

# Shell Ondina Oils

## Oli bianchi medicinali



Shell Ondina Oils sono oli bianchi paraffinici/naftenici di alta qualità, severamente raffinati, non stabilizzati, privi di aromatici, che rispondono agli stringenti requisiti di purezza della farmacopea.

Shell Ondina Oils possono così essere usati nell'industria farmaceutica, della confezione alimentare, cosmetica e in tutte le applicazioni in cui questa elevata purezza venga richiesta dalla normativa o per la qualità del prodotto finito.

### Applicazioni

Shell Ondina Oils sono usati nell'industria:

- **Cosmetica e farmaceutica**  
Componenti in creme cosmetiche, lozioni, oli, articoli da toilette.
- **Confezione alimentare**  
Extender in polistirene ed altri materiali plastici, etichette.
- **Articoli sanitari**  
Extender in TPE (elastomeri termoplastici, ad esempio SIS, SEPS), TPV (termoplastici vulcanizzati) ed altri elastomeri.
- **Applicazioni tecniche e componentistica auto**  
Carrier o extender in una varietà di applicazioni di alta qualità, dove il colore e la stabilità sono requisiti essenziali. Impiegabile dove il PVC è sostituito da elastomeri termoplastici.
- **Giocattoli e affini**  
Extender per elastomeri termoplastici (ad esempio SBS, SEBS)

L'impiego di oli bianchi medicinali in applicazioni dirette o indirette nell'industria alimentare, per esempio come additivi alimentari o per la confezione alimentare, è regolato da specifiche internazionali integrate da legislazioni locali. I requisiti possono quindi variare da paese a paese, e devono essere presi in considerazione dall'utilizzatore.

### Prestazioni

- **Elevata purezza**  
Raffinato a elevatissimo grado di purezza con l'eliminazione degli aromatici
- **Controlli qualitativi accurati**  
Prodotto, confezionato e stoccato in impianti e aree dedicate; sottoposto ai più severi controlli di laboratorio
- **Eccellente stabilità**

Supera gli standard di stabilità alla luce ed all'ossidazione dei normali oli da processo

### Gamma di prodotti completa

La gamma Shell Ondina Oils comprende una varietà di prodotti a base paraffinica e naftenica che copre un ampio intervallo di viscosità

### Specifiche e approvazioni

- European Pharmacopoeia 3<sup>rd</sup> Edizione
- US Pharmacopoeia 23<sup>rd</sup> Edizione
- US FDA §172.878 ("White Mineral Oil") per contatto diretto con alimenti
- US FDA §178.3620(a) per contatto indiretto con alimenti
- specifiche FDA, dove gli oli sopra menzionati sono positivamente elencati:  
§173.340,  
§175.105, §175.210, §175.230, §175.300,  
§176.170, §176.180, §176.200, §176.210,  
§177.1200, §177.2260, §177.2600, §177.2800,  
§178.3120, §178.3570, §178.3740, §178.3910,  
§573.680.
- UK 'The Mineral Hydrocarbon in Food Regulations 1966'
- BGA Bulletins 38 and 155 (German Bundes-gesundheitsamt)
- Farmacopea Ufficiale Italiana X Ed.

Ondina 941 risponde ai requisiti della normativa 90/128/CE per materiali plastici ed articoli per contatto con alimenti (sostanza n° 95883: "White mineral oil, paraffinic")

### Salute, sicurezza e ambiente

Le Istruzioni per la salute e sicurezza sono contenute nelle Schede di Sicurezza disponibili su richiesta dell'utilizzatore.

**Non disperdere il prodotto nell'ambiente.**

## Caratteristiche Chimico-Fisiche\*

Ondina		909**	913***	917	927	929	933	934	941
Specifiche European Pharmacopeia 3° Ed.		-	← Paraffina liquida leggera →			← Paraffina liquida →			
US Pharmacopoeia 23° Ed.		← Olio minerale leggero →				← Olio minerale →			
Direttiva Europea 90/128/EEC		-	-	-	-	-	-	-	soddisfa
Colore (Saybolt)	ASTM D 156	+30	+30	+30	+30	+30	+30	+30	+30
Densità a 15 °C	Kg/m <sup>3</sup> ISO 12185	825	839	854	865	872	879	866	868
Indice di Rifrazione a 20 °C	ASTM D 1218	1.454	1.461	1.468	1.473	1.476	1.479	1.475	1.476
Punto di infiammabilità (COC)	°C ISO 2592	125	135	200	205	215	225	240	260
Punto di scorrimento	°C ISO 3016	-9	-12	-15	-21	-21	-27	-12	-9
Viscosità dinamica a 20 °C	mPa*s ISO 3104	5,1	12,9	36	72	110	219	185	268
Viscosità cinetica	ISO 3104								
a 20 °C	mm <sup>2</sup> /s	6,2	15	42	83	127	250	214	310
a 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	3,8	7,7	18	31	43	69	68	94
a 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	-	2,3	3,7	5,1	6,2	7,7	8,9	11
Distribuzione carboniosa	DIN 51378 /								
C/N (S-corr)	ASTM D 2140	36	35	34	38	40	42	31	30
C/P (S-corr)	mod.	64	65	66	62	60	58	69	70
Refractive Intercept (RI)	DIN 51378	1.0426	1.0429	1.0430	1.0425	1.0415	1.0410	1.0440	1.0434
Viscosity Gravity Constant (VGC)	DIN 51378	0,810	0,807	0,806	0,809	0,812	0,813	0,797	0,795
Contenuto di Zolfo (X Ray)	%m/m ISO 14596	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Punto di anilina	°C ISO 2977	88	98	106	107	108	108	120	123
Perdita all'evaporazione (22h/107°C)	%m/m ASTM D 972	55	25	1	0,8	0,6	0,4	0,3	<0,1
Peso molecolare	g/mol ASTM D 2502		250	360	385	400	415	485	530
Numero di Carbonio - distillazione 5%	ASTM D 2887 mod	C13	C14	C20	C21	C22	C23	C23	C28
Requisiti di purezza per Oli Bianchi Medicinali secondo Europ. Pharm. 3; US Pharm. 23; US FDA 172.878, FDA 178.3620(a)		soddisfa	soddisfa	soddisfa	soddisfa	soddisfa	soddisfa	soddisfa	soddisfa

(\*) Questi valori sono da considerarsi tipici dell'attuale produzione e non costituiscono specifica di vendita. In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno comunque conformi alle specifiche del gruppo Shell.

(\*\*) Prodotto fuori listino sul mercato italiano

(\*\*\*) Prodotto non disponibile sul mercato italiano