

IGGREASE

vysoce tepelně a mechanicky odolné mazivo pro extrémní zátěže

- ❖ univerzální mazivo pro aplikace s extrémně vysokou zátěží
- ❖ mazivo s vysokou teplotní a mechanickou odolností
- ❖ odolné proti vyplavování vodou
- ❖ vynikající ochrana proti korozi
- ❖ ideální pro zlepšení výkonu, snížení nákladů a zkrácení doby údržby
- ❖ pracuje v rozmezí teplot -20°C až $+300^{\circ}\text{C}$
- ❖ bezpečné pro životní prostředí

POPIS:

IGGREASE je unikátní, vysoce tepelně a mechanicky odolné mazivo pro průmysl, využívající zcela nové technologie zahušťování. Poskytuje výjimečné mazací vlastnosti, teplotní stabilitu, ochranu proti korozi a odolnost proti vyplavování vodou.

POUŽITÍ:

IGGREASE je ideální v aplikacích s extrémně vysokou zátěží kde svou mechanickou stabilitou překonává běžná plastická maziva. Neobsahuje těžké kovy ani další komponenty ohrožující životní prostředí. Nemá významné slabiny a je pravděpodobně nejbližší k představě univerzálního maziva, které odolává i kyselinám a vyplavování vodou. Doporučen pro aplikace vyžadující dobrou mazací schopnost, mechanickou a teplotní stabilitu a protikorozi ochranu.

IGGREASE snadno nahradí maziva používající lithný, kalciový, hliníkový komplex nebo polymočovinovou bázi pro zlepšení výkonu, snížení nákladů a zkrácení doby údržby.

Používá se pro mazání a servis automobilové techniky, zemědělských a stavebních strojů, zařízení v lomech, důlní techniky, vrtných souprav, pro ložiska kol, kardany, čepy, dopravní pásy, elektrické motory, kuličková ložiska, vysoko teplotní aplikace, mechanicky namáhaná místa.

Všechny údaje o první pomoci a ochraně zdraví při práci jsou podrobně uvedeny v bezpečnostním listu a na etiketě.

TECHNICKÁ DATA:

Vzhled:	plastické mazivo
Barva:	nažloutlá
Stupeň NLGI:	2
Provozní teploty:	-20°C až $+300^{\circ}\text{C}$
Bod skápnutí:	$+315^{\circ}\text{C}$
Rozpustnost:	ve vodě nerozpustný

BALENÍ:

400g kartuše, 4kg kbelík, 18 kg kbelík
(obj. č. 120400, 120004, 120018)

JEN PRO PRŮMYSLOVÉ VYUŽITÍ

Písemná a technická dokumentace je dodávána s nejlepším vědomím a platí jen jako doporučené a nezávazné pokyny. Z tohoto pohledu Vás neosvobozují od vlastních zkoušek podle účelu použití. Použití výrobků mimo naše doporučení, ale i mimo naše kontrolní možnosti jsou výhradně a jen na vlastní odpovědnost odběratele. To se netýká kvality, za kterou ručíme. Prostředky jsou dodávány jen pro průmyslové použití.

GEMSTONED s.r.o.

Pod Bílým kamenem 2134, 753 01 Hranice

Tel.: +420 724 312 903

e-mail: info@gemstoned.cz, <http://www.gemstoned.cz>

ROZŠÍŘENÁ TECHNICKÁ DATA:

-	NLGI stupeň	2
-	Maximální pracovní teplota	300°C
-	Viskozita základového oleje SUS/cSt při 38°C	2600/550
-	Viskozita SUS/cSt při 100°C	156/30
-	Bod tuhnutí	-20°C
-	Viskozitní index	>100
ASTM D217	Penetrace při 25°C, 0,1mm – 60cyklů	270
	Penetrace po 100.000 cyklech, změna od 60cyklů	+2%
ASTM D2265	Bod skápnutí	+315°C
ASTM D1742	Separace oleje, 24hod při 25°C	0,17
ASTM D1831	Valivá stabilita (změna penetrace)	+5%
ASTM D942	Oxidační stabilita 100 hod / Δp (bar)	0
	500hod / Δp (bar)	0,137
	1000hod / Δp (bar)	0,620
ASTM D2266	4kuličkový test otěru, 40kg, 1200ot při 75°C, 1hod šrám v mm	0,394
ASTM D2596	4kuličkový EP test, index otěru zátěží	65 kg
-	Bod svaření	>600 kg
ASTM D2509	Tomkem OK zátěž	30kg
ASTM D1743	Korozní test	prošla
ASTM D1264	Odplavení vodou při 79°C (ztráta)	0,05%
ASTM D1263	Úkap z ložiska, modifikováno při 163°C	0,4 gramů

MECHANICKÁ STABILITA

ASTM Grease Worker	po 100.000 cyklech	žádná změna v konzistenci
D1832 Shell roll	6 hodin při 20°C	žádná změna v konzistenci
D1832 Shell roll modifikovaný	100 hodin při 65°C	žádná změna v konzistenci

TEPLOTNÍ STABILITA

Bod skápnutí: IGGREASE neskápně do teplot kolem 315°C. Po ochlazení na pokojovou teplotu se vrací do svojí původní struktury – na rozdíl od některých lithných a kalciových komplexů, polymočovinových a bentonitových plastických maziv.

D1263 Wheel Bearing Leakage (úkap z ložiska): v tomto testu modifikovaném na 160°C nevykazuje IGGREASE žádný únik, tvrdnutí nebo jiné známky selhání.

D3336 Životnost mazání: IGGREASE vykazuje v tomto testu vynikající výkonnost. Náročnější verze testu vykazala ještě impozantnější výsledky (běh při 160°C 600hodin).

OXIDAČNÍ STABILITA

Test **GM 9075-D** - ve speciálním souboru testů byly desky potaženy vrstvou maziva a vloženy do pece s teplotou 150°C po dobu jednoho týdne.

Tam, kde jiné špičkové vazelíny vykazovaly var a měnily se ve tvrdé, křehké substance si zachoval IGGREASE svoji měkkou, mastnou strukturu.

ODOLNOST VŮČI VODĚ

Test **ASTM pracovní stability** – v testu byl IGGREASE smíchan s 50% vody a po 100.000 cyklech zůstal v nezměněné konzistenci. Jiné špičkové plastická maziva jsou v tomto testu náchylné k silnému zhoršení či selhání.

GEMSTONED s.r.o.

Pod Bílým kamenem 2134, 753 01 Hranice

Tel.: +420 724 312 903

e-mail: info@gemstoned.cz, <http://www.gemstoned.cz>

IGGREASE

vysoce tepelně a mechanicky odolné mazivo pro extrémní zátěže

- ❖ univerzální mazivo pro aplikace s extrémně vysokou zátěží
- ❖ mazivo s vysokou teplotní a mechanickou odolností
- ❖ odolné proti vyplavování vodou
- ❖ vynikající ochrana proti korozi
- ❖ ideální pro zlepšení výkonu, snížení nákladů a zkrácení doby údržby
- ❖ pracuje v rozmezí teplot -20°C až +300°C
- ❖ bezpečné pro životní prostředí

POPIS:

IGGREASE je unikátní, vysoce tepelně a mechanicky odolné mazivo pro průmysl, využívající zcela nové technologie zahušťování. Poskytuje výjimečné mazací vlastnosti, teplotní stabilitu, ochranu proti korozi a odolnost proti vyplavování vodou.

POUŽITÍ:

IGGREASE je ideální v aplikacích s extrémně vysokou zátěží kde svou mechanickou stabilitou překonává běžná plastická maziva. Neobsahuje těžké kovy ani další komponenty ohrožující životní prostředí. Nemá významné slabiny a je pravděpodobně nejbliže k představě univerzálního maziva, které odolává i kyselinám a vyplavování vodou. Doporučen pro aplikace vyžadující dobrou mazací schopnost, mechanickou a teplotní stabilitu a protikorozní ochranu.

IGGREASE snadno nahradí maziva používající lithný, kalciový, hliníkový komplex nebo polymočovinovou bázi pro zlepšení výkonu, snížení nákladů a zkrácení doby údržby.

Používá se pro mazání a servis automobilové techniky, zemědělských a stavebních strojů, zařízení v lomech, důlní techniky, vrtných souprav, pro ložiska kol, kardany, čepy, dopravní pásy, elektrické motory, kuličková ložiska, vysoko teplotní aplikace, mechanicky namáhaná místa.

Všechny údaje o první pomoci a ochraně zdraví při práci jsou podrobně uvedeny v bezpečnostním listu a na etiketě.

TECHNICKÁ DATA:

Vzhled:	plastické mazivo
Barva:	nažloutlá
Stupeň NLGI:	2
Provozní teploty:	-20°C až + 300°C
Bod skápnutí:	+315°C
Rozpustnost:	ve vodě nerozpustný

BALENÍ:

400g kartuše, 4kg kbelík, 18 kg kbelík
(obj. č. 120400, 120004, 120018)

JEN PRO PRŮMYSLOVÉ VYUŽITÍ

Písemná a technická dokumentace je dodávána s nejlepším vědomím a platí jen jako doporučené a nezávazné pokyny. Z tohoto pohledu Vás neosvobozují od vlastních zkoušek podle účelu použití. Použití výrobků mimo naše doporučení, ale i mimo naše kontrolní možnosti jsou výhradně a jen na vlastní odpovědnost odběratele. To se netýká kvality, za kterou ručíme. Prostředky jsou dodávány jen pro průmyslové použití.

GEMSTONED s.r.o.

Pod Bílým kamenem 2134, 753 01 Hranice

Tel.: +420 724 312 903

e-mail: info@gemstoned.cz, <http://www.gemstoned.cz>

ROZŠÍŘENÁ TECHNICKÁ DATA:

-	NLGI stupeň	2
-	Maximální pracovní teplota	300°C
-	Viskozita základového oleje SUS/cSt při 38°C	2600/550
-	Viskozita SUS/cSt při 100°C	156/30
-	Bod tuhnutí	-20°C
-	Viskozitní index	>100
ASTM D217	Penetrace při 25°C, 0,1mm – 60cyklů	270
	Penetrace po 100.000 cyklech, změna od 60cyklů	+2%
ASTM D2265	Bod skápnutí	+315°C
ASTM D1742	Separace oleje, 24hod při 25°C	0,17
ASTM D1831	Valivá stabilita (změna penetrace)	+5%
ASTM D942	Oxidační stabilita 100 hod / Δp (bar)	0
	500hod / Δp (bar)	0,137
	1000hod / Δp (bar)	0,620
ASTM D2266	4kuličkový test otěru, 40kg, 1200ot při 75°C, 1hod šrám v mm	0,394
ASTM D2596	4kuličkový EP test, index otěru zátěží	65 kg
-	Bod svaření	>600 kg
ASTM D2509	Tomkem OK zátěž	30kg
ASTM D1743	Korozní test	prošla
ASTM D1264	Odplavení vodou při 79°C (ztráta)	0,05%
ASTM D1263	Úkap z ložiska, modifikováno při 163°C	0,4 gramů

MECHANICKÁ STABILITA

ASTM Grease Worker	po 100.000 cyklech	žádná změna v konzistenci
D1832 Shell roll	6 hodin při 20°C	žádná změna v konzistenci
D1832 Shell roll modifikovaný	100 hodin při 65°C	žádná změna v konzistenci

TEPLOTNÍ STABILITA

Bod skápnutí: IGGREASE neskápně do teplot kolem 315°C. Po ochlazení na pokojovou teplotu **se vrací do svojí původní struktury** – na rozdíl od některých lithných a kalciových komplexů, polymočovinových a bentonitových plastických maziv.

D1263 Wheel Bearing Leakage (úkap z ložiska): v tomto testu modifikovaném na 160°C nevykazuje IGGREASE žádný únik, tvrdnutí nebo jiné známky selhání.

D3336 Životnost mazání: IGGREASE vykazuje v tomto testu vynikající výkonnost. Náročnější verze testu vykázala ještě impozantnější výsledky (běh při 160°C 600hodin).

OXIDAČNÍ STABILITA

Test **GM 9075-D** - ve speciálním souboru testů byly desky potaženy vrstvou maziva a vloženy do pece s teplotou **150°C po dobu jednoho týdne**.

Tam, kde jiné špičkové vazelíny vykazovaly var a měnily se ve tvrdé, křehké substance si zachoval IGGREASE svoji měkkou, mastnou strukturu.

ODOLNOST VŮČI VODĚ

Test **ASTM pracovní stability** – v testu byl IGGREASE smíchan s **50% vody a po 100.000 cyklech zůstal v nezměněné konzistenci**. Jiné špičkové plastická maziva jsou v tomto testu náchylné k silnému zhoršení či selhání.

GEMSTONED s.r.o.

Pod Bílým kamenem 2134, 753 01 Hranice

Tel.: +420 724 312 903

e-mail: info@gemstoned.cz, <http://www.gemstoned.cz>