



NytroFlon è un particolare compound lubrificante progettato nel 2020 per la lubrificazione specifica di diversi componenti meccanici estremamente sollecitati ed è il risultato di un processo produttivo composto da molteplici lavorazioni articolate ed estremamente lunghe, per ottenere una *modifica strutturale del politetrafluoroetilene*; appunto NytroFlon.

Nei fatti NytroFlon è un trattamento lubrificante il cui *comportamento* non è assimilabile ai classici oli lubrificanti siano essi additivati o meno, così come è totalmente diverso dai lubrificanti a base PTFE o Ceramica o Teflon-Ceramici, ed ancor meno paragonabile ai grassi di qualsiasi natura e composizione, ed è strutturato a partire dalla sua sintesi per lubrificare i componenti **adeguando se stesso rispetto i diversi stress meccanici** interlacciati tra loro ed alle variabili di cui ognuna di queste forze è capace ed ovvero:

attriti variabili – pressioni variabili – vibrazioni variabili – temperature di esercizio variabili

ed appunto al variare di queste forze, o solo di una parte di esse, cambia di conseguenza il comportamento di NytroFlon nell'opporvi ad esse.

Così come *XCU-R Ceraflon-Duratorque* anche NytroFlon è capace **di poter venire a diretto contatto** con acqua, acqua marina, sabbia marina, sabbia desertica, fango, e neve, continuando immutabilmente la sua azione lubrificante! Questo perché **il compound riesce a rendere lubrificate materie** che per loro natura invece generano disturbo meccanico.

NytroFlon lubrifica senza alcuna difficoltà cinematismi realizzati in qualsiasi materiale, e solo quale esempio citiamo l'acciaio, l'alluminio, il bronzo, l'ergal, l'ottone, i compositi ceramici, il magnesio, il carbonio, tutte le fibre composite, le superfici trattate al TiN, TiCN, PVD o con altri trattamenti antiattrito, i tecnopolimeri ed i materiali sinterizzati, ed i cinematismi *ibridi*.

In definitiva NytroFlon lubrifica qualsiasi cinematismo, di qualsivoglia forma e materiale.

NytroFlon aderisce alle superfici trattate **senza rilasciare particelle che possano legarsi ai componenti lubrificati**. E questo nemmeno in presenza di ampie escursioni delle temperature di esercizio.

Inoltre **non soffre di cavitazione e gocciolamento** conseguenti a forza centrifuga anche se ad alte temperature.

Altresì NytroFlon lubrifica agevolmente anche in presenza di temperature gelide:

- Da 0°C a -15°C efficienza lubrificante pari al 99%
- Da -15°C a -25°C efficienza lubrificante dell' 83%
- Da -26°C a -41°C efficienza lubrificante del 64%

La variante NYTROFLON con denominazione commerciale **XCU-R (formula NF109R)** è stata additivata e modificata per assolvere al meglio alla lubrificazione dei cinematismi presenti sugli armamenti.

NytroFlon is a particular lubricating compound studied in 2020 for the specific lubrication of various extremely stressed mechanical components and it is the result of a production process made up of multiple articulated and extremely long processes, to obtain a *structural modification of polytetrafluoroethylene*; precisely NytroFlon.

In fact NytroFlon is a lubricating treatment whose *behavior* is not comparable to classic lubricating oils whether they are additives or not, just as it is totally different from PTFE or Ceramic or Teflon-Ceramic based lubricants, and even less comparable to greases of any nature and composition, and it is structured starting from its synthesis to lubricate the components by **adapting to the various mechanical stresses** intertwined with each other and with the variables of which each of these forces is to be able and this is:

variable friction – variable pressures – variable vibrations – variable operating temperatures

and just when these forces change, or only a part of them, NytroFlon's reaction and behavior in countering them changes accordingly.

Just like *XCU-R Ceraflon-Duratorque*, NytroFlon is also able to come into direct contact with water, sea water, marine sand, desert sand, mud and snow, continuing its lubricating action unalterably!

This is because **the compound is able to make materials lubricated** which by their nature generate mechanical disturbances.

NytroFlon lubricates mechanisms of any material without any difficulty, and only by way of example we mention steel, aluminum, bronze, ergal, brass, ceramic composites, magnesium, carbon, all composite fibers, surfaces treated with TiN, TiCN, PVD or other anti-friction treatments, technopolymers and sintered materials, hybrid mechanisms.

Ultimately Nytroflon lubricates any kinematic mechanism, of any shape and material.

NytroFlon adheres to the treated surfaces **without releasing particles that can bind to the lubricated components**. And this not even in the presence of large variations in operating temperatures.

It also **does not suffer from cavitation and dripping** resulting from centrifugal force even at high temperatures.

Furthermore NytroFlon lubricates easily even in freezing temperatures:

- From 0°C to -15°C lubricating efficiency equal to 99%
- From -15°C to -25°C lubrication efficiency of 83%
- From -26°C to -41°C lubrication efficiency of 64%

The NYTROFLON variant with the commercial name **XCU-R (formula NF109R)** has been additived and modified to better perform the lubrication of the kinematic mechanisms present on the weapons.

NYTROFLONTM

XCU-R

ISTRUZIONI D'USO:

- SMONTARE L'ARMA NELLE SUE PRINCIPALI COMPONENTI E PULIRE BENE TUTTE LE PARTI
- **AGITARE BENE NYTROFLON XCU-R**
- LUBRIFICARE LE PARTI CHE COSTITUISCONO I CINEMATISMI (osservare le immagini quali esempi pratici)
- RIMONTARE L'ARMA E SIMULARE "IN BIANCO" IL FUNZIONAMENTO PIU' VOLTE COSI' DA FARE IN MODO CHE NYTROFLON XCU-R POSSA ADERIRE AL MEGLIO TRA I VARI CINEMATISMI

Riconoscere i cinematismi di un'arma è determinante per una corretta lubrificazione!

INSTRUCTIONS FOR USE:

- DISASSEMBLE THE FIREARM INTO ITS MAIN COMPONENTS AND CLEAN ALL THE PARTS WELL
- **SHAKE NYTROFLON XCU-R WELL**
- LUBRICATE THE PARTS THAT MAKE UP THE KINEMATICS (see pictures as practical examples)
- ASSEMBLE THE COMPONENTS AND WITH THE WEAPON UNLOADED SIMULATE THE OPERATION SEVERAL TIMES TO ENSURE THAT NYTROFLON XCU-R CAN ADHER BETTER BETWEEN THE VARIOUS KINEMATICS

Recognizing the kinematic mechanisms of a weapon is essential for correct lubrication!



TCP
CHEMICALS
TARGET CUSTOM PARTS