



Shell Ondina X 420

Biały olej medyczny na bazie GtL

Shell Ondina X 420 to oleje węglowodorowe otrzymane z użyciem technologii Shell GtL (Gas-to-Liquid). Jest to mieszanina węglowodorów nasyconych z wysokim udziałem izoparafin. Shell Ondina X 420 spełnia rygorystyczne wymagania Farmakopei odnośnie czystości.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Ondina X 420
Kolor (Saybolt)	ASTM D156	+30
Gęstość @ 15°C kg/m ³	ISO 12185	816
Współczynnik załamania światła @ 20°C	ASTM D1218	1.454
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	130
Temperatura zapłonu COC °C	ISO 2592	225
Temperatura płynięcia °C	ISO 3016	-36
Lepkość kinematyczna @ 20°C mm ² /s	ISO 3104	40
Lepkość kinematyczna @ 40°C mm ² /s	ISO 3104	18
Lepkość kinematyczna @ 100°C mm ² /s	ISO 3104	4.1
Punkt anilinowy °C	ISO 2977	120
Straty przy odparowaniu 22h/107°C %m	ASTM D927	0.12
Lotność Noack 1h/250°C %m	ASTM D5800	12
Wymagania czystości dla:		
białych olejów medycznych	aktualnie obowiązująca wersja EU Farmacja	spełnia
białych olejów medycznych	aktualnie obowiązująca wersja US Farmacja	spełnia
białych olejów medycznych	FDA 178.3620 (a)	spełnia

Powyższa charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszłe partie produkcyjne będą spełniać specyfikacje produktowe Shell, niemniej mogą wystąpić pewne odchylenia od w/w wartości średnich.

Bezpieczeństwo pracy i ochrona środowiska

• Bezpieczeństwo pracy

Shell Ondina X 420 nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej i przemysłowej.

Unikać kontaktu ze skórą. Używać rękawic ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć olej wodą z mydłem.

Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkowania znajdują się w Karcie Charakterystyki dostępnej na stronie internetowej: <http://www.epc.shell.com>

• Ochrona środowiska

Usuwać zużyty olej z pomocą jednostek recyklingu. Nie wylewać zużytego oleju do ścieków, zbiorników wodnych, na ziemię.

Informacje dodatkowe

- **Porada**

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.