



# Shell Ondina X

Medizinische Weissöle



Shell Ondina X sind wasserhelle, praktisch schwefelfreie, paraffinbasierte, geruchs- und geschmacksneutrale medizinische Weissöle. Sie basieren auf der Shell eigenen GtL Technologie (Gas to Liquid). Shell Ondina X haben gegenüber Mineralölen einen höher gesättigten paraffinischen Anteil und unterscheiden sich insbesondere durch die deutlich tiefere Dichte.

<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ sehr gute Oxidations- und Alterungsstabilität</li> <li>◆ ausgezeichnetes Luft- und Wasserabscheidungsvermögen</li> <li>◆ sehr gute Wasserbeständigkeit</li> <li>◆ gute Elastomer- und Anstrichverträglichkeit</li> <li>◆ hohe Lichtbeständigkeit</li> <li>◆ frei von Silikonverbindungen</li> </ul>
<b>Einsatzgebiet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ausgangsstoffe für pharmazeutische, kosmetische und Veterinär-Präparate</li> <li>◆ Weichmacher für Kunststoffe, welche bei der Herstellung von Lebensmittelverpackungen Verwendung finden</li> <li>◆ Imprägnierung von Verpackungsmaterial für Lebensmittel</li> </ul>
<b>Spezifikationen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ US FDA 21 CFR 178.3620 (a)</li> <li>◆ US FDA 21 CFR 172.878</li> <li>◆ US FDA "White Mineral Oil"</li> <li>◆ Europ. Pharmacopeia VI Edition</li> <li>◆ NSF H1, HX1, 3H</li> </ul>
<b>Freigaben</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ NSF <a href="http://www.nsf.org">www.nsf.org</a></li> </ul>

Shell Ondina X			420	430	432
Eigenschaft		Prüfmethode			
Dichte bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	816	828	844
Farbe (Saybolt)		ASTM D156	+30	+30	+30
Refraktionsindex	bei 20°C	ASTM D1218	1.454	1.460	1.467
Flammpunkt	°C	ISO 2592	225	255	270
Pourpoint	°C	ISO 3016	-36	-24	-24
Kin. Visk. bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	18	43	59
Kin. Visk. bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	4.1	7.6	9.0
Viskositätsindex		ISO 2909	130	130	130
Anilinpunkt	°C	ISO 2977	120	>130	>130
Verdampfungsverlust 22 hr/107°C	%m	ASTM D927	0.12	0.1	--
Noack Volatilität 1 h/250°C	%m	ASTM D5800	12	2.5	1.6
Gefahrencode		Swissi	F4   PN3	F4   PN3	F4   PN3

Mittelwerte; es gelten die üblichen Toleranzen. Änderungen vorbehalten.

12.01.2015/02