

Shell PANOLIN für den Bausektor

Leistung und Nachhaltigkeit im Gleichgewicht



Shell
PANOLIN

**Gründe für
Shell PANOLIN**



**Die Welt in
Bewegung halten**
Schmierstoffe spielen
eine wichtige Rolle, damit
unsere Anlagen jetzt und in
Zukunft effizient arbeiten.



**Gesteigerte
Nachfrage**
Mit dem weltweit steigenden
Bedarf an Mobilität sowie
Bau- und Industrieprodukten
steigt auch die Nachfrage
nach Schmierstoffen.



**Weniger
Umweltbelastung**
Die Umweltauswirkungen von
Schmierstoffen müssen an
diese steigende Nachfrage
angepasst werden.

**Die wichtigsten
Herausforderungen**



Knappe
Zeitpläne
erfordern hohe
Produktivität



Weiterentwickelte
Normen erfordern
Anpassung



Druck zur
Einsparung von
Ressourcen ohne
Leistungseinbußen



Umweltsensible
Standorte
erfordern ein
sorgfältiges
Management

Technologie



Die biologisch abbaubaren Schmierstoffe von Shell PANOLIN schützen die Maschinen und Fahrzeuge und bieten eine Auswahl für Kunden, die greifbare Erfolge im Sinne der Nachhaltigkeit erzielen wollen.

Mit den Hochleistungsschmierstoffen von Shell PANOLIN lassen sich die Maschinen ohne Kompromisse nutzen.



Mehr Leistung, weniger
Ressourcenverbrauch



Stärkere Regularien,
weniger Risiko



Mehr Produktivität, weniger
Umweltbelastung

Shell hat in Zusammenarbeit mit Industriepartnern, OEM und Kunden eine Vielzahl von biologisch abbaubaren Hochleistungsschmierstoffen entwickelt.

**Leistung
und Schutz**



**Die biologisch abbaubaren
Hochleistungsschmierstoffe von Shell
PANOLIN haben sich seit Jahrzehnten in der
Baubranche bewährt.**

- **Biologisch abbaubar:**
Wir bieten unseren Kunden eine große Auswahl an biologisch leicht abbaubaren Schmierstoffen und Fetten mit geringer Ökotoxizität, darunter auch umweltverträgliche Schmierstoffe (EALs), die mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert sind.^{1,2}
- **Ausgezeichneter Schutz der Maschinen:**
Biologisch abbaubare Schmierstoffe, die einen hervorragenden Schutz der Maschinen unter herausfordernden Bedingungen gewährleisten.
- **Verlängerte Lebensdauer des Öls:**
Mit der Shell PANOLIN Serie lassen sich Geräte ohne Kompromisse betreiben – insbesondere mit unserem S4 und höher.^{3,4,5}



**MAIER
KORDULETSCH**

[1] Unsere fertigen Schmierstoffe waren im OECD-Test 301 B zur Kohlendioxidentwicklung nach 28 Tagen zu über 60 % biologisch abgebaut und werden gemäß OECD 202 zur Bestimmung des toxischen Potenzials getestet. Die Terminologie für biologische Abbaubarkeit und Ökotoxizität ist in ASTM D 6384-99, „Standard Terminology Relating to Biodegradability and Ecotoxicity of Lubricants“ definiert. [2] Die Berechnung basiert auf den im Jahr 2023 verkauften Mengen aller 65 Produkte, einschließlich der 25 mit dem EU-Umweltzeichen zertifizierten Produkte. [3] Das Ölwechselintervall und die Wartungsverfahren hängen vom Gerätetyp und den Betriebsbedingungen ab; die Ergebnisse können variieren. Es werden keine Garantien gewährt. Beachten Sie die Empfehlungen der Geräte- und Maschinenhersteller. [4] Im Vergleich zu HEES mit ungesättigten Estern wurden Shell PANOLIN S4 HLP Synth-Flüssigkeiten entwickelt, um die Lebensdauer des Öls zu verlängern, mit einer hervorragenden Lebensdauer bei trockenen TOST-Tests von über 6.000 Stunden (modifizierter ASTM D943-Test). [5] Oxidationsstabilität geprüft nach ASTM D2070 und im Vergleich zu HEES mit ungesättigten Estern, insbesondere bei unseren S4-Produkten.

Shell PANOLIN für den Bausektor

Anwendungsleitfaden

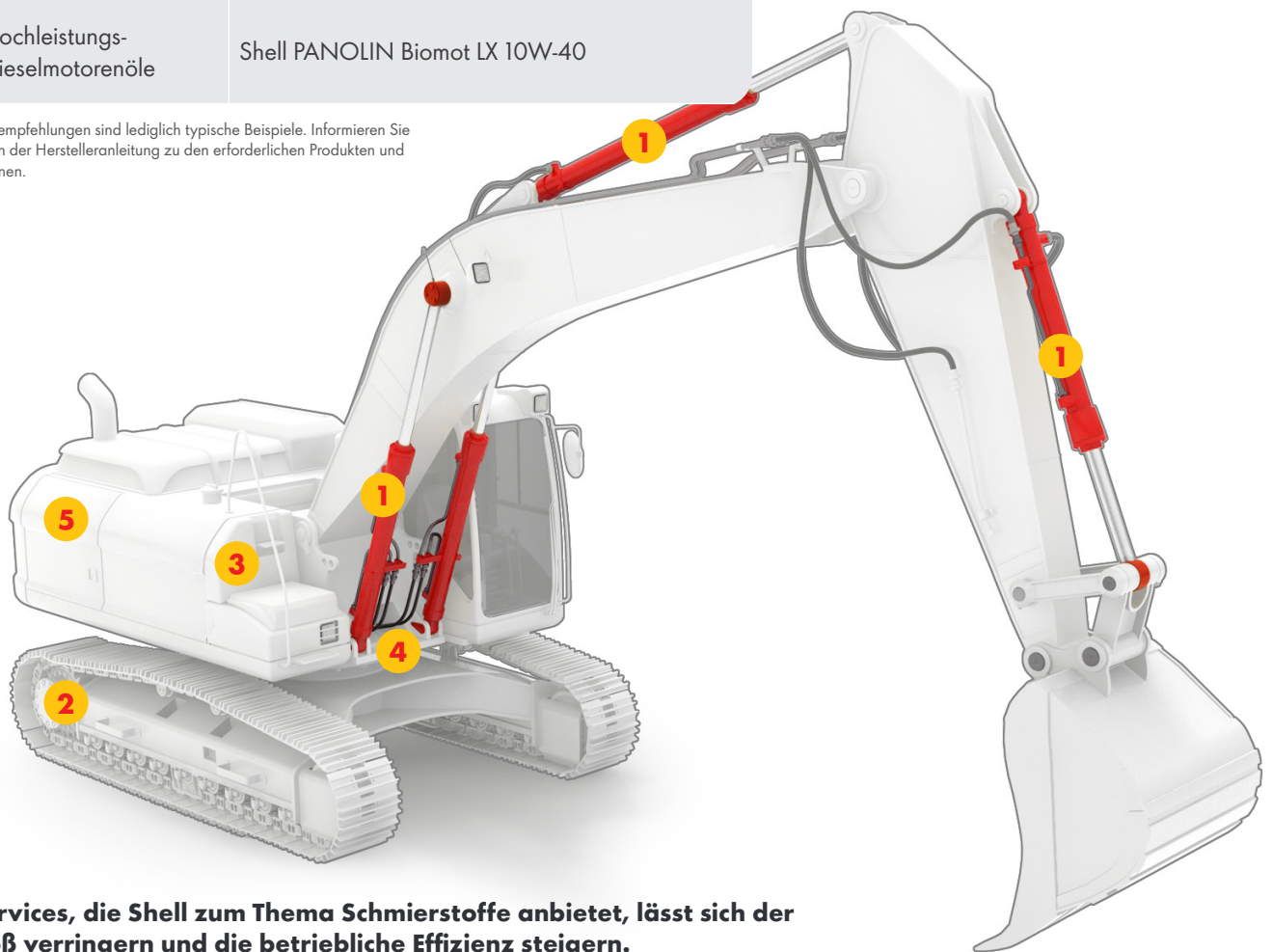
Komponente	Empfehlung von Shell
1 Hydrauliksysteme	Shell PANOLIN S4 HLP Synth (oder EAL) 46, 68, 100 Shell PANOLIN S2 Hydraulic DU EAL 46, 68
2 Getriebe	Shell PANOLIN S4 Gear (oder EAL) 150
2 Achsgetriebe und Achsen	Shell PANOLIN S4 Gear RS 80W90
3 Zentralschmieranlagen	Shell PANOLIN S5 Grease EAL V120P 2
4 Drehpunkte	Shell PANOLIN S5 Grease EAL V320 2
5 Hochleistungs-Dieselmotorenöle	Shell PANOLIN Biomot LX 10W-40

Welche Produkte sollten verwendet werden?

Die Verringerung der Umweltauswirkungen durch kritische Vorgänge bedeutet nicht, dass Sie Kompromisse bei Produktivität oder Sicherheit eingehen müssen.

Shell verfügt über ein breites Produktportfolio, das für eine Vielzahl von Baubedingungen und Einsatzbereichen entwickelt wurde. Dazu gehören auch Schmierstoffe, die sich besonders für umweltempfindliche Bereiche und Arbeiten in oder am Wasser eignen.

Die Produktempfehlungen sind lediglich typische Beispiele. Informieren Sie sich immer in der Herstelleranleitung zu den erforderlichen Produkten und Spezifikationen.



Mit den Services, die Shell zum Thema Schmierstoffe anbietet, lässt sich der CO₂-Ausstoß verringern und die betriebliche Effizienz steigern.

Services

Shell LubeAnalyst

Zur Überwachung des Öls und Ihrer Maschine

Shell LubeCoach

Schulungen zu Schmierstoffen

Shell LubeAdvisor

Beratung durch das Team der technischen Experten von Shell

Shell LubeMatch

Finden Sie den passenden Schmierstoff für Ihre Maschine



Weitere Informationen finden Sie unter

<https://www.maierkorduletsch.de/nachhaltigkeit/shell-panolin.html>

Maier & Korduletsch Schmierstoff GmbH

Passauer Straße 21 | 94474 Vilshofen

Tel. +49 8541 9605 88 | schmierstoffe@maierkorduletsch.de



Shell Markenpartner

