Shell Lubricants

SHELL GADUS LEITFADEN FÜR DIE PRODUKTBENENNUNG

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

EINDICKER-KENNZEICHNUNG

Der erste Buchstabe des Suffixes ist die Eindicker-Kennzeichnung. Fette mit derselben Eindicker-Kennzeichnung sind grundsätzlich kompatibel. Weitere Informationen enthält der Leitfaden für die Kompatibilität der Shell Gadus Fette.

EINDICKER-KENNBUCHSTABEN

T = Geeignet für extreme Temperaturen dank Shell Eindickern auf Polyharnstoffbasis
V = Mehrzweckfett für vielfältige Anwendungen dank Lithium- oder Lithiumkomplex-Eindickern
A = Wasserbeständig
U = Außergewöhnliche, nicht schmelzende Eindicker

NLGI-KLASSE

Gibt die Konsistenz des Fetts an. Fette mit niedrigeren NLGI-Klassen sind sehr flüssig und weisen eine sehr gute Pumpbarkeit auf. NLGI 2 ist die häufigste NLGI-Klasse.

DIE NLGI-KLASSEN IM ÜBERBLICK

Penetration, mm/10	NLGI-Klasse	Anwendung	Beschreibung
85-115	6	Zylinderlager	Block
130-160	5	Zylinderlager	Sehr fest
175-205	4	Hohe Geschwindigkeiten/ geringe Belastungen	Fest
220-250	3	Hochgeschwindigkeitslager	Mittel
265-295	2	Kugel-/Rollenlager	Mittelweich
310-340	1	Zentralschmieranlagen/tiefe Temperaturen	Weich
355-385	0	Zentralschmieranlagen	Sehr weich
400-430	00	Geschlossene Getriebe	Halbflüssig
445-475	000	Geschlossene Getriebe	Flüssig

LEISTUNGSSTUFE

Ein Indikator für das relative Leistungsniveau von S1 bis S5 (höher = besser). Bei den Shell Gadus S4- und S5-Fetten handelt es sich um unsere besten Schmierfette, die längere Standzeiten bieten und größere Betriebstemperaturbereiche abdecken.

Relative Leistung der Produkte zueinander aufgrund ihrer Eigenschaften.

Leistung auf einen Blick

ZUNEHMEND EFFIZIENTER SCHUTZ	Schutz	Fettstandzeit	Effizienter Betrieb
ADVANCED SERIE 5\4	✔✔✔✔✔	✔✔✔✔✔	✔✔✔✔✔
PREMIUM SERIE 3	✔✔✔✔✔	✔✔✔✔	✔✔✔✔
STANDARD SERIE 2	✔✔✔	✔✔✔	✔✔✔

	MEHRZWECK Gering belastete Lager bei höheren Geschwindigkeiten Hilfssysteme für Industrieanlagen wie Elektromotoren und Lüfter sowie leicht belastete Rollen- und Gleitlager	MEHRZWECKFETT MIT EXTREMER DRUCKBESTÄNDIGKEIT (EP) Mittelschwer belastete Lager bei mittleren Geschwindigkeiten Rollen- oder Gleitlager für Industrie- und Transportanwendungen		MEHRZWECKFETT FÜR HOHE BELASTUNGEN Schwer belastete Lager bei niedrigeren Geschwindigkeiten und Stoßbelastungen Große Rollen- oder Gleitlager für Industrie- und Transportanwendungen
		TROCKENE UMGEBUNGEN	FEUCHTE UMGEBUNGEN	
VISKOSITÄT DES GRUNDÖLS FÜR DAS SCHMIERFETT	100	220	220	460 und höher
BISHERIGE SUFFIXE DER SHELL SCHMIERFETTE	RL	EP	WR	HD
BEISPIELE FÜR SHELL GADUS SYMBOLE				
ADVANCED SERIE 5\4	Shell Gadus S5 T100 ▪ Lange Lebensdauer ▪ Extreme Temperaturen ▪ Polyharnstoff Höhere Temperaturen und längere Fettstandzeit Shell Gadus S5 V100 ▪ Lange Lebensdauer ▪ Verbesserte Effizienz ▪ Lithiumkomplex			
PREMIUM SERIE 3	Höhere Temperaturen und längere Fettstandzeit	Shell Gadus S3 V220C ▪ Zusätzlicher Schutz ▪ Hohe Temperatur ▪ Rotes Lithiumkomplex-Fett Höhere Temperaturen	Höhere Temperaturen, höhere Belastungen und größere Stoßbelastungen	Shell Gadus S3 V460D ▪ Schutz bei hohen Belastungen ▪ Hohe Temperatur ▪ Lithiumkomplex
STANDARD SERIE 2	Shell Gadus S2 V100 ▪ Zuverlässiger Schutz ▪ Mehrzweck ▪ Lithium	Shell Gadus S2 V220 ▪ Zuverlässiger Schutz ▪ Mehrzweck ▪ Lithium Bessere Leistung in Wasser	Shell Gadus S2 V220AD ▪ Schutz bei hohen Belastungen ▪ Wasserfest ▪ Lithium-Kalzium Bessere Leistung bei Stoßbelastungen und in Wasser Shell Gadus S2 V220AC ▪ Zuverlässiger Schutz ▪ Wasserfest ▪ Rotes Lithium-Kalzium-Fett	

ZUNEHMEND EFFIZIENTER SCHUTZ

SPEZIALANWENDUNGEN UND -PRODUKTE
Diese Tabelle zeigt anhand ausgewählter Fette die Leistungsfähigkeit und Einsatzmöglichkeiten der Shell Gadus Familie.

Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrem Shell Ansprechpartner.

VISKOSITÄT DES ÖLS

Hierbei handelt es sich um die Grundölviskosität des Schmierfetts. Unterschiedliche Anforderungen erfordern unterschiedliche Viskositäten. Kleinere Lager bewegen sich mit höheren Geschwindigkeiten und brauchen ein Schmierfett mit niedrigerer Viskosität. Größere Lager sind stärkeren Belastungen ausgesetzt und bewegen sich langsamer; daher benötigen sie ein höherviskoses Fett.

SYMBOLE

Geben zusätzliche Informationen zur Eignung eines Fetts für bestimmte Anwendungen. Diese Symbole erscheinen auf allen Produktaufklebern der Shell Gadus Fette und im Marketingmaterial für diese Produkte.

- Elektromotoren
- Gleitlager
- Wälzlager
- Hohe Temperatur
- Extreme Druckbeanspruchung
- Feuchte Bedingungen
- Stoßbelastungen

Shell Lubricants

SHELL GADUS LEITFADEN FÜR DIE PRODUKTBENENNUNG

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

KLARERE ETIKETTEN UND VERPACKUNGEN

Unsere neuen Etiketten sind klarer und verständlicher – mit speziellen Etikettendesigns und Verpackungsfarben für die verschiedenen Leistungsstufen.

117603

ERLÄUTERUNG DER ANGABEN AUF DEM ETIKETT

1. Name des Schmierfetts: Sortenfamilie
2. Name des Schmierfetts: Leistungsstufe (S1-S5: höher = besser)
3. Name des Schmierfetts: dreiteiliges Suffix
   - Der erste Buchstabe ist die Eindicker-Kennzeichnung gefolgt von der Viskosität des Grundöls
   - Spezielle Bedingungen (falls zutreffend)
   - NLGI-Klasse
4. Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltinformationen
5. Gegebenenfalls zusätzliche lokale gesetzliche Bestimmungen
6. Inhalt (Gewicht)
7. Chargennummer und Herstellungsort
8. Anwendungssymbole
9. Die wichtigsten Vorteile. Bei der letzten Angabe handelt es sich stets um den Eindickertyp.
10. Vorheriger Name/Vorherige Namen
11. Das Leistungsprofil umfasst grundsätzlich:
    - NLGI-Klasse
    - Fetttyp, einschließlich Eindicker
    - Viskosität des Grundöls
12. Strichcode

FARBIGE CODIERUNG DER LEISTUNGSSTUFEN

Wie die nachstehende Tabelle zeigt, geht aus den Farben der Shell Gadus Etiketten und Verpackungen die Leistungsstufe des jeweiligen Produkts eindeutig hervor.

Leistungsstufe	Leistungsstufe im Produktnamen	Farbe der Verpackung (1 kg bis 18 kg)	Farbe des unteren Etikettenbereichs
Advanced	S4 oder S5	Grau	Grau
Premium	S3	Gelb	Gelb
Standard	S1 oder S2	Schwarz	Hellgelb

www.shell.de