



SPEZIALSCHMIERSTOFFE & WARTUNGSPRODUKTE

Zementindustrie



Zementherstellung – extreme Anforderungen für Spezialechmierstoffe

Kalkstein – der Grundstoff zur Zementherstellung. Für die Schwerarbeit vom Gesteinsabbau bis zur Aufbereitung zum Zement, sind Maschinen und Anlagen extremen Betriebsbedingungen ausgesetzt. Eine effiziente und effektive Instandhaltung ist für eine hohe Maschinenverfügbarkeit und dadurch maximale Wirtschaftlichkeit unerlässlich.

Hohe Temperaturen, starke Vibrationen und Stoßbelastungen stellen hohe Ansprüche an Schmierstoffe, die weit über den Standardschmierstoff hinaus gehen.

setral® produziert seit mehr als 50 Jahren Spezialechmierstoffe auf Basis ausgewählter Grundöle und Verdickerkomponenten mit modernster Additivierung. Basierend auf der jahrzehntelangen Entwicklungserfahrung steht Ihnen heute ein umfassendes Angebot an Spezialechmierstoffen zur Verfügung. Die präzise Schmierstoffauswahl für die einzelnen Maschinenkomponenten ist essenziell, um eine wirtschaftliche und effiziente Instandhaltung der Bauteile zu gewähren.

setral® optimiert Ihren Schmierstoffeinsatz und gestaltet diesen nachhaltiger mit Spezialechmierstoffen, die weltweit in höchster und kontinuierlicher Qualität verfügbar sind.

setral® ist ein klimapositives, zertifiziertes Unternehmen.



Brecher

MASCHINE	SCHMIERSTELLE	PRODUKT	TEMPERATUR BEREICH [°C]
BRECHER	Hauptlager	MI-setral-LI/C1-1000 MG	-20 bis +150
		MI-setral-CA/C2-400	-25 bis +150 (kurz +180)
	Antriebsgetriebe	MI-setral-GEAR/EPL ... Serie	-10 bis +120*
		SYN-setral-GEAR/PGW ... Serie	-35 bis +150*
SEPARATOR	Obere und untere Lager	MI-setral-5 B	-25 bis +150
		MI-setral-LI/PD 2-400	-20 bis +140
		MI-setral-LI/C1-1000 MG	-20 bis +150
	Getriebe	MI-setral-GEAR/EPL ... Serie	-10 bis +120*
		SYN-setral-GEAR/PGW ... Serie	-35 bis +150*

* Variiert je nach ISO-VG oder NLGI

Transportsystem und Silos

MASCHINE	SCHMIERSTELLE	PRODUKT	TEMPERATUR BEREICH [°C]
PLATTENBANDFÖRDERER GURTFÖRDERER	Gelenkwelle	MI-setral-LI/PD 2	-30 bis +140
		MI-setral-LI/C 2	-20 bis +150 (kurz +180)
	Gelenklager	MI-setral-CA/C2-180 M	-20 bis +160
		MI-setral-CA/C2-400	-25 bis +150 (kurz +180)
SCHNECKENFÖRDERER	Antriebsgetriebe	SYN-setral-GEAR/PGW ... Serie	-35 bis +150*
SILOS	Gebläselager	SYN-setral-PU 2	-30 bis +140

* Variiert je nach ISO-VG oder NLGI





Vertikale Rohmahlanlage

MASCHINE	SCHMIERSTELLE	PRODUKT	TEMPERATUR BEREICH [°C]
VERTIKALE ROHMAHLANLAGE	Hauptantriebsgetriebe	MI-setral-GEAR/EPL ... Serie	-10 bis +120*
		SYN-setral-GEAR/PGW ... Serie	-35 bis +150*
	Hauptlager	MI-setral-LI/C ... -1000 MG Serie	-20 bis +150*
		MI-setral-LI/PD ... Serie	-35 bis +140*
		MI-setral-CA/C2-180 M	-20 bis +160
	Elastomer-Rollendichtungen	SYN-setral-PG 814	-40 bis +150 (kurz +160)
		MI-setral-LI/C1-1000 MG	-20 bis +150

* Variiert je nach ISO-VG oder NLGI



Vorwärmurm

MASCHINE	SCHMIERSTELLE	PRODUKT	TEMPERATUR BEREICH [°C]
VORWÄRMURM	Getriebeantrieb / Verteiler	SYN-setral-GEAR/PGW ... Serie	-35 bis +150*
	Achsenlager	MI-setral-LI/C 2	-20 bis +150 (kurz +180)
	Gebälaselager	SYN-setral-PU 2	-30 bis +140

* Variiert je nach ISO-VG oder NLGI



Drehrohrofen

MASCHINE	SCHMIERSTELLE	PRODUKT	TEMPERATUR BEREICH [°C]
DREHROHROFEN	Lauftring	SYN-setral-CG FLUID	-20 bis +1000
	Axialrollenlager / Trägerrollenlager / Ritzellager	MI-setral-LI/C1- 1000 MG (fettgeschmiert)	-20 bis +150
		MI-setral-GEAR/EPL ... Serie (ölgeschmiert)	-10 bis +120*
		SYN-setral-GEAR/PGW ... Serie (ölgeschmiert)	-35 bis +150*
	Offene Getriebe	MI-setral-OG/0-800	-20 bis +150
		MI-setral-AL/CO-500 G	-30 bis +120 (kurz +150)

* Variiert je nach ISO-VG oder NLGI

Klinkerkühler

MASCHINE	SCHMIERSTELLE	PRODUKT	TEMPERATUR BEREICH [°C]
KLINKERKÜHLER	Kühlgitterlager	SYN-setral-PU 460	-30 bis +180 (kurz +200)
		MI-setral-PU 460	-20 bis +180
	Gebläselager	SYN-setral-PU 2	-40 bis +180
	Getriebe	MI-setral-GEAR/EPL ... Serie	-10 bis +120*

* Variiert je nach ISO-VG oder NLGI



setral® Technical Training Hydraulischer vs. nicht hydraulischer Zement

Spricht man von Zement, ist meist hydraulischer Zement gemeint. Hydraulischer Zement erhärtet bei Wasserzugabe durch Hydratation der Klinkermineralien. Diese Reaktion setzt Kohlendioxid frei. Hydraulischer Zement kann unter Wasser verwendet werden. Viel seltener ist nichthydraulischer Zement, der durch Karbonisierung in Kontakt mit Kohlendioxid aushärtet. Solch gelöschter Kalk - chemisch Calciumhydroxid - darf nur der Luft ausgesetzt werden.



Zementmahlanlage und Rollenpresse

MASCHINE	SCHMIERSTELLE	PRODUKT	TEMPERATUR BEREICH [°C]
ROLLENPRESSE	Hauptlager	MI-setral-LI/C1-1000 MG	-20 bis +150
	Planetengetriebe	MI-setral-GEAR/EPL ... Serie	-10 bis +120*
		SYN-setral-GEAR/PGW ... Serie	-35 bis +150*
ZEMENTMAHLANLAGE	Rollenlager	MI-setral-LI/C1-1000 MG	-20 bis +150
	Stehlager		
	Reduzierkupplung		
	Drehstücke	MI-setral-CA/C2-180 M	-20 bis +160
	Abstreiferlager / Kegelfradgetriebe	MI-setral-GEAR/EPL ... Serie	-10 bis +120*
		SYN-setral-GEAR/PGW ... Serie	-35 bis +150*
	Kupplungslager	MI-setral-GEAR/EPL ... Serie	-10 bis +120*

* Variiert je nach ISO-VG oder NLGI



setral® Schmierstoffe zur Wartung und Montage

SCHMIERZWECK / BAUTEIL	PRODUKT	TEMPERATUR BEREICH [°C]
Montage und Schutz vor Passungsrost	MI-setral-HPP 1200 S	-30 bis +1200
Schraubenkompressoren	COVA-setral-SMG ... Serie	-35 bis +120* (kurz bis +150)
Kolbenkompressoren	COVA-setral-SE ... Serie	-30 bis +200*
Lager in Pumpen	MI-setral-LI/C 2	-20 bis +150 (kurz bis +180)
Gelenke in Verladearmen	MI-setral-CA/C2-180 M	-20 bis +160
Rostlöser/Feinöl	GLIS-setral-SQ	-20 bis +80
	GLIS-setral-SQ (Spray)	
Reiniger	CLEAN-setral-AN/U	-40 bis +40
	CLEAN-setral-AN/U (Spray)	
Seile	setral PLASTOLUB GK	-20 bis +80
	setral PLASTOLUB GK (Spray)	
	SYN-setral-CA 2 B	
Ketten	SYN-setral-54 NF (Spray)	-20 bis + 180

* Variiert je nach ISO-VG oder NLGI

Erfolgreich in mehr als 90 Ländern mit zufriedenen Kunden



Setral Chemie GmbH und Sétral S.à.r.l. sind jeweils DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 21469 und DIN EN ISO 14001 zertifiziert.

Alle Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und sollen lediglich Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Angaben garantieren jedoch nicht die Eignung eines Produktes für den Einzelfall und beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten müssen vor allgemeinem Einsatz stets entsprechende Tests vom Anwender durchgeführt werden. Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns, das Recht vor, alle technischen Daten von unseren Produkten jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Diese Version ersetzt ältere Versionen. Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Copyright: Setral Chemie GmbH. setral® = eingetragenes Warenzeichen. Version 10/2022

Setral Chemie GmbH
Salzsteinstrasse 4
D-82402 Seeshaupt
Tel. +49 (0) 88 01 / 97 10
Fax +49 (0) 88 01 / 97 30
info@setral.net

Sétral S.à.r.l.
13, rue Tannmühle
F-67310 Romanswiller
Tel. +33 (0) 3 88 / 59 11 59
Fax +33 (0) 3 88 / 59 11 57
france@setral.net



CLIMATE POSITIVE
COMPANY
certified by Fokus Zukunft

setral® kompensiert die durch die Geschäftstätigkeit erzeugten Treibhausgase mit Klimazertifikaten in doppelter Menge.

www.setral.net