



KRYTOX
TUKY A OLEJE

Rôzne priemyselné odvetvia majú rôzne požiadavky na tuky a oleje, ktoré potrebujú na udržanie mazania dielov a prevádzky zariadenia bez prerušenia. Chemours ponúka sériu výkonných mazív Krytox™, ktoré spĺňajú tieto špecifické potreby.

Produkty v rámci série Krytox™ zahŕňajú rôzne triedy mazív, ktoré poskytujú odlišnú viskozitu, výkon, teplotnú a chemickú odolnosť a teplotné rozsahy. Týmto spôsobom môže mať každá aplikácia mazivo dokonale prispôbené podmienkam, v ktorých zariadenie funguje.

Rad mazív Krytox™ zahŕňa:

Tuky a oleje pre letectvo a kozmonautiku

Automobilové mazivá (AUT)

Mazivá a oleje do prevodoviek

Univerzálne mazivá (GPL)

Mazivá s nízkym tlakom pár (LVP) a kvapalinou vákuového čerpadla (VPF).

Nereaktívne (NRT) mazivá

Tuky na vlnitú lepenku (CORR).

Tuky a oleje pre extrémne vysoké teploty (XHT).

Extrémne výkonné (XP) tuky a oleje

Fluoroguard™ polymérne prísady

Mazivá na špeciálne použitie

Mazivá Krytox™ na všeobecné použitie

Krytox™ GPL 10X olej / 20X mazivo

Rad GPL 10X /20X neobsahuje žiadne prísady a môže byť použitý na komponenty, ktoré prichádzajú do kontaktu s chemikáliami.

Typické aplikácie zahŕňajú ventily alebo ložiská v kontakte s chemikáliami, tesniacimi bariérovými kvapalinami, nástrojmi a kyslíkovými systémami

Krytox™ GPL 21X

Séria GPL 21X obsahuje sulfid molybdéničitý pre extrémne tlakové (EP) podmienky a mal by sa používať pre aplikácie s nízkou rýchlosťou alebo silne zaťažené aplikácie, kde nehrozí nebezpečenstvo, že by prísada sulfidu molybdénu reagovala s chemikáliami alebo spôsobila kontamináciu.

Typické aplikácie zahŕňajú vysoko zaťažované prevody, CV kĺby, U-kĺby, drážkované hriadele a komerčné elektrické spínače

Krytox™ GPL 22X

Séria GPL 22X obsahuje inhibitor korózie/ochrany proti opotrebeniu dusitan sodný a je ideálny pre korozívne prostredie, kde nehrozí nebezpečenstvo, že prísada dusitanu sodného reaguje s chemikáliami alebo spôsobuje problémy s kontamináciou.

Typickými aplikáciami sú automobilové ložiská, utesnené ložiská čerpadiel, ložiská elektromotorov a ložiská na všeobecné použitie

Krytox™ GPL 29X

Mazivá GPL 29X majú EP a antikorózne prísady a boli formulované pre vysokoteplotné aplikácie, ktoré vyžadujú vysokú nosnosť a antikoróznú ochranu.

Typické aplikácie zahŕňajú pomalobežné dopravníkové ložiská, ktoré sú vystavené vibráciám, vlhkým podmienkam alebo častému striedaniu teplôt, ktoré môžu spôsobiť kondenzáciu a hrdzavenie.

Krytox™ GPL 2EX

Mazivá GPL 2E(X) sú vyrobené s použitím nových antikorózných prísad. Toto mazivo je podobné mazivám radu GPL 22X, ale obsahuje nedusitanovú antikoróznú prísadu, ktorá je soľou organickej kyseliny. Nové prísady sú účinné pri nízkej koncentrácii úrovně, sú šetrné k životnému prostrediu a nekladú žiadne obmedzenia na dlhodobú recyklovateľnosť maziva. Typickými aplikáciami sú automobilové ložiská, utesnené ložiská čerpadiel, ložiská elektromotorov a ložiská na všeobecné použitie.

Mazivá Krytox™ pre letecké aplikácie

Krytox™ 143

Oleje série Krytox™ 143 sú číre, bezfarebné fluórované syntetické oleje, ktoré sú nereaktívne, nehorľavé, bezpečné v chemickom a kyslíkovom prostredí a majú dlhú životnosť.

Krytox™ 240

Mazivá série Krytox™ 240 sú biele, maslové mazivá so všetkými rovnakými vlastnosťami ako oleje série 143, z ktorých sú vyrobené, ale sú vo forme tuku. 240 AZ, 240 AB a 240 AC spĺňajú všeobecné špecifikácie MIL-PRF-27617. Mnohé z ďalších produktov radu 240 spĺňajú ďalšie špecifikácie pre jednotlivé aplikácie

Krytox™ 250

Mazivá EP série Krytox™ 250 sú čierne mazivá, ktoré obsahujú disulfid molybdénu pridaný ako prísadu pre extrémne tlaky pre vysoko zaťažené prevody a ložiská.

Krytox™ 283

Antikorózne mazivá série Krytox™ 283 sú biele mazivá, ktoré obsahujú dusitan sodný. Tieto druhy poskytujú ochranu proti korózii pri okolitých teplotách, ochranu proti korózii pri vysokých teplotách a ochranu proti opotrebeniu.

Mazivá Krytox™ pre aplikácie s rozšíreným výkonom

Oleje série Krytox™ XP 1A/XP 2A sériové mazivá

Rad mazív Krytox™ XP ponúka tuky a oleje s rozpustnou prísadou v oleji. Tieto nové patentované aditíva zvyšujú výkonnosť mazív a olejov Krytox™ PFPE a dodávajú im zlepšené výkonové vlastnosti. Ložiská bežia tichšie a menej sa opotrebovávajú, pretože v nich nie sú žiadne pevné prísady, ktoré spôsobujú hluk. Nižšie opotrebovanie predĺži životnosť ložísk a komponentov. Prísada antikorózneho ochrany zníži hrdzavenie a umožní dlhšiu životnosť maziva a ložísk. Extrémne tlakové vlastnosti aditíva chránia ložiská pri vysokom zaťažení. Tieto produkty je možné použiť v akejkoľvek aplikácii mazania

Krytox™ mazacie kvapaliny do vákuových pump

Krytox™ kvapaliny do vákuových pump

Krytox™ kvapaliny vákuových čerpadiel sa používajú vo vákuových čerpadlách a systémoch a používajú sa, keď je potrebný riadený tlak pár, nehorľavosť a nereaktivita.

Mazivá Krytox™ pre aplikácie pri extra vysokých teplotách

Krytox™ XHT- S, SX

Toto mazivo Krytox™ je špeciálne mazivo pre vysoké teploty s nízkym vyparovaním oleja, ktoré poskytuje dlhú životnosť ložísk a je kompatibilné so všetkými elastomérmi a plastmi. Má vynikajúce mazanie v širokom rozsahu teplôt, ale je navrhnutý tak, aby najlepšie fungoval pri teplotách 200–300 °C (400–572 °F). Je nehorľavý, kompatibilný s kyslíkom a chemicky inertný.

Krytox™ XHT- AC, ACX

Toto mazivo Krytox™ je špeciálne mazivo pre vysoké teploty s nízkym vyparovaním oleja, ktoré poskytuje dlhú životnosť ložísk a je kompatibilné s väčšinou elastomérov a plastov. Toto mazivo obsahuje inhibítor korózie/ochrany proti opotrebeniu dusitanu sodného a je ideálne do korozívneho prostredia, kde nehrozí, že prísada dusitanu sodného reaguje s chemikáliami alebo spôsobuje problémy s kontamináciou. Má vynikajúce mazanie v širokom rozsahu teplôt, ale je navrhnutý tak, aby najlepšie fungoval pri teplotách 200–300 °C (400–572 °F). Je nehorľavý, kompatibilný s kyslíkom a chemicky inertný.

Krytox™ XHT- BD, BDZ, BDZ

Toto mazivo Krytox™ je určené na použitie tam, kde sú teploty v rozsahu 300 °C (572 °F) a vyššie, kde existuje nebezpečenstvo roztavenia štandardného zahusťovadla PTFE. Toto mazivo používa špeciálne netopiacie sa vysokoteplotné zahusťovadlo, ktoré tiež poskytuje vlastnosti pri extrémnom tlaku a funguje ako tuhé mazivo, ak je základný olej vyčerpaný. Základný olej je extrémne viskóznym olejom, ktorý poskytuje dobrú viskozitu a nižšie odparovanie pri vysokých teplotách. Mazivo je mierne lepivé a pokryje povrch a zostane na mieste. Olej v mazive sa môže začať pomaly degradovať pri teplotách nad 330 °C (625 °F), čo sa bude diať čoraz rýchlejšie so zvyšujúcou sa teplotou. Pri týchto teplotách môže byť potrebné opätovné mazanie, aby sa dosiahla optimálna životnosť. Maximálne teploty použitia pre tieto mazivá sú 360 °C (680 °F) s občasnými výkyvmi až do 400 °C (752 °F).

Mazivá Krytox™ pre špeciálne aplikácie

Krytox™ GPL 246

GPL 206 s pridanou meďou, takže bude viesť elektrinu.

Krytox™ GPL 407

Netaviace sa zahusťovadlo zahustené oxidom kremičitým pre nízkorychlostné aplikácie na dopravníkoch a iné aplikácie, kde by teploty mohli spôsobiť tavenie PTFE.

Krytox™ GPL 577

Mazivo obsahujúce špeciálnu EP prísadu a antikoročné prísady na použitie pri vysokom zaťažení, kde môže byť korózia faktorom

Krytox™ LVP

Špeciálne vysokovákuové mazivo pre aplikácie, kde je potrebné zabrániť uvoľňovaniu plynov. Používa sa vo vysokovákuovom priemysle a na utesnenie spojov v laboratórnych aplikáciách.

Krytox™ XP 2C5

Mazivo XP 2C5 obsahuje aditívum rozpustné v oleji, ktoré účinne zabráňuje korózii a znižuje opotrebovanie. Obsahuje tiež prísadu pre extrémny tlak. Typické aplikácie zahŕňajú tie v potenciálne korozívnych atmosférach, kde môžu byť významné vibrácie alebo nárazové zaťaženie a kde prvok strávi viac času zmiešaným filmom alebo hraničným mazaním v porovnaní s požadovaným úplným filmom alebo hydrodynamickým mazaním.

Krytox™ XHT EP 298 and EP 299

Tieto mazivá boli formulované pre vysokoteplotné aplikácie, ktoré si vyžadujú vysokú nosnosť a antikoročnú ochranu. Typické aplikácie zahŕňajú reťaze dopravníkov, ktoré sú vystavené vlhkým podmienkam alebo častému striedaniu teplôt, ktoré by mohli spôsobiť kondenzáciu a hrdzavenie.

Krytox™ vhodný so stykom s potravinami H-1

Produkt	Typ	Aplikácie	Popis
Krytox™ GPL 202 Krytox™ GPL 203 Krytox™ GPL 205 Krytox™ GPL 206	Viacúčelové mazivá	Ložiská, ventily, tesnenia, O-krúžky	Pre nekorozívne prostredie pri štandardných prevádzkových teplotách

Krytox™ GPL 223 Krytox™ GPL 225 Krytox™ GPL 226 Krytox™ FG 34	Mazivá proti korózii	Ložiská, ventily, tesnenia, O-krúžky	Pre korozívne prostredie pri štandardných prevádzko- vých teplotách
Krytox™ XHT-SX Krytox™ XHT-AC Krytox™ XHT-ACX	Mazivá pre vysoké teploty	Ložiská a reťaze	Krytox™ XHT-AC a ACX obsahujú inhibítor korózie
Krytox™ GPL 105 Krytox™ XHT-500 Krytox™ XP-1A5 Krytox™ FG 40	Mazacie oleje	Reťaze, kompresory, loži- ská, prevodovky	Krytox™ XHT-500 je vyvinu- tý pre vysoké teploty; Kry- tox™ XP-1A5 obsahuje inhi- bitor korózie
Krytox™ 1506 Krytox™ 1514 Krytox™ 1525	Tekutiny do vákuových čer- padiel	Mechanické čerpadlá	



KRYTOX GPL univerzálne mazivá - oleje

Produkt GPL	Viskozita pri 40°C	Viskozita pri 100°C	Pracovná teplota °C
102	15	3	-63 do 132
103	30	5	-60 do 154
104	60	8,4	-51 do 179
105	160	18	-36 do 204
106	243	25	-36 do 260
107	450	42	-30 do 288

KRYTOX GPL univerzálne mazivá - tuky

Produkt GPL	Viskozita pri 40 °C	Viskozita pri 100 °C	Pracovná teplota °C	Aplikácia
205	160	18	-36 do 204	
206	243	25	-36 do 260	
207	450	42	-30 do 288	
214	60	8,4	-51 do 179	Extrémny tlak
215	160	18	-36 do 204	Extrémny tlak
216	243	25	-36 do 260	Extrémny tlak
217	450	42	-30 do 288	Extrémny tlak
222	15	3	-63 do 154	Proti korózii
224	60	8,4	-51 do 179	Proti korózii
225	160	18	-36 do 204	Proti korózii
226	243	25	-36 do 260	Proti korózii
227	450	42	-30 do 288	Proti korózii
246	60	25	-51 do 260	Proti korózii, Extrémny tlak
294	60	9	-51 do 179	Proti korózii, Extrémny tlak
295	160	18	-36 do 204	Proti korózii, Extrémny tlak
296	240	25	-36 do 260	Proti korózii, Extrémny tlak
297	440	42	-30 do 288	Proti korózii, Extrémny tlak
407	440	42	-30 do 316	Netopiacie sa zahusťovadlo
557	500	--	35 do 300	Extrémny tlak, vysoká teplota