



Technisches Datenblatt

- Besondere Leistung
- Verbesserte Energieeffizienz

Shell Gas Compressor Oil S3 PY 220

Kompressorenöl für Anwendungen in Hyperkompressoren/Ethylen-Gas-Kompressoren

Shell Gas Compressor Oil S3 PY ist ein Spezialöl für die Verlustschmierung in Hyperkompressoren in der Kunststoffindustrie. Shell Compressor Oil S3 PY eignet sich für die Herstellung von Polyethylenen mit niedriger Dichte (LDPE), einschließlich spezieller Anwendungen für die Nahrungsmittelindustrie, Pharmazie und Kabelisolation sowie zur Herstellung von Ethylen-Vinylacetat (EVA).

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Herausragender Verschleißschutz**

Shell Gas Compressor Oil S3 PY ermöglicht, durch die Verwendung eines effektiven Verschleißschutz-Additivs, auch den Schutz der gleitenden Komponenten bei geringen Schmierstoffförderaten.

- **Effizienz der Produktion**

Die Verlustschmierung in Hyperkompressoren bedingt ebenfalls einen Schmierstoffeintrag in das Polymer, was wiederum Auswirkungen auf die Materialqualität haben kann.

Für die Herstellung von Shell Compressor Oil S3 PY werden medizinische Weißöle verwendet, so dass sichergestellt ist, dass das hergestellte Polymer für alle Anwendungen geeignet ist, inklusive des Pharmazie- und Nahrungsmittelbereiches, wo Verunreinigungen besonders zu vermeiden sind. Die hierdurch erzielte Produktqualität ermöglicht dem Polymerhersteller eine höchstmögliche Flexibilität in der Produktion.

Hauptanwendungsbereiche



- **Hyperkompressoren**

Shell Gas Compressor Oil S3 PY wird seit mehr als 10 Jahren in einer Vielzahl von unterschiedlichen Hyperkompressoren verwendet.

Die ISO-Viskositätsklasse 220 ermöglicht geringe Einspeisungsraten, wodurch der im Polymer verbleibende Ölgehalt reduziert werden kann. Der Einsatz der ISO-Viskositätsklasse erfordert jedoch eine höhere Arbeitstemperatur am Zylinder.

Shell Gas Compressor Oil S3 PY 150 wird für die Verlustschmierung bei Standardtemperaturen eingesetzt.

- **Anwendungen in der Lebensmittelindustrie**

Shell Gas Compressor Oil S3 PY erfüllt die Anforderungen der US FDA für gelegentlichen Lebensmittelkontakt.

- **Pharmazeutische Anwendungen**

Das Öl ist geeignet für die Verwendung bei der Herstellung zu Polymeren, die in der pharmazeutischen Industrie genutzt werden.

- **LDPE-Isolierung**

Die Verwendung von Shell Gas Compressor Oil S3 PY ermöglicht die Herstellung eines LDPE mit guten dielektrischen Eigenschaften, das für die Isolierung bei Kabeln genutzt werden kann.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

Shell Compressor Oil S3 PY wurde erfolgreich von bedeutenden Hyperkompressoren-Herstellern wie Burckhardt Compression AG, Dresser-Rand und Nuovo Pignone getestet und für unterschiedliche Anwendungsbereiche freigegeben.

- FDA/USA 21 CFR 178.3570 für gelegentlichen Lebensmittelkontakt.
- Europäische Richtlinie 2002/72/EC, Anhang V, für Kunststoffe, die mit Lebensmittel in Kontakt kommen können.

- Das Grundöl erfüllt die Anforderungen der FDA/USA 21 CFR 178.3620 für medizinische Weißöle.

Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

Verträglichkeit und Mischbarkeit

• Kompatibilität mit Dichtungsmaterialien

Shell Gas Compressor Oil S3 PY ist kompatibel mit allen Dichtungsmaterialien, die allgemein in Hyperkompressoren verbaut werden.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Gas Compressor Oil S3 PY 220
Kinematische Viskosität	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	225
Kinematische Viskosität	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	20,5
Dichte	@15°C	kg/m ³	ASTM D 1298	874
Flammpunkt (COC)		°C minimum	ASTM D 92	240
Pourpoint		°C	DIN DIN ISO 3016	-12
Sulfatasche		% maximum	DIN 51575	0,01
Neutralisationszahl		mg KOH/g	ASTM D 974	0,6

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

• Gesundheit und Sicherheit

Shell Gas Compressor Oil S3 PY führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

Weitergehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter www.shell.de/datenblaetter abrufen können.

• Schützen Sie die Umwelt

Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie sie nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

Zusätzliche Informationen

• Hinweis

Für Informationen zu anderen, nicht in diesem Datenblatt enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.