



# Shell Ondina X 432

## Olio Bianco Medicinale

Shell Ondina X 432 è un olio bianco minerale altamente raffinato, non-stabilizzato, esente da aromatici principalmente iso-paraffinico rispondente ai stringenti requisiti di purezza della farmacopea

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Applicazioni principali

Questo tipo di olio può essere utilizzato negli imballi farmaceutici, alimentari, cosmetici, ed in altre applicazioni quali TPE/EPDM, dove la sua elevata purezza è richiesta dalla legislazione o per la qualità del prodotto finito.

#### Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

Shell Ondina X 432 è idoneo per gli imballi alimentari ed altre applicazioni a rischio di contatto con cibo incontrando i requisiti della legislazione EU 10/2011 (precedente direttiva: 2002/72/EC anche conosciuta come "plastic directive").

#### Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà		Metodo	Shell Ondina X 432	
Specifica		EC Regulation 10/2011	Pass	
Colore (Saybolt)		ASTM D156	+30	
Densità	@ 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	844
Indice di rifrazione	@ 20°C		ASTM D1218	1.467
Punto infiammabilità COC		°C	ISO 2592	270
Punto di Scorrimento		°C	ISO 3016	-24
Viscosità Cinematica	@ 20°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	165
Viscosità Cinematica	@ 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	59
Viscosità Cinematica	@ 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	9.0
Zolfo (X-Ray)		%m/m	ISO 14596	<0.001
Refractive Intercept (RI)			DIN 51378	1.0464
Viscosity Gravity Constant (VGC)			DIN 51378	0.770
Volatilità Noack	(1h/250°C)	%m/m	ASTM D5800	1.6
Peso Molecolare		g/mol	ASTM D2502	525
Carbon Number	@ 5% Distill. Point		ASTM D2887 mod	C29
Requisiti di purezza for EuPhar, USP			Latest editions	Passa
Requisiti di purezza for FDA § 172.878, FDA § 178.3620 (a)			Latest editions	Passa

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

#### Salute, sicurezza e ambiente

##### • Salute e Sicurezza

Shell Ondina X 432 is unlikely to present any significant health or safety hazard when properly used in the recommended application and good standards of personal hygiene are maintained.

Evitare il contatto con la pelle. Impiegare appositi guanti con l'olio usato. Dopo contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web <http://www.epc.shell.com/>

- **Proteggiamo l'Ambiente**

Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato

### **Informazioni Supplementari**

- **Suggerimenti**

Suggerimenti su applicazioni non coperte nel presente documento possono essere ottenute dal Vs rappresentante Shell o dal technical help desks.