

# PRÜFZEUGNIS

## zur Prüfung von Reinigungsmitteln für keramische Beläge in Schwimmbädern

Prüfobjekt: **Reinigungsmittel**

Artikelbezeichnung: Sanitärreiniger Rot  
Artikel-Nummer: 4366  
Chargen-Nr.: 7002  
Farbe: rot  
Anlieferungsform: flüssig  
Hersteller/Lieferer: DREITURM GmbH  
Dr.-Rudolf-Hedler-Straße 1  
36396 Steinau an der Straße

Auftraggeber: DREITURM GmbH  
Dr.-Rudolf-Hedler-Straße 1  
36396 Steinau an der Straße

Zeugnisnummer: 82981802.001

Prüfdatum: 20.09.2018

Probenahme: Durch Auftraggeber und Einsendung an das Untersuchungsinstitut.

Prüfgrundlage: **Verfahren zur Prüfung von Reinigungsmitteln für keramische Beläge in Schwimmbädern - Stand 11/2017**

Bewertung: **Der Einsatz sollte auf Spezialreinigungsaufgaben in Verbindung mit Vor- und Nachbehandlung der zu reinigenden Flächen beschränkt werden (entspricht Spalte 8.3 der Liste RK).**

**Bei Anwendung des geprüften Reinigungsmittels ist ein chemischer Angriff auf Fugenmaterial aus Zementmörtel möglich.**

Bemerkung: Eine detaillierte Zusammenstellung der Herstellerangaben und der Untersuchungsergebnisse erfolgt in Anlage 1 und 2 des Prüfzeugnisses.

**SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG e. V.**

Institut für Wand- und Bodenbeläge

Der Geschäftsführer

*F. Höltkemeyer*

Dipl.-Ing. Friedrich Höltkemeyer



Großburgwedel, 02.10.2018  
Schu/pp

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich auf das geprüfte Material.  
Das Prüfzeugnis hat eine Geltungsdauer von 10 Jahren (ab Prüfdatum).  
Veröffentlichungen und Vervielfältigungen des Prüfzeugnisses sind nur in ungekürzter Form gestattet.



– Institut für Wand- und Bodenbeläge –  
**SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E.V.**



Im Langen Felde 4, 30938 Burgwedel · Telefon (051 39) 99 82-0 · Telefax (051 39) 99 82-40 · E-Mail: info@saeurefliesner.de

Anerkannte Prüf-, Zertifizierungs- und Überwachungsstelle d. DIBt und DIN CERTCO, Berlin · Notifizierte Prüfstelle der Kommission der EU, Brüssel, Kenn-Nr. 1212

Anlage 1 zum Prüfzeugnis Nr.: 82981802.001

Geprüftes Reinigungsmittel: Sanitärreiniger Rot

Angaben des Herstellers:	
max. Anwendungskonzentration:	100%ig
Spezifisches Gewicht:	1,10 kg/L
pH-Wert (konzentriert):	ca. 1
pH-Wert (Anwendungskonzentration):	ca. 1
Zusammensetzung:	(01) Tenside, (03) Stellmittel, (06) Korrosionsschutzmittel, (09) Phosphorsäure
Einsatzhinweise:	(1) Schutz gegen Berührung, (2) Schutzkleidung, (3) Nachspülen mit Wasser
sonstige Gebrauchsanweisungen:	siehe Sicherheitsdatenblatt
Untersuchungsergebnisse:	
Für Prüfung gewählte Anwendungskonzentration:	100,00%
pH-Wert des Reinigungsmittels - konzentriert: - in Anwendungskonzentration:	0,9 0,9
spezifisches Gewicht:	1,070 kg/L
pH-Wert der Prüflüssigkeit nach eintägiger Lagerung der Mörtelprismen in der Reinigungsflüssigkeit:	1,0
pH-Wert der Prüflüssigkeit nach viertägiger Lagerung der Mörtelprismen in der Reinigungsflüssigkeit:	1,2
pH-Wert im Bereich / Einordnung des Reinigungsmittels :	0-2 / stark sauer
Volumenverlust von eingelagerten Mörtelprismen:	71,3 cm <sup>3</sup> (28,3%)
Festigkeit des chemisch belasteten "Null-Mörtels" nach 7-tägiger Lagerung in der Reinigungsflüssigkeit unter Anwendungskonzentration (Mittelwert aus 3 Einzelprismen):	Biegezugfestigkeit: 2,9 N/mm <sup>2</sup> Druckfestigkeit: 20,2 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeitsänderung des chemisch belasteten „Null-Mörtels“ bezogen auf: - Lagerung über 27 Tage bei Normklima: - Lagerung über 27 Tage bei Normklima und 7 Tage in Leitungswasser:	-8,5 N/mm <sup>2</sup> $\hat{=}$ -29,5% -23,5 N/mm <sup>2</sup> $\hat{=}$ -53,8%

- (1) Schutz gegen Berührung: Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden (Spalte 9.2)  
 (2) Schutzkleidung: z. B. Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Gummistiefel (Spalte 9.3)  
 (3) Nachspülen mit Wasser: Spritzer auf Haut oder in Augen gründlich mit Wasser ausspülen (Spalte 9.4)



- Institut für Wand- und Bodenbeläge -  
**SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E.V.**



Im Langen Felde 4, 30938 Burgwedel · Telefon (051 39) 99 82-0 · Telefax (051 39) 99 82-40 · E-Mail: info@saeurefliesner.de

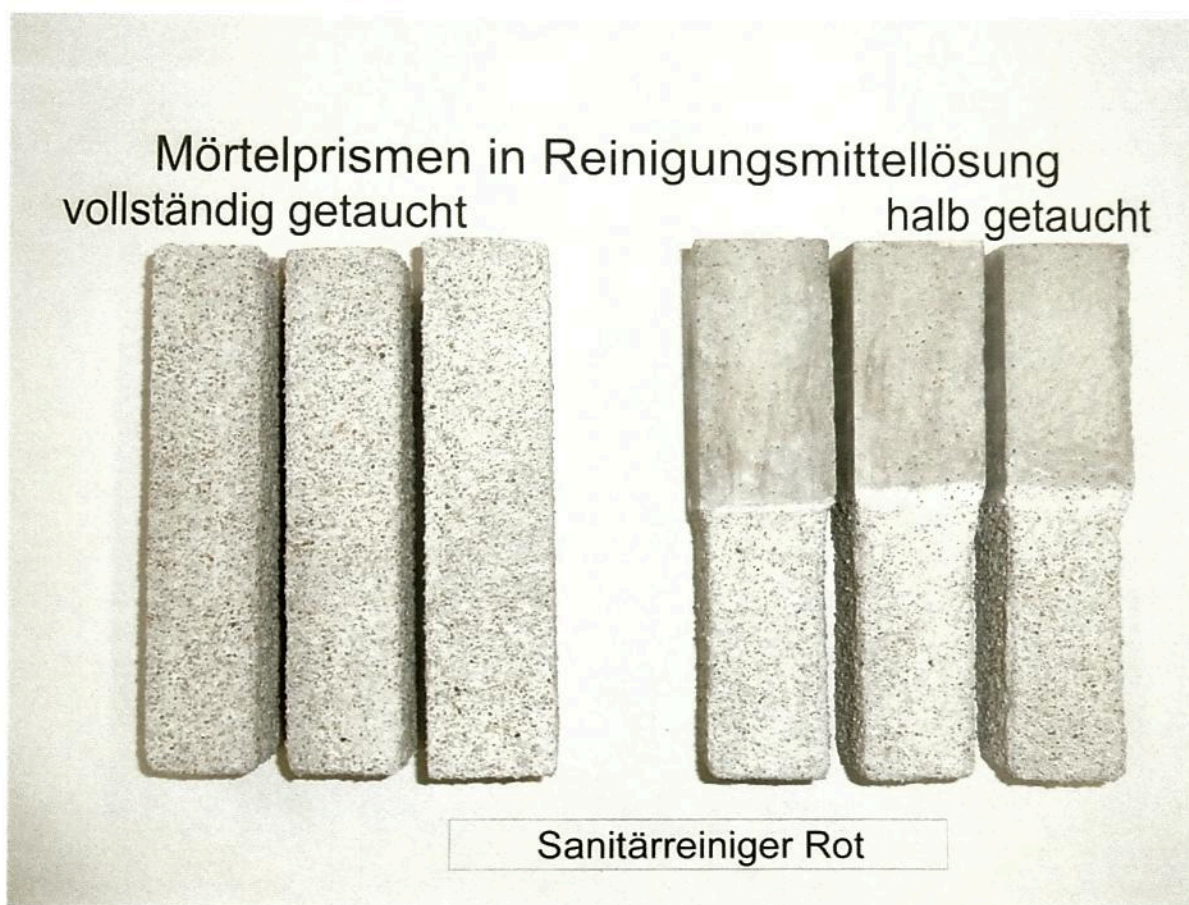
Anerkannte Prüf-, Zertifizierungs- und Überwachungsstelle d. DIBT und DIN CERTCO, Berlin · Notifizierte Prüfstelle der Kommission der EU, Brüssel, Kenn-Nr. 1212

**Anlage 2 zum Prüfzeugnis Nr.: 82981802.001**

**Geprüftes Reinigungsmittel: Sanitärreiniger Rot**

Einwirkung des Reinigungsmittels unter Anwendungskonzentration - Hinweis auf makroskopisch sichtbare Veränderungen der Oberfläche der in die Untersuchung einbezogenen Fugenmörtelprismen:

	nicht verändert	Spur verändert	gering verändert	mittel verändert	stark verändert	sehr stark verändert
<b>1. Tag</b>		X				
<b>4. Tag</b>				X		
<b>7. Tag</b>						X



**Zustand der Prüfkörper nach 7-tägiger Lagerung im geprüften Reinigungsmittel**

Makroskopisch sichtbarer Einfluss auf die Oberfläche der in der Untersuchung einbezogenen keramischen Materialien:

nach 1 Tag	nach 4 Tagen	nach 7 Tagen	keine
			X