

Laponite[®], Optigel[®] und TIXOGEL[®]

KONSISTENZGEBER UND STABILISATOREN
FÜR FLÜSSIGE REINIGUNGS-
UND PFLEGEMITTEL



ROCKWOOD[®]
ADDITIVES



Laponite® und Optigel® – für wässrige Systeme

Laponite® Typen

Laponite® RD, Laponite® RDS und Laponite® S482 sind synthetische quellfähige Schichtsilikate.

Eigenschaften und Wirkungen:

- ◆ hoher und konstanter Stabilisierungseffekt
- ◆ höchste Reinheit
- ◆ hervorragender Weißgrad
- ◆ Bildung klarer, transparenter Gele bei Laponite® RD
- ◆ Bildung niedrig viskoser Lösungen bis zu 25% bei Laponite® S482, Verdickung im System

Optigel® C-Typen

Optigel® CL und Optigel® CK sind natürliche quellfähige Schichtsilikate.¹⁾

Eigenschaften und Wirkungen:

- ◆ ausgezeichnete Stabilisierung, Antiabsetzwirkung und Ablaufkontrolle
- ◆ Verträglichkeit mit Anteilen wassermischbarer Lösemittel
- ◆ Verträglichkeit mit anionischen, nichtionischen und amphoteren Tensiden
- ◆ Stabilität der Gelstruktur über einen weiten Temperaturbereich

Optigel® W-Typen

Optigel® WX, Optigel® WM und Optigel® WA sind organisch modifizierte quellfähige Schichtsilikate.

Eigenschaften und Wirkungen:

- ◆ hohe bis sehr hohe Verdickungswirkung
- ◆ dem Verwendungszweck angepasste Modifizierung

Produkt-Charakterisierung	Laponite® RD	Laponite® RDS	Laponite® S482	Optigel® CL	Optigel® CK	Optigel® WX	Optigel® WM	Optigel® WA
Weißgrad (Elrepho R 457)	90%	90%	90%	80%	60%	60%	60%	60%
pH-Beständigkeit	5 – 13	5 – 13	5 – 13	2 – 13	2 – 13	2 – 12	5 – 11	6 – 11
Elektrolytbeständigkeit* (Natriumsalze)	0	0	0	+	+	++	+	+
Transparenz	+	+	+	–	–	–	–	–
Stabilisierungswirkung	++	system-abhängig	system-abhängig	+	+	++	+	+
Verdickungswirkung	+	system-abhängig	system-abhängig	–	0	+	++	+
Oxidationsmittelverträglichk.	+	+	+	+	0	–	–	0
Typische Einsatzmenge	0,5 – 2%	0,5 – 2%	0,5 – 2,5%	1 – 5%	0,5 – 3%	0,5 – 2%	0,3 – 1,5%	0,5 – 2%
Konservierungsmittel	•	•	•	•	•	••	••	•

++ = sehr hoch; + = hoch; 0 = durchschnittlich; – = gering; • = je nach Anwendung empfohlen; •• = nötig
 *) Höhere Konzentrationen löslicher Calcium-, Magnesium-, Ammonium- und Kaliumsalze beeinträchtigen die Wirkung von Laponite® und Optigel®.

¹⁾ In den USA produziert Rockwood ähnliche Produkte unter den Namen Gelwhite® und Mineral Colloid®.

TIXOGEL® – für Lösemittel-Systeme

Produkt-Charakterisierung

- ◆ Organophile Schichtsilikate als Verdickungsmittel für lösemittelhaltige Systeme
- ◆ Stabilisatoren für Wasser-in-Öl- Emulsionen
- ◆ verschiedener Lösungsmittelpolarität angepasste Produkttypen
- ◆ voraktivierte TIXOGEL®-Typen zur leichteren Einarbeitbarkeit mit einfachen Rührern

	TIXOGEL® VP	TIXOGEL® VZ	TIXOGEL® MP 100	TIXOGEL® MP 250
Lösemittelpolarität	niedrig polar	polar	niedrig polar	polar
Dispergierbarkeit	normal	normal	sehr leicht	sehr leicht
Aktivatorbedarf	ja	ja	nein	nein
Typische Einsatzmenge in Reinigern	0,5 – 3%	0,5 – 3%	0,5 – 2%	0,5 – 3%

Laponite®, Optigel®, TIXOGEL® – Einsatzgebiete

Einsatzgebiete	Laponite® RD	Laponite® RDS	Laponite® S482	Optigel® CL	Optigel® CK	Optigel® WX	Optigel® WM	Optigel® WA	TIXOGEL® VP	TIXOGEL® VZ	TIXOGEL® MP 100	TIXOGEL® MP 250
Küche												
Allzweckreiniger (Neutralreiniger)						▲						
Scheuermilch					▲	▲						
Metallpolituren	○				▲	▲						
Edelstahlreiniger					▲	▲						
Backofenreiniger	▲	○	○		▲	▲		○	○			
Maschinengeschirrspülmittel	○			○	▲			○				
Handgeschirrspülmittel	○		○									
Naßraum												
Saure WC-Reiniger					○	▲						
Badreiniger					○	○						
Sanitärreiniger mit Chlorbleichmittel	○			▲								
Sanitärreiniger mit Sauerstoffbleichmittel	○											
Wohnraum												
Glas- und Fensterreiniger	○											
Fußbodenreinigungsmittel			○		○	▲						
Möbelpflegemittel	○								○		▲	
Lederpflege												
Schuhcreme (Emulsionsware)	○						▲					
Autopflege												
Felgenreiniger						▲	○					
Lackreiniger					▲	○	○					
Autopolituren	○				▲	○	○		▲			
Handreiniger												
Handwaschpasten, lösemittelfrei	○			○	▲	▲	○					
Handwaschpasten, lösemittelhaltig					○	○			○	▲		○
▲ = empfohlen ○ = geeignet												



ROCKWOOD[®]
ADDITIVES

Rockwood Additives Limited, Rockwood Clay Additives GmbH, Rockwood Specialties (Singapore) Pte. Limited und Southern Clay Products, Inc. sind Tochtergesellschaften der Rockwood Specialties Group, Inc.

EUROPA

Rockwood Additives Limited
Moorfield Road Widnes
Cheshire WA8 3AA
United Kingdom
Tel: +44 (0)151 495 2222
Fax: +44 (0)151 420 4401

Rockwood Clay Additives GmbH
Stadtwaldstr. 44
85368 Moosburg, Deutschland
Tel: +49 (0)8761 72150-373
Fax: +49 (0)8761 72150-334

ASIEN

Rockwood Specialties (Singapore) Pte. Limited
171 Chin Swee Road
Unit No: #10-08 San Centre
Singapore 169877
Tel: +65 6532 0676
Fax: +65 6532 0502

NORDAMERIKA

Southern Clay Products, Inc.
1212 Church Street
Gonzales, Texas 78629, USA
Telephone: +1-800-324-2891
Direct Line: +1-830-672-2891
Fax: +1-830-672-1903

Southern Clay Products, Inc.
1600 W. Hill Street
Louisville, Kentucky 40210, USA
Tel: +1-800-468-7210
Fax: +1-502-634-7727

e-mail: rheoinfo@rockwoodadditives.com