

2

Vetten

Lithium-calcium	34
Lithiumcomplex	37
Aluminiumcomplex	39
Polyurea	41
Calciumsulfonaatcomplex	42
Calcium	46
Specifieke vetten	47



2 VETTEN Lithium-calcium

De ranges **Multis** en **Lical** bevatten een brede waaier aan universele vetten met hoge prestaties, gebaseerd op een lithium-calciumverdikker.

De vetten zijn beschikbaar in NLGI-klassen 000 tot en met 3, met of zonder vaste additieven.

Vetten uit de ranges **Multis** en **Lical** zijn zorgvuldig samengesteld om een optimale bescherming te bieden tegen slijtage, roestvorming en water.

De ranges **Multis** en **Lical** maken het mogelijk voorraden te rationaliseren en onderhoudskosten te verminderen.

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES	
							ISO 6743-9	DIN 51502
Multis 2	• Universeel vet voor autotechnische en industriële toepassingen.	• Compatibel met de meeste conventionele zepen.	Lithium-calcium	2	120	-25 °C tot +120 °C	L-XBCEA 2	K2K-25
Multis 3			Lithium-calcium	3	120	-20 °C tot +120 °C	L-XBCEA 3	K3K-20
Multis EP 000	• Vet voor centrale smeersystemen en gesloten tandwielkasten.	• Goed verpompbaar. • Lange levensduur van de gesmeerde onderdelen dankzij uitstekende hechting van de smeefilm.	Lithium	000	150	-30 °C tot +100 °C	L-XCBEB 000	GP000G-30
Multis EP 00			Lithium-calcium	00	150	-30 °C tot +100 °C	L-XCBEB 00	GP00G-30
Multis EP 0			Lithium-calcium	0	150	-30 °C tot +120 °C	L-XCCEB 0	MP0K-30
Multis EP 1	• Universeel hogedrukvet voor een brede waaier aan industriële en autotechnische toepassingen.	• Maakt rationalisering van de voorraad mogelijk en vereenvoudigt het onderhoud.	Lithium-calcium	1	150	-30 °C tot +120 °C	L-XBCEB 1	KP1K-30
 Multis EP 2			Lithium-calcium	2	150	-25 °C tot +120 °C	L-XBCEB 2	KP2K-25
Multis EP 3			Lithium-calcium	3	150	-20 °C tot +120 °C	L-XBCEB 3	KP3K-20
Multis MS 2	• Universeel hogedrukvet voor toepassingen waarbij sprake is van schokken en trillingen.	• Bevat 1% MoS ₂ (molybdeendisulfide). • Vermijdt blokkeren en vastlopen.	Lithium-calcium	2	150	-25 °C tot +130 °C	L-XBCEB 2	MPF2K-25

* Typische kinematische viscositeit bij 40 °C in mm²/s.

2

VETTEN Lithium-calcium

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES	
							ISO 6743-9	DIN 51502
Lical MS 2	• Universeel hogedrukvet, aanbevolen voor zware bedrijfsomstandigheden in een moeilijke omgeving (water, stof).	• Bevat 3% MoS ₂ (molybdeendisulfide). • Zeer goed bestand tegen hoge belasting en schokken. • Uitstekende hechting op metaal.	Lithium-calcium	2	210	-20 °C tot +120 °C	L-XBCHB 2	KPF2K-20
Lical WR EP 2	• Universeel hogedrukvet, aanbevolen voor de meeste industriële toepassingen; ook geschikt voor natte en zware bedrijfsomstandigheden.	• Zeer goed bestand tegen water. • Maakt rationalisering van de voorraad mogelijk. • Vereenvoudigt onderhoudsbeurten.	Lithium-calcium	2	110	-25 °C tot +120 °C	L-XBCHB 2	KP2K-25
Lical EP 2	• Universeel hogedrukvet, aanbevolen voor de meeste industriële toepassingen; ook geschikt voor zware bedrijfsomstandigheden.	• Zeer goed bestand tegen water. • Maakt rationalisering van de voorraad mogelijk. • Vereenvoudigt onderhoudsbeurten.	Lithium-calcium	2	190	-25 °C tot +130 °C	L-XBDHB 2	KP2K-25

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES	
							ISO 6743-9	DIN 51502
Multis XHV 00	• Universeel hogedrukvet voor belaste toepassingen met lage snelheid en risico op wegspoelen door water.	• Uitstekende hechting op metaal. • Beperkt onderhoudstijd en -stops.	Lithium-calcium	00	500	-20 °C tot +100 °C	L-XBBHB 00	KP00H-20
Multis XHV 2	• Universeel hogedrukvet voor zwaarbelaste toepassingen met lage snelheid en risico op wegspoelen door water. • Geschikt voor het smeren van koppelschotels in transporttoepassingen.		Lithium-calcium	2	1300	-20 °C tot +120 °C	L-XBCHB 2	KP2K-20
Multis ZS 000	• Universeel synthetisch vet voor centrale smeersystemen waarvoor NLGI-klasse 00 of 000 vereist is. • Goed bruikbaar voor voertuigchassis, vrachtwagens of bouwmachines voor openbare werken.	• Uitstekende verpompbaarheid, zelfs bij zeer lage temperaturen. • Voorgeschreven voor centrale smeersystemen van MAN – Willy Vogel – Mercedes Benz.	Lithium-calcium	00 - 000	42	-45 °C tot +120 °C	L-XECFB 00/000	MP00/000K-45
Multis XLT 2	• Synthetisch vet met zeer hoge prestaties voor toepassingen waarbij sprake is van zeer hoge snelheden en/of zeer lage temperaturen.	• Ruim bedrijfstemperatuurbereik. • Minder energieverbruik dankzij laag draaikoppel. • Maakt zeer hoge snelheidsfactoren mogelijk. • Toepasbaar op kunststoffen.	Lithium-calcium	2	18	-60 °C tot +120 °C	L-XECEA 2	K2K-60

* Typische kinematische viscositeit bij 40 °C in mm²/s.

2

VETTEN Lithium-calcium

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES	
							ISO 6743-9	DIN 51502
 Biomultis EP 0	• Biologisch afbreekbaar, universeel hogedrukvet voor toepassingen waarvoor milieuvriendelijke smeermiddelen nodig zijn en een vloeibaar vet (NLGI-klasse 0) wordt voorgeschreven.	• Volledig biologisch afbreekbaar conform OECD 301-B (> 80%). • Milieuvriendelijk smeermiddel (EAL) in overeenstemming met de Vessel General Permit (VGP) 2013 van het Amerikaanse bureau voor milieubescherming (EPA). • Synthetische basisolie voor extra prestaties bij lage temperaturen.	Lithium	0	150	-30 °C tot +140 °C	L-XCDEB 0	KP0K-30
 Biomultis EP 1	• Biologisch afbreekbaar, universeel hogedrukvet voor toepassingen waarvoor milieuvriendelijke smeermiddelen nodig zijn en een vet uit NLGI-klasse 1 wordt voorgeschreven.	• Volledig biologisch afbreekbaar conform OECD 301-B (> 80%). • Milieuvriendelijk smeermiddel (EAL) in overeenstemming met de Vessel General Permit (VGP) 2013 van het Amerikaanse bureau voor milieubescherming (EPA). • Synthetische basisolie voor extra prestaties bij lage temperaturen.	Lithium	1	150	-45 °C tot +140 °C	L-XCDEB 1	KP1K-30
 Biomultis EP 2	• Biologisch afbreekbaar, universeel hogedrukvet voor industriële en maritieme toepassingen waarvoor milieuvriendelijke smeermiddelen nodig zijn.	• Volledig biologisch afbreekbaar conform OECD 301-B (> 60%). • Milieuvriendelijk smeermiddel (EAL) in overeenstemming met de Vessel General Permit (VGP) 2013 van het Amerikaanse bureau voor milieubescherming (EPA). • Goed bestand tegen wegspoelen door water.	Lithium	2	150	-30 °C tot +140 °C	L-XCEEB 2	KP2K-30
 Biomultis XHV 2	• Biologisch afbreekbaar, gespecialiseerd vet voor extreem zwaarbelaste toepassingen en toepassingen waarvoor een biologisch afbreekbaar product nodig is.	• Uitstekende hechting op metaal. • Verlengd smeerinterval. • Uitstekende bescherming tegen waterverontreiniging en corrosie. • Goede verpompbaarheid bij lage temperaturen.	Lithium	2	680	-40 °C tot +140 °C	L-XDDHB 2	KP2N-40

* Typische kinematische viscositeit bij 40 °C in mm²/s.

2 VETTEN Lithiumcomplex

De range **Multis Complex** bestaat uit hoogwaardige vetten op basis van een lithiumcomplexverdicker, en is geschikt voor een brede waaier aan toepassingen onder zware bedrijfsomstandigheden.

De vetten zijn samengesteld uit additieven met hoge prestaties die zorgen voor een optimale bescherming van het materieel.

Vetten uit de range **Multis Complex** zijn bijzonder geschikt voor zware bedrijfsomstandigheden, onder meer bij extreme temperaturen, onder zware belasting en in sterk vervuilde omgevingen (water, stof).

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES	
							ISO 6743-9	DIN 51502
Multis Complex EP 2	• Universeel hogedrukvet voor wiel-, kogel-, rol- en glijlagers en afdichtingen.	• Uitstekende mechanische en thermische stabiliteit. • Langere levensduur en minimale onderhoudskosten.	Lithiumcomplex	2	165	-20 °C tot +160 °C	L-XBEHB 2	KP2P-20
Multis Complex EP 3			Lithiumcomplex	3	165	-20 °C tot +160 °C	L-XBDHB 3	KP3N-20
Multis Complex MV 2	• Multifunctioneel hogedrukvet voor algemene smering. Gemiddelde tot zware belasting.	• Uitstekend hechtingsvermogen van de smeefilm. • Uitstekende mechanische en thermische stabiliteit.	Lithiumcomplex	2	340	-30 °C tot +160 °C	L-XCEHB 2	KP2P-30
 Multis Complex HV 2	• Universeel hogedrukvet voor belaste toepassingen. • Voor wiel-, kogel-, rol- en glijlagers en afdichtingen.	• Uitstekende mechanische en thermische stabiliteit. • Langere levensduur en minimale onderhoudskosten.	Lithiumcomplex	2	340	-30 °C tot +160 °C	L-XBEHB 2	KP2P-30
Multis Complex HV 2 Moly	• Hogedrukvet voor zeer zwaarbelaste toepassingen en hoge temperaturen.	• Bevat 3% MoS ₂ (molybdeendisulfide). • Zeer goed bestand tegen water. • Vermindert slijtage en gaat roestvorming en corrosie tegen.	Lithiumcomplex	2	340	-30 °C tot +160 °C	L-XCEHB 2	KPF2P-30
Multis Complex XHV2 Moly	• Hogedrukvet voor de smering van zwaarbelaste langzaamlopende lagers en schuif-/glijmechanismen, met name in de mijnbouw.	• Bevat 3% MoS ₂ (molybdeendisulfide). • Vermindert slijtage en gaat roestvorming en corrosie tegen. • Zeer goed bestand tegen water. • Zeer goed bestand tegen schokken en trillingen.	Lithiumcomplex	2	800	-20 °C tot +160 °C	L-XDEHB 2	KPF2P-20
Multis Complex S2A	• Semisynthetisch vet voor algemene smering onder zware bedrijfsomstandigheden, in het bijzonder voor hoge temperatuur waarbij een gewoon vet niet volstaat.	• Uitstekende smeerpresetaties bij lage en hoge temperaturen. • Verbeterd het mechanisch rendement.	Lithiumcomplex	2	120	-25 °C tot +160 °C	L-XBEHB 2	KP2P-25

* Typische kinematische viscositeit bij 40 °C in mm²/s.

2

VETTEN Lithiumcomplex

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES	
							ISO 6743-9	DIN 51502
Multis Complex SHD 00	• Synthetisch, halfvloeibaar hogedrukvet met hoge prestaties voor tandwielkasten.	• Verminderde tandwielstijtage dankzij uitstekende weerstand tegen extreem hoge druk (EP). • Verlengt de levensduur, zelfs bij hoge bedrijfstemperaturen. • Minder energieverbruik dankzij lage wrijvingscoëfficiënt.	Lithiumcomplex	00	460	-50 °C tot +160 °C	L-XEEHB 00	KP00P-50
Multis Complex SHD 32	• Synthetisch hogedrukvet met hoge prestaties voor lagers die in een ruim temperatuurbereik werken.	• Uitstekende smeerpresetaties bij lage en hoge temperaturen. • Verbeterd mechanisch rendement. • Lange levensduur.	Lithiumcomplex	2	32	-50 °C tot +160 °C	L-XEEHB 2	KP2P-50
Multis Complex SHD 100	• Synthetisch hogedrukvet, bijzonder geschikt voor de smering van snellopende lagers, bijvoorbeeld van elektromotoren.		Lithiumcomplex	2	100	-50 °C tot +160 °C	L-XEEHB 2	KP2P-50
Multis Complex SHD 220	• Universeel synthetisch hogedrukvet voor zware belasting in autotechnische en industriële toepassingen.	• Uitstekende smeerpresetaties bij lage en hoge temperaturen. • Verbeterd mechanisch rendement. • Lange levensduur.	Lithiumcomplex	2	220	-40 °C tot +160 °C	L-XEEHB 2	KP2P-40
Multis Complex SHD 460	• Synthetisch vet met hoge prestaties voor een optimale bescherming van langzaamlopende, zwaarbelaste lagers in een ruim temperatuurbereik; aanbevolen voor de papierindustrie.		Lithiumcomplex	1,5	460	-40 °C tot +160 °C	L-XEEHB 1/2	KP1/2P-40

* Typische kinematische viscositeit bij 40 °C in mm²/s.

2

VETTEN Aluminiumcomplex

De vetten van de range **Copal** worden gekenmerkt door een uitstekend hechtingsvermogen en zijn gebaseerd op een aluminiumcomplexverdikker.

De vetten zijn bijzonder goed bestand tegen het wegspoelen door water.

De range **Copal** wordt aanbevolen voor zware bedrijfsomstandigheden bij lage snelheden die onderhevig zijn aan schokken en belasting.

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES	
							ISO 6743-9	DIN 51502
Copal EP 00	- Sterk hechtend, universeel hogedrukvet voor hoge temperaturen. - Geschikt voor toepassingen waarbij sprake is van schokbelasting, loopkranen, persen.	Goede hechting op metaal.	Aluminiumcomplex	00	165	-20 °C tot +150 °C	L-XBDEB 00	KP00N-20
Copal EP 2	- Sterk hechtend, universeel hogedrukvet voor hoge temperaturen. - Geschikt voor lagers waarbij sprake is van schokbelasting, zwaarbelaste transmissies, schakelmechanismen, loopkranen, persen.	Goede hechting op metaal.	Aluminiumcomplex	2	165	-20 °C tot +150 °C	L-XBDHB 2	KP2N-20
Copal MS 2	- Sterk hechtend, universeel hogedrukvet met een ruim temperatuurbereik voor toepassingen die onderhevig zijn aan schokken en trillingen. - Geschikt voor grenssmering.	- Bevat 2,5 % MoS₂ (molybdeendisulfide). - Goede hechting op metaal. - Goed bestand tegen water.	Aluminiumcomplex	2	165	-20 °C tot +150 °C	L-XBDEB 2	KPF2N-20
Copal GEP 0	- Sterk hechtend, universeel hogedrukvet voor zware belasting en hoge temperaturen. - Aanbevolen voor de smering van open tandwieloverbrengingen, vooral in de inloophase.	- Bevat 10% grafiet. - Goede hechting op metaal. - Langere levensduur van de gesmeerde tandwielen.	Aluminiumcomplex	0	750	-20 °C tot +150 °C	L-XBDHB 0	OGPF0N-20
Copal OGL 0	- Zeer sterk hechtend hogedrukvet voor zware belasting en hoge temperaturen. - Cementfabrieken: open tandwieloverbrengingen van cementovens en -molens. - Suikerfabrieken: open tandwieloverbrengingen voor breekmolens van suikerriet.	- Bevat 8% grafiet en 1% MoS₂ (molybdeendisulfide). - Dubbel pakket vaste additieven vermindert slijtage, vooral bij de voet en top van de tandwiel tanden, wat het energieverbruik verlaagt. - Zeer goed bestand tegen water.	Aluminiumcomplex	0-00	> 1000	-20 °C tot +150 °C	L-XBDHB 0/00	OGPF0/00N-20
Copal OGL 2	- Zeer sterk hechtend hogedrukvet voor zware belasting en hoge temperaturen. - Speciaal ontwikkeld voor de smering van open tandwieloverbrengingen wanneer NLGI-klasse 2 vereist is.		Aluminiumcomplex	2	> 1000	-15 °C tot +150 °C	L-XBDHB 2	OGPF2N-15
Copal Spray	Sterk hechtend hogedrukvet voor de smering van scharnieren/gewrichten, open tandwieloverbrengingen en kabels.	- Bevat 10% grafiet. - Toepasbaar op alle oppervlakken.	Aluminiumcomplex	1		-30 °C tot +120 °C	Spray	

* Typische kinematische viscositeit bij 40 °C in mm²/s.

2

VETTEN Aluminiumcomplex

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES		
							REGISTRATIE	ISO 6743-9	DIN 51502
 Nevastane XMF 00	- Sterk hechtend, universeel hogedrukvet. - Geschikt voor middelsnel tot snel draaiende lagers in de voedingsmiddelenindustrie. - Rol- en glijlagers. - Felsmachines.	- Goede hechting op metaal. - Uitstekende bescherming tegen corrosie en zeer goed bestand tegen water.	Aluminium-complex	00	120	-20 °C tot +150 °C	- NSF H1 - ISO 21469 - KOSHER - HALAL	L-XBDFA00	K00N-20
 Nevastane XMF 0				0				L-XBDFA0	K0N-20
 Nevastane XMF 1				1				L-FXBDFB1	KP1N-20
 Nevastane XMF 2				2				L-XBDFB2	KP2N-20
 Nevastane 2 Plus	- Universeel hogedrukvet met zeer goede hechting. - Geschikt voor de verwerking van voedingsmiddelen wanneer een hoog hechtend vermogen wordt vereist. - Middel- tot hoogtoerige rol- en glijlagers. - Felsmachines.	- Zeer goede hechting. - Uitstekende bescherming tegen corrosie en zeer goed bestand tegen water.	Aluminium-complex	2	150	-20 °C tot +150 °C	- NSF H1 - ISO 21469 - KOSHER - HALAL	L-XBFFA2	KP2R-20
 Nevastane HD2T	- Universeel, klevend hogedrukvet voor de verwerking van voedingsmiddelen in aanwezigheid van water. - Geschikt voor belaste lagers, bottel- en felsmachines.	- Bevat PTFE-additieven (polytetrafluorethyleen-additieven). - Uitzonderlijke hechting op metaal. - Zeer goed bestand tegen wegspoelen door water. - Uitstekende bescherming tegen slijtage. - Lage wrijvingscoëfficiënt.	Aluminium-complex	2	150	-20 °C tot +150 °C	- NSF H1 - ISO 21469 - KOSHER - HALAL	L-XBDFB2	KP2N-20
 Nevastane Grease Spray	Lagers, scharnieren, veren, kettingen, gereedschap.	- Bevat Nevastane XMF 2. - Uitstekende hechting op metalen oppervlakken. - Waterafstotend. - Extreme Pressure-eigenschappen. - Anticorrosie.	Aluminium-complex	2	120	-20 °C tot +150 °C	NSF H1		

* Typische kinematische viscositeit bij 40 °C in mm²/s.

2 VETTEN Polyurea

De range **Altis** bestaat uit hoogwaardige vetten die de gesmeerde onderdelen langer laten meegaan, zelfs bij extreme temperaturen.

Dit is te danken aan de polyureaeverdicker, die speciaal samengesteld is voor hoge snelheden en hoge temperaturen.

Dit maakt de range **Altis** geschikt voor levenslange smering of voor langere smeerintervallen.

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES	
							ISO 6743-9	DIN 51502
Altis EM 2	Vet met hoge smeercapaciteit voor hoge temperaturen en snellopende lagers, bijvoorbeeld van elektromotoren.	- Zorgt voor trillingsarme werking. - Minder energieverbruik. - Verlengde smeerintervallen.	Polyurea	2	110	-20 °C tot +180 °C	L-XBFHA 2	KP2R-20
Altis MV 2	- Vet met hoge smeercapaciteit voor hoge snelheden en middelzware belasting. - Veelzijdig toegepast in ventilatorlagers, rollagers en stuurinrichtingen in droogpartijen van papiermachines.	- Zorgt voor trillingsarme werking. - Minder energieverbruik. - Verlengde smeerintervallen. - Geschikt voor toepassingen met directe aanloop.	Polyurea	2	160	-20 °C tot +160 °C	L-XBEEB 2	KP2P-20
Altis SH 2	- Synthetisch vet met zeer hoge prestaties en een ruim temperatuurbereik voor snellopende lagers, bijvoorbeeld van elektromotoren. - Samengesteld voor gebruik als fabrieksvulling (first fill) en voor langere levensduur.	- Zorgt voor trillingsarme werking. - Minder energieverbruik. - Verlengde smeerintervallen. - Ruim bedrijfstemperatuurbereik, zelfs bij hoge snelheden.	Polyurea	2	80	-40 °C tot +180 °C	L-XDFEB 2	KP2R-40
Altis HV 1	- Hogedrukvet voor middelzwaarbelaste toepassingen en hoge temperaturen. - Geschikt voor het eerste gedeelte van continu-gietinstallaties en voor korrelpersen	- Zorgt voor trillingsarme werking. - Goed bestand tegen hoge temperaturen.	Polyurea	1	500	-20 °C tot +180 °C	L-XBFEB 1	KP1R-20

* Typische kinematische viscositeit bij 40 °C in mm²/s.

2

VETTEN

Calciumsulfonaatcomplex

De range **Ceran** bestaat uit hoogwaardige vetten die al vele jaren door TotalEnergies worden ontwikkeld.

Ze zijn gebaseerd op een calciumsulfonaatcomplexverdikker die niet alleen zorgt voor een uitstekende waterbestendigheid en weerstand tegen slijtage en belasting, maar ook voor een hoge mechanische stabiliteit.

Vetten uit de range **Ceran** zijn geschikt voor zwaarbelaste toepassingen in een ruim temperatuurbereik.

De range **Ceran** kenmerkt zich door een uitzonderlijk prestatieniveau en een optimale kwaliteit en betrouwbaarheid, en wordt dan ook op grote schaal gebruikt in talloze industrietakken over de hele wereld.

Minerale vetten

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES	
							ISO 6743-9	DIN 51502
Ceran XM 100	- Hoogwaardig hogedrukvet met hoge prestaties bij hoge snelheden in een ruim temperatuurbereik. - Aanbevolen voor snellopende lagers in de papierindustrie. - Geschikt voor zware bedrijfsomstandigheden en offroad-toepassingen.	• Zeer goed bestand tegen water. • Geschikt voor hoge snelheden. • Verlengde smeerintervallen.	Calcium-sulfonaat-complex	1,5	100	-30 °C tot +180 °C	L-XCFIB 1/2	KP1/2R-30
 Ceran XM 220	- Universeel hogedrukvet met hoge prestaties. - Aanbevolen voor de smering van zware industriële toepassingen onder extreme bedrijfsomstandigheden (zware belasting en hoge temperaturen, water en stof), zoals continu-gietinstallaties en walsmachines in staalfabrieken, lagers in nat- en droogpartijen (viltroogcilinders) van papiermachines.	• Zeer goed bestand tegen water. • Voor zwaarbelaste toepassingen. • Verlengde smeerintervallen. • Maakt rationalisering van de voorraad mogelijk.	Calcium-sulfonaat-complex	1,5	220	-30 °C tot +180 °C	LXCFIB 1/2	KP1/2R-30
 Ceran XM 220 Moly	- Universeel hogedrukvet met hoge prestaties voor autotechnische en industriële toepassingen onder zware bedrijfsomstandigheden, zoals mijnbouw in gebieden met een gematigd en warm klimaat. - Aanbevolen voor toepassingen waarbij sprake is van een moeilijke omgeving (schokbelasting, water, stof).	• Bevat 5% MoS₂ (molybdeendisulfide). • Voor zeer zwaarbelaste toepassingen. • Zeer goed bestand tegen water. • Goede corrosiewerende eigenschappen.	Calcium-sulfonaat-complex	1,5	220	-30 °C tot +180 °C	L-XCFIB 1/2	KP1/2R-30
Ceran XM 320	Universeel hogedrukvet met hoge prestaties voor de smering van industriële lagers die werken bij hoge temperaturen en onder hoge belasting in de nat- en droogpartijen van papiermachines.	• Zeer goed bestand tegen water. • Voor zwaarbelaste toepassingen. • Uitstekende oxidatie- en corrosiewerende eigenschappen.	Calcium-sulfonaat-complex	1,5	320	-25 °C tot +180 °C	L-XBFIB 1/2	KP1/2R-25
Ceran XM 460	- Universeel hogedrukvet met zeer hoge prestaties voor industriële toepassingen waarbij sprake is van schokken en hoge temperaturen. - Aanbevolen voor de smering van lagers in staalfabrieken en in de papierindustrie. Ook geschikt voor de smering van korrelpersen voor hardhout en in alle industriële toepassingen waarbij sprake is van zware bedrijfsomstandigheden (water, stof).	• Zeer goed bestand tegen water. • Voor zeer zwaarbelaste toepassingen. • Verlengde smeerintervallen. • Goede corrosiewerende eigenschappen.	Calcium-sulfonaat-complex	1,5	460	-25 °C tot +180 °C	L-XBFIB 1/2	KP1/2R-25
Ceran XM 720	- Universeel hogedrukvet met zeer hoge prestaties voor zwaarbelaste industriële toepassingen waarbij sprake is van hoge temperaturen. - Aanbevolen voor industriële toepassingen waarbij sprake is van zware bedrijfsomstandigheden (hoge belasting, hoge temperaturen, water, stof). - Speciaal ontwikkeld voor uiterst zwaarbelaste toepassingen, zoals in de staalindustrie.	• Zeer goed bestand tegen water. • Voor zeer zwaarbelaste toepassingen. • Verlengde smeerintervallen. • Goede corrosiewerende eigenschappen.	Calcium-sulfonaat-complex	1,5	720	-25 °C tot +180 °C	L-XBFHB 1/2	KP1/2R-25

* Typische kinematische viscositeit bij 40 °C in mm²/s.



2

VETTEN

Calciumsulfonaatcomplex

Synthetische vetten

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES	
							ISO 6743-9	DIN 51502
Ceran XS 80	• Synthetisch hogedrukvet met zeer hoge prestaties, ontwikkeld voor toepassingen waarbij sprake is van hoge snelheden in een ruim temperatuurbereik.	• Geschikt voor zeer lage temperaturen. • Zeer goed bestand tegen water. • Lange levensduur. • Minder energieverbruik.	Calciumsulfonaat-complex	1,5	80	-55 °C tot +180 °C	L-XEFFF 1/2	KP1/2R-55
Ceran XS 320	• Synthetisch hogedrukvet met zeer hoge prestaties, ontwikkeld voor belaste toepassingen waarbij sprake is van hoge snelheden in een ruim temperatuurbereik onder zware bedrijfsomstandigheden.		Calciumsulfonaat-complex	1,5	320	-40 °C tot +180 °C	L-XDFFF 1/2	KP1/2R-40
Ceran XS 40 Moly	• Synthetisch hogedrukvet met zeer hoge prestaties, ontwikkeld voor zwaarbelast materieel bij zeer lage temperaturen. • Aanbevolen voor autotechnische en industriële toepassingen in de mijnbouw.	• Bevat 5% MoS₂ (molybdeendisulfide). • Uitstekende weerstand tegen belasting en schokken. • Zeer goed bestand tegen water. • Geschikt voor zeer lage temperaturen.	Calciumsulfonaat-complex	1,5	40	-60 °C tot +180 °C	L-XEFFF 1/2	KP1/2R-60

* Typische kinematische viscositeit bij 40 °C in mm²/s.

Specialiteiten

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES	
							ISO 6743-9	DIN 51502
Ceran CA	Sterk hechtend, halfvloeibaar hogedrukvet voor metaalkabels, looprails, lieren en kettingen.	• Zeer goed bestand tegen water • Verlengde levensduur van gesmeerde onderdelen die onderhevig zijn aan zware belasting.	Calciumsulfonaat-complex	0	325	-25 °C tot +150 °C	L-XBDIB 0	OGPON-25
Ceran AD Plus	• Zeer sterk hechtend hogedrukvet voor zware bedrijfsomstandigheden. • Aanbevolen voor metaalkabels. • Geschikt voor toepassingen in cementfabrieken, mijnen, steengroeven, offshoreplatforms en maritieme installaties.		Calciumsulfonaat-complex	0,5	> 1700	-20 °C tot +150 °C	L-XBDIB 0	OGPON-20
Ceran HRM 460	• Multifunctioneel, waterbestendig vet voor zware toepassingen. • Specifiek ontwikkeld voor de staalindustrie.	• Multifunctioneel vet. • Hoge belastingen. • Bestand tegen water. • Hoge temperaturen. • Corrosiebescherming.	Calciumsulfonaat-complex	2	460	-25 °C tot +180 °C	L-XBFIB 2	KP2R-25
Ceran ST 2	• Zeer sterk hechtend hogedrukvet, bestand tegen water, hoge temperaturen en zware belasting. • Ruim inzetbaar in de industrie (wikkelinstallaties, walserijen) en offshore-installaties (kabels, tandwieloverbrengingen, excentrische lagers).	• Uitstekend bestand tegen water, zonder consistentieverlies. • Zeer goede hechting op metaal. • Verlengde smeerintervallen.	Calciumsulfonaat-complex	2	180	-25 °C tot +180 °C	L-XBFIB 2	KP2R-25
Ceran GEP	• Sterk hechtend, halfvloeibaar hogedrukvet, geschikt voor hoge temperaturen en zwaarbelaste toepassingen. • Aanbevolen voor drijfwerken, transmissies en open tandwieloverbrengingen van breekmachines voor suikerriet.	• Bevat 6,5% grafiet en 1% MoS₂ (molybdeendisulfide). • Goed hechtend vermogen. • Verlengde levensduur.	Calciumsulfonaat-complex	0	695	-25 °C tot +180 °C	L-XBFHB 0	OGPF0R-25
Ceran MS	• Universeel hogedrukvet voor zeer zwaarbelaste industriële toepassingen bij hoge temperaturen. • Aanbevolen voor toepassingen waarbij schokken en trillingen kunnen optreden.	• Bevat 2% MoS₂ (molybdeendisulfide). • Verlengde levensduur. • Zeer goede hechting.	Calciumsulfonaat-complex	1,5	650	-20 °C tot +180 °C	L-XBFHB 1/2	KPF1/2R-20

* Typische kinematische viscositeit bij 40 °C in mm²/s.

2

VETTEN

Calciumsulfonaatcomplex

De range **Nevastane XS** is speciaal ontwikkeld voor de voedingsindustrie. Deze producten met zeer hoge smeerpresetaties beschermen de installaties en verlengen de levensduur ervan in alle schakels van de productieketen.

De range **Nevastane XS** is NF H1-geregistreerd alsook koosjer- en halal-gecertificeerd.

De vetten worden vervaardigd in ISO 21469-gecertificeerde fabrieken.

De producten uit de range **Nevastane XS** zijn leverbaar in verschillende versies, gebaseerd op basisoliën met uiteenlopende viscositeitsgraden.

Voedselveilige smeermiddelen

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES		
							REGISTRATIE	ISO 6743-9	DIN 51502
 Nevastane XM 460	• High-performance-vet voor werking in extreme omstandigheden (hoge belasting en temperatuur). • Speciaal aanbevolen voor korrelpersen.	• Mineraal. • Zeer goed bestand tegen slijtage en extreme druk. • Zeer goede waterbestendigheid. • Uitstekende antioxidatie- en anticorrosie-eigenschappen. • Hoge mechanische stabiliteit. • Hoge temperatuurstabiliteit.	Calciumsulfonaat-complex	1,5	460	-25 °C tot +180 °C	• NSF H1 • ISO 21469 • KOSHER • HALAL	L-XBFB 2	KP2R-25
 Nevastane XS 80	• Synthetisch hogedrukvet met zeer hoge prestaties voor toepassingen bij hoge snelheden en zeer lage temperaturen in de voedingsmiddelenindustrie. • Lagers bij lage temperaturen. • Turbinemotoren van ovens. • Sterilisatoren, vriestunnels.	• Synthetisch. • Geschikt voor zeer lage temperaturen. • Zeer goed bestand tegen water. • Lange levensduur. • Minder energieverbruik.	Calciumsulfonaat-complex	1,5	80	-55 °C tot +180 °C	• NSF H1 • ISO 21469 • KOSHER • HALAL	L-XEFFB 1/2	KP1/2R-55
 Nevastane XS 220	• Synthetisch hogedrukvet met zeer hoge prestaties voor universele toepassingen in de voedingsmiddelenindustrie over een ruim temperatuurbereik. • Geschikt voor belaste lagers die onderhevig zijn aan schokken.		Calciumsulfonaat-complex	1,5	220	-40 °C tot +180 °C	• NSF H1 • ISO 21469 • KOSHER • HALAL	L-XDDIB 1/2	KP1/2R-40
 Nevastane XS 320	• Synthetisch hogedrukvet met zeer hoge prestaties geschikt voor zware belasting in de voedingsmiddelenindustrie. • Geschikt voor korrelmachines. • Geschikt voor belaste lagers die onderhevig zijn aan schokken.		Calciumsulfonaat-complex	1,5	320	-40 °C tot +180 °C	• NSF H1 • ISO 21469 • KOSHER • HALAL	L-XDFFB 1/2	KP1/2R-40

* Typische kinematische viscositeit bij 40 °C in mm²/s.

2 VETTEN Calcium

Calciumzeepvetten

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES	
							ISO 6743-9	DIN 51502
 Biomerkan EP 0	• Wordt aanbevolen voor toepassingen waarbij sprake is van veelvuldig contact met water en waarbij een vloeibaar vet (NLGI-klasse 0) vereist is.	• Vloeibaar, biologisch afbreekbaar extreme-drukvet op basis van plantaardige olie. • Goede mechanische stabiliteit en waterbestendigheid. • Uitstekende roestwerende eigenschappen.	Calcium	0	25	-10 °C tot +100 °C	L-XBBEB 0	KP0G-10
 Biomerkan EP 2	• Multifunctioneel smeervet dat wordt aanbevolen voor toepassingen waarbij sprake is van veelvuldig contact met water.	• Biologisch afbreekbaar extreme-drukvet op basis van plantaardige olie. • Goede mechanische stabiliteit en waterbestendigheid. • Uitstekende roestwerende eigenschappen.	Calcium	2	32	-10 °C tot +100 °C	L-XBBEB 2	KP2G-10
 Biomerkan RS	• Biologisch afbreekbaar, waterbestendig vet. • Aanbevolen voor scheepvaart en landbouw.	• Uiteindelijk biologisch afbreekbaar volgens OECD 301-B (> 60%). • Voldoet aan de BLAUWE ENGEL-criteria van verdrag nr. 11273. • Goed bestand tegen water.	Calcium	3	32	-20 °C tot +90 °C	L-XBBEA 3	ME3E-20
 Bioadhesive Plus	• Biologisch afbreekbaar vet met uitstekende hechting voor industriële en maritieme toepassingen waarvoor milieuvriendelijke smeermiddelen nodig zijn. • Aanbevolen voor toepassingen waarbij sprake is van blootstelling aan water (Gallse kettingen).	• Uiteindelijk biologisch afbreekbaar volgens OECD 301-B (> 60%). • Milieuvriendelijk smeermiddel (EAL) in overeenstemming met de Vessel General Permit (VGP) 2013 van het Amerikaanse bureau voor milieubescherming (EPA). • Lost niet op in water. • Uitstekende corrosiewerende eigenschappen, zelfs in aanwezigheid van zeewater.	Calcium	1	320	-20 °C tot +90 °C	L-XBBIA 1	ME1E-20
 Bio OG Plus	• Biologisch afbreekbaar, sterk hechtend hogedrukvet voor industriële en maritieme toepassingen waarvoor milieuvriendelijke smeermiddelen nodig zijn. • Speciaal aanbevolen voor de smering van open tandwieloverbrengingen.	• Uiteindelijk biologisch afbreekbaar volgens OECD 301-B (> 60%). • Goed bestand tegen wegspoelen door water. • Uitstekende corrosiewerende eigenschappen, zelfs in aanwezigheid van zeewater.	Calcium	0,5	1000	-20 °C tot +90 °C	L-XBBIB0/1	OGE0/1E-20

Calciumcomplexvetten

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES		
							REGISTRATIE	ISO 6743-9	DIN 51502
 Nevastane MP 1.5	• Universeel (mutipurpose) hogedrukvet voor lagers in de voedingsmiddelen-industrie. • Geschikt voor korrelpersen.	• Bescherm t tegen corrosie in aanwezigheid van water. • Verlengde levensduur van materiaal. • Hoge smeercapaciteit in vochtige omgeving.	Calcium-complex	1,5	150	-20 °C tot +150 °C	• NSF H1 • ISO 21469 • KOSHER • HALAL	L-XBDIB 1/2	KP1/2N-20

* Typische kinematische viscositeit bij 40 °C in mm²/s.

PRODUCT	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	VERDIKKER	NLGI-KLASSE	VISCOSITEIT* BASISOLIE	BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK	SPECIFICATIES	
							ISO 6743-9	DIN 51502
Caloris 23	• Vet voor hoge temperaturen en lage snelheden.	• Bestand tegen zure en basische omgevingen.	Bentoniet	2,5	500	-15 °C tot +160 °C	L-XAEEA 2/3	M2/3P-15
Caloris MS 23	• Vet voor hoge temperaturen, lage snelheden, zware belasting en toepassingen waarbij schokken kunnen optreden.	• Bevat 1% MoS ₂ (molybdeendisulfide). • Bestand tegen zure en basische omgevingen.	Bentoniet	2,5	500	-15 °C tot +160 °C	L-XAEEA 2/3	MF2/3P-15
Marson SY 00	• Synthetisch vet voor zware belasting. • Voor wormwieloverbrengingen, gesloten tandwielkasten en fijnmechanische onderdelen.	• Bevat PAG-basisolie. • Lage wrijvingscoëfficiënt. • Lange levensduur.	Lithium	00	145	-35 °C tot +130 °C	L-XCCEB 00	GP00K-35
Marson SY 2	• Synthetisch vet voor zware belasting. • Aanbevolen voor toepassingen waarbij het vet in contact kan komen met vloeibare petroleumproducten.	• Bevat PAG-basisolie. • Bestand tegen uitspoeling door koolwaterstoffen.	Lithium	2	145	-40 °C tot +120 °C	L-XDCEA 2	MPPG2K-40
Specis CU	• Antiblokkeervet voor schroefdraadmechanismen in een hoogcorrosieve omgeving met blootstelling aan waterdamp en gassen.	• Met koperadditief. • Voorkomt vastlopen. • Vergemakkelijk demontage van onderdelen in vochtige of natte omgevingen.	Bentoniet	1	500	-20 °C tot +300 °C	L-XBGBB 1	MPF1U-20
NSF Axa GA 3	• Dichtingsvet voor autoclaven, druk- of vacuümreactoren in de chemische industrie en andere industrietakken.	• Verlengde levensduur van het materieel. • Bevordert de luchtdichtheid van het materieel. • NSF H1.	Calcium	3	69	0 °C tot +100 °C	L-XABGA 3	K3G 0
Statermic XHT	• Speciaal vet op basis van fluorverbindingen voor zeer hoge temperaturen en middelzware tot zware belasting.	• Verlaagde wrijvingscoëfficiënt bij de meeste kunststoffen en metalen. • Verlengde levensduur van de gesmeerde onderdelen.	Fluor	2	150	-25 °C tot +250 °C	L-XBGDB 2	KFKP2U-25
NSF Statermic NR	• Speciaal vet op basis van fluorverbindingen voor zeer hoge temperaturen, bestand tegen sterke zuren, halogeenvverbindingen, alcoholen, oxidatiemiddelen en straling.	• Bescherm de gesmeerde onderdelen, ook in aanwezigheid van zuren, halogeenvverbindingen, alcoholen, oxidatiemiddelen of bij blootstelling aan straling. • NSF H1.	Fluor	2	375	-25 °C tot +250 °C	L-XBGDB 2	KFKP2U-25

* Typische kinematische viscositeit bij 40 °C in mm²/s.