Gazpromneft Steelgrease CS 1, 2

Specialized water-resistant greases, based on calcium sulphonate, for friction units, operating in conditions of high temperatures and extremely-high loads. Primarily intended for lubrication of continuous casting unit's bearings, hot rolling mills and other equipment of metallurgical plants. They are also used in a number of other industrial equipment units where frequent contact between greases and water exist. Grease Gazpromneft Steelgrease CS 1 is used for centralized lubrication system. Gazpromneft Steelgrease CS 2 is used as universal grease for both centralized lubrication system and as embedded. It does not contain lead or any other heavy metals hazardous to human health and environment.

Advantages

- Excellent performance characteristics within a range of temperatures from - 30°C to + 200°C.
- Due to exceptional anti-wear and extreme pressure properties perfectly withstands extremely high loads.
- Excellent oxidation and corrosion protection, due to unique thickener properties- calcium sulphonate.
- High water resistance – even with ingress of large amount of water, quality of greases does not change, and consistency changes slightly.

Typical physical and chemical characteristics

Parameters	Method	Gazpromneft Steelgrease	
		CS 1	CS 2
Compliance to standard	DIN 51502	KP 1 S-30	KP 2 S-30
NLGI Grade		1	2
Operating temperatures range, °C		from - 30 to + 200	
Thickener Type		Calcium Sulphonate	
Color	Visual	From light-yellow to brown color*	
Structure	Visual	Homogeneous	
Penetration, worked 60 stokes, 10^{-1} mm	GOST 5346	310-340	265-295
Dropping Point, °C	ASTM D2256	>300	
Base oil		Mineral	
Base Oil Viscosity @40°C, mm^2/s	GOST 33	420	
4-Ball Wear Scar Diameter, mm	GOST 9490	0,4	
4-Ball Weld Load, N		4635	
Corrosion effect on metals	GOST 9.080	withstand	
Water Washout, wt.%	ASTM D1264	<2	

*The color of the grease becomes lighter after contact with water or moisture

The company's management system is certified in accordance with the international standards

ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

"Gazpromneft – Lubricants", Ltd. 1B Degtyarny Lane, Bldg. 1, Premises 22H, Smolninskoe Intra-city Urban Municipal District, Saint Petersburg
Tel: +7(812)449-74-45

The above data are typical for the products currently available. Due to ongoing research and development, the information contained in the document is subject to change. Information on the safe use of the product is contained in the Safety Data Sheet. More detailed information can be obtained from the company's technical specialists. E-mail: 365@gazpromneft-sm.ru. 12/2025

Gazpromneft Steelgrease CS 1, 2

TDS produsen - revisi 12/2025 | Original EN + Terjemahan FEOTECH

Bagian ini merupakan terjemahan Bahasa Indonesia oleh FEOTECH dari dokumen produsen yang disertakan utuh pada halaman sebelumnya. Data teknis dan batasan penggunaan dipertahankan; terjemahan ini bukan revisi atau persetujuan baru dari produsen.

Gemuk khusus tahan air berbasis calcium sulphonate, untuk bagian gesek yang beroperasi pada suhu tinggi dan beban sangat tinggi. Terutama ditujukan untuk melumasi bearing unit pengecoran kontinu, rolling mill panas, serta peralatan lain pada pabrik metalurgi. Juga digunakan pada berbagai unit peralatan industri lain yang sering mengalami kontak antara gemuk dan air.

Gazpromneft Steelgrease CS 1 digunakan untuk sistem pelumasan terpusat. Gazpromneft Steelgrease CS 2 digunakan sebagai gemuk universal untuk sistem pelumasan terpusat maupun sebagai gemuk isian. Tidak mengandung timbal atau logam berat lain yang berbahaya bagi kesehatan manusia dan lingkungan.

Keunggulan

• Karakteristik kinerja sangat baik pada rentang suhu -30°C hingga +200°C.

• Sifat antikeausan dan extreme pressure yang sangat baik memungkinkan ketahanan terhadap beban sangat tinggi.

• Perlindungan sangat baik terhadap oksidasi dan korosi berkat sifat unik pengental calcium sulphonate.

• Ketahanan air tinggi: meskipun sejumlah besar air masuk, mutu gemuk tidak berubah dan konsistensi hanya sedikit berubah.

Gazpromneft Steelgrease CS 1, 2

TDS produsen - revisi 12/2025 | Original EN + Terjemahan FEOTECH

Karakteristik fisik dan kimia tipikal

Parameter	Metode	CS 1	CS 2
Kesesuaian dengan standar	DIN 51502	KP 1 S-30	KP 2 S-30
Kelas NLGI		1	2
Rentang suhu operasi, °C		-30 hingga +200	
Jenis pengental		Calcium Sulphonate	
Warna	Visual	Kuning muda hingga cokelat*	
Struktur	Visual	Homogen	
Penetrasi setelah 60 langkah kerja, 10^{-1} mm	GOST 5346	310-340	265-295
Titik tetes, °C	ASTM D2256	>300	
Oli dasar		Mineral	
Viskositas oli dasar pada 40°C, mm^2/s	GOST 33	420	
Diameter bekas keausan uji 4 bola, mm	GOST 9490	0,4	
Beban las uji 4 bola, N	GOST 9490	4635	
Efek korosi pada logam	GOST 9.080	Tahan	
Pencucian oleh air, % berat	ASTM D1264	<2	

*Warna gemuk menjadi lebih terang setelah kontak dengan air atau kelembapan.

Sistem manajemen perusahaan tersertifikasi sesuai standar internasional ISO 9001, ISO 14001, dan ISO 45001.

Catatan produsen

Data di atas merupakan nilai tipikal untuk produk yang tersedia saat ini. Karena penelitian dan pengembangan berkelanjutan, informasi dalam dokumen dapat berubah. Informasi penggunaan produk secara aman tercantum dalam Safety Data Sheet (SDS). Informasi lebih rinci dapat diperoleh dari spesialis teknis perusahaan.

Gazpromneft - Lubricants, Ltd. 1B Degtyarny Lane, Bldg. 1, Premises 22H, Smolninskoe Intra-city Urban Municipal District, Saint Petersburg. Tel: +7(812)449-74-45. E-mail: 365@gazpromneft-sm.ru.

Tanggal revisi dokumen produsen: 12/2025.