter, chemisch hoch beständiger Indikator-Schicht für schnelles Erkennen des Erreichens der maximalen Lebensdauer des Bauteils oder Apparates

### Vorteile:

- universell einsetzbares technisches Email für saure und alkalische Prozesse, bei denen der pH-Wert längere Zeit über pH 7 liegt
- gute chemische Beständigkeit auch im sauren Bereich, daher universell auch in sauren Prozessen verwendbar
- planbare Instandsetzung durch einfache Erkennbarkeit des baldigen Lebensdauer-Endes der Emailierung und dadurch **präventive Wartung** zum Sicherstellen der Produktivität der Anlage möglich