



**SELEKA<sup>®</sup> - Korrosionsschutz**

**SELEKA<sup>®</sup> - Corrosion Protection**

## SELEKA® FLUID – Lösungsmittelhaltiger Korrosionsschutz – Solvent containing corrosion protection

SELEKA® FLUID	Anwendung – Application	Film	Flammpunkt des Lsm. Flashpoint of Solvent
SELEKA® FLUID 160/100	Dewatering Fluid, schützt kurzzeitig vor Korrosion <i>dewatering fluid, short-time corrosion protection</i>	dünn, vaselinig <i>thin, vaseline-like</i>	> 75 °C
SELEKA® FLUID 180/30	Dewatering Fluid für temporären Korrosionsschutz <i>dewatering fluid, temporary corrosion protection</i>	dünn, vaselinig <i>thin, vaseline-like</i>	> 56 °C
SELEKA® FLUID KS 65	Dewatering Fluid für temporären Korrosionsschutz <i>dewatering fluid, temporary corrosion protection</i>	dünn, ölig <i>thin, oily</i>	> 56 °C
SELEKA® FLUID 4086	Dewatering Fluid mit gutem Korrosionsschutz <i>dewatering fluid with good corrosion protection</i>	mittel, vaselinig <i>medium, vaseline-like</i>	> 56 °C
SELEKA® FLUID 4087	Lager- und Transport-Korrosionsschutz <i>storage and transport corrosion protection</i>	mittel, ölig <i>medium, oily</i>	> 56 °C
SELEKA® FLUID KS 117	Langzeit-Transport-Korrosionsschutz (Übersee) <i>long-time corrosion protection (oversea)</i>	stark, vaselinig <i>thick, vaseline-like</i>	> 56 °C

## SELEKA® – Korrosionsschutzöle – Corrosion protection oils

SELEKA®	Anwendung – Application	Korrosionsschutz* Corrosion Protection*	Viskosität bei 40°C Viscosity at 40°C
SELEKA® 3033	Einfettöle verschiedener Viskositäten <i>protection oils of different viscosities</i>	2 - 10	div. ISO VG
SELEKA® 2598	Polieröl für Eisen- und Stahl-Stangen <i>polishing oil for iron and steel bars</i>	5	13
SELEKA® 3009/V	Polier- und Richtöl für Stangenmaterial <i>polishing and calibration oil for bars</i>	10	50
SELEKA® 3819	Polier und Rostschutzöl <i>polishing and corrosion protection oil</i>	> 20	40
SELEKA® 3032	Korrosionsschutzöl für Kleinteile <i>corrosion protection oil for small parts</i>	10	6
SELEKA® 2597	universell einsetzbares Korrosionsschutzöl <i>universal corrosion protection oil</i>	15	12
SELEKA® 2913	universell einsetzbares Korrosionsschutzöl <i>universal corrosion protection oil</i>	18	18
SELEKA® 2913/4	Korrosionsschutzöl für Lagerung und Transport <i>corrosion protection oil for storage and transport</i>	> 20	53

\* Zyklen / Cycles DIN 50 017 KFW

## SELEKA® PRO – Wassermischbarer Korrosionsschutz – Water miscible corrosion protection

SELEKA® PRO	Anwendung – Application	Korrosionsschutz** Corrosion Protection**
SELEKA® PRO 3620 OA	aminfreie Wachsemulsion, Anwendung im Heißtauchverfahren <i>amine free wax emulsion, hot dip application</i>	– 1)
SELEKA® PRO 3620	aminhaltige Wachsemulsion, Anwendung im Heißtauchverfahren <i>amine containing wax emulsion, hot dip application</i>	– 1)
SELEKA® PRO 1620	mineralöhlhaltige Rostschutzemulsion, geeignet als Schwärzöl <i>mineral oil containing rust prevention emulsion, suitable as blackening oil</i>	5 %
SELEKA® PRO KS 1	Korrosionsschutzadditiv für Prozessbäder (z.B. KSS-Emulsion, Reiniger) <i>corrosion protection additive for process baths (e.g. cooling lubricants, cleaner)</i>	1 %
SELEKA® PRO 3719	Neutralisation von Beizrückständen, Passivierung der Metalloberfläche <i>neutralization of pickling residues, passivating of metal surface</i>	4 %
SELEKA® PRO 3869	pulverförmiges Neutralisierungsmittel nach der Beize <i>powdery neutralization agent after pickling</i>	2 %
SELEKA® PRO BUI	Buntmetallinhibitor für Prozessbäder (z.B. KSS-Emulsion, Reiniger) <i>inhibitor for non ferrous metal for process baths (e.g. cooling lubricants, cleaner)</i>	– 2)

\*\* Note 0, DIN 51 360/2

1) Filmbildner / film forming

2) Buntmetallschutz / non ferrous protection

## SELEKA® FLUID – Lösungsmittelhaltiger Korrosionsschutz – Solvent containing corrosion protection

Produkte der Reihe SELEKA® FLUID enthalten chlorfreie Lösungsmittel der Gefahrenklasse A III (VbF). Das durch Tauchen, Sprühen, Pinseln o.ä. aufgetragene Produkt hinterlässt nach Trocknung auf den Werkstücken einen gleichmäßigen, produkttypischen Schutzfilm. Der gebildete Film schützt vor korrosionsfördernden atmosphärischen Einflüssen und in begrenztem Umfang auch vor mechanischen Beanspruchungen.

Dewatering Fluids werden zum Trocknen von Metallteilen nach einer Behandlung in wässrigen Medien eingesetzt, z.B. nach der Oberflächenveredelung in Galvaniken, nach der Behandlung in Härtesalzlösungen oder nach der Bearbeitung mit wassergemischten Kühlschmierstoffen. Die wasserrassen Teile werden in das Dewatering Fluid eingetaucht. Auf Grund der ausgezeichneten Kriechigenschaften wird der Wasserfilm auf den Teilen unterwandert. Wasserreste lösen sich nicht in dem Fluid auf, sondern sinken auf den Behälterboden.

Products of the range SELEKA® FLUID contain chlorine free solvents classified under A III (VbF). The product, applied by immersion, spraying, brush or similar, leaves a uniform protective film on the work pieces after drying.

The film offers protection against atmospheric influences and in part also against mechanical loads.

Dewatering Fluids are used for drying of metal parts after treatment in watery media, e.g. after surface processing in galvanising plants, after treatment in hardening salt solutions or after processing with water mixed coolants. The wet parts are dipped into the Dewatering Fluid. Thanks to the excellent creeping properties the Dewatering Fluid displaces the water film. Water residues are not dissolved in the Fluid, but settle on the tank bottom.

## SELEKA® – Korrosionsschutzöle – Corrosion protection oils

Korrosionsschutzöle SELEKA® dienen zur Aufbringung unterschiedlich starker, öliger Schutzfilme. Auf den behandelten Werkstücken bilden sich ölige Filme als Schutzbarriere gegen Feuchtigkeit und korrosive Bestandteile der Umgebungsluft. Je höher viskos das Öl ist, desto stärker ist der Schutzfilm und desto besser ist der Korrosionsschutz. Trockene oder ölnasse Teile werden so für die Zwischenlagerung konserviert. Die Korrosionsschutzwirkung des reinen Ölfilms wird durch moderne Additive für die Langzeit-Innenlagerung und den Transport erheblich gesteigert. Luftfeuchtigkeit und andere Spuren von Wasser werden zum Teil vom Schutzfilm emulgierend aufgenommen, bevor sie an das Grundmaterial dringen und Korrosion verursachen können. Die Korrosionsschutzöle SELEKA® sind für unbehandelte Eisenwerkstoffe gleichermaßen geeignet wie für verzinktes oder phosphatiertes Material.

Corrosion protection oils SELEKA® are used for the application of different strong, oily protective films. Oily films are formed on the work pieces as protection against humidity and corrosive substances of the atmosphere. The more viscous the oil, the stronger is the protective film and the better is the corrosion protection. Dry or oil-wet parts are thus preserved for intermediate storage. The anticorrosion effect of the pure oil film is considerably increased by modern additives for longterm inhouse storage and transport. Humidity and other traces of water are partly emulsified by the protective film before they penetrate to the base material and cause corrosion. The corrosion protection oils SELEKA® are suitable for non treated ferrous materials as well as for zinc or phosphate coated materials.

## SELEKA® PRO – Wassermischbarer Korrosionsschutz – Water miscible corrosion protection

Konzentrate der Produktgruppe SELEKA® PRO sind nitritfreie, wasserlösliche oder emulgierbare Korrosionsinhibitoren.

Emulgierbare Korrosionsschutzmedien werden direkt nach der Bearbeitung von Eisenwerkstücken in wassergemischten Kühlschmierstoffen eingesetzt. Die bearbeiteten Werkstücke werden dazu in 3-10%igen Emulsionen getaucht. Die SELEKA® PRO Emulsion hat die Aufgabe, Reste der Bearbeitungsemulsion sowie Metallspäne, Salzreste und andere Verunreinigungen abzuwaschen. Nach Trocknen der Emulsion verbleibt ein Film, der die Werkstücke vor Korrosion schützt. Wachsemlusionen hinterlassen besonders gleichmäßige, starke und grifffeste Filme, wenn die Teile in heißem Bad getaucht werden. Die Filmstärke ist über die Konzentration regulierbar.

SELEKA® PRO Additive werden Prozessbädern, wie KSS-Kreisläufen oder Entfettungsbädern zugesetzt, um den Korrosionsschutz zu verbessern oder einen Buntmetallangriff zu verhindern.

SELEKA® PRO Lösungen werden neben der Nachkonservierung von bearbeiteten Teilen u.a. zur Neutralisation von Beizrückständen eingesetzt.

SELEKA® PRO concentrates are nitrite free, water soluble or emulsifiable corrosion inhibitors.

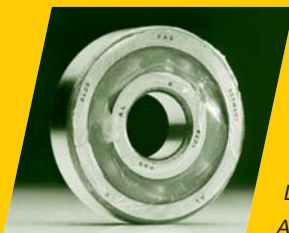
Emulsifiable anticorrosion agents are used in water mixed coolants immediately after the processing of ferrous materials. The treated parts are dipped into 3-10% emulsions. The task of the SELEKA® PRO emulsion is to wash off residues of the service emulsion as well as metal chips, salt residues and other contamination. After drying of the emulsion a film will protect the work pieces against corrosion.

Wax emulsions leave uniform and strong films if the parts are dipped into a hot bath. The film strength can be adjusted via the concentration. SELEKA® PRO additives are added to the process baths, such as coolant baths or degreasing baths in order to improve corrosion protection or to avoid non-ferrous metal corrosion.

SELEKA® PRO solutions are used for preservation of the processed parts as well as for neutralisation of pickling residues.



# Special Lubricants Made by BECHEM



## Spezialschmierstoffe

Hoch- und Tieftemperaturschmierstoffe  
Langzeit- und Grenzschmierstoffe  
Kunststoff-Schmierung  
Elektrokontakt-Schmierstoffe  
Lebensmittelschmierstoffe  
Armaturenschmierstoffe

## Special Lubricants

Lubricants for high and low temperature  
Lubricants for lifetime  
Lubricants for plastics  
Lubricants for electrical contacts  
Lubricants for the food industry  
Valve lubricants



## Industrieschmierstoffe

Hochleistungs-Mehrzweckfette  
Spezial EP-Schmierstoffe  
Hydrauliköle  
Getriebeschmierstoffe (Open Gear)  
Umweltfreundliche Schmierstoffe  
Schalungstrennmittel

## Lubricants for the Industry

High performance multipurpose greases  
Special EP-greases  
Hydraulic oils  
Gear lubricants (Open Gear)  
Biodegradable lubricants  
Release agents



## Metallbearbeitungsmedien

Kühlschmierstoffe  
Schneidöle  
Tiefbohröle  
Korrosionsschutzöle  
Härteöle  
Reinigungsmedien

## Metal Working Mediums

Coolants  
Cutting oils  
Deep drilling oils  
Anti corrosion oils  
Quenching oils  
Cleaning fluids



## Umformtechnik

Kaltfließpreßöle  
Halbwarm- und Warmumformung  
Drahtzugmedien  
Tiefziehmedien  
Rohrzug

## Metal Forming Fluids

Cold forging oils  
Release agents for semi-hot and hot forging  
Wire drawing lubricants  
Deep drawing oils  
Tube drawing

### CARL BECHEM GMBH

Weststraße 120  
D-58089 Hagen

Tel. +49 (0) 23 31 935-0  
Fax +49 (0) 23 31 935-11 99

e-mail: [bechem@bechem.de](mailto:bechem@bechem.de)  
<http://www.bechem.com>