



Kenmerken	Smeervettypes		
	Traditioneel polyurea	Traditioneel lithiumcomplex	Geavanceerd Polyrex EM
Uitzonderlijke gebruiksduur bij hoge temperaturen			
Consistent lager geluidsniveau			
Uitstekend in staat om structuur te behouden onder herhaaldelijke belasting			
Verbeterde compatibiliteit met andere smeervetten			
Hoog druppelpunt			
Uitstekende bescherming tegen roest en corrosie			
Makkelijk te verpompen			

In de bovenstaande tabel vindt u de prestatiemogelijkheden van het geavanceerde Polyrex EM in vergelijking met traditioneel polyurea en traditionele smeervetten met een lithiumcomplex. Wilt u meer informatie over Polyrex EM, neem dan contact op met uw contactpersoon

De Polyrex producten in dit document zijn ook verkrijgbaar bij uw distributeur, met volgend adres:

## Polyrex EM

De stille revolutie in de lagersmering van elektromotoren



Foto met toestemming van Baldor Electric Company



Foto met toestemming van Baldor Electric Company

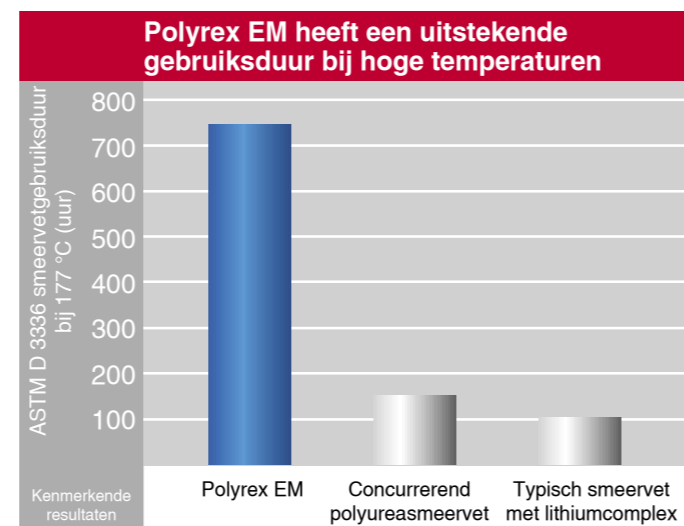
## Uitstekende prestatie in de lagersmering van elektromotoren

De prestatie van de lagers is de allerbelangrijkste factor voor de betrouwbaarheid van elektromotoren. Polyrex EM, een smeervet met uitstekende prestaties in lagersmering van elektromotoren, is speciaal ontwikkeld om in te spelen op de behoefte aan hogere betrouwbaarheidsgraad van de elektromotoren. Polyrex EM is eigenlijk een combinatie van een ultramodern verdikkingsmiddel van polyurea en innoverende productietechnologie om lagers beter te laten presteren, beter te beschermen en langer te laten meegaan. Dit zijn de belangrijkste prestatiekenmerken:

- Lange en betrouwbare gebruiksduur, zelfs bij hoge temperaturen.
- Grotere duurzaamheid, zelfs wanneer de lagers grote mechanische afschuivende krachten ondergaan.
- Laag geluidsniveau voor een stillere werking.
- Bestand tegen wegwassen door water.
- Bestand tegen roest en corrosie, zelfs bij blootstelling aan wegwassen door zoet water en brak water.

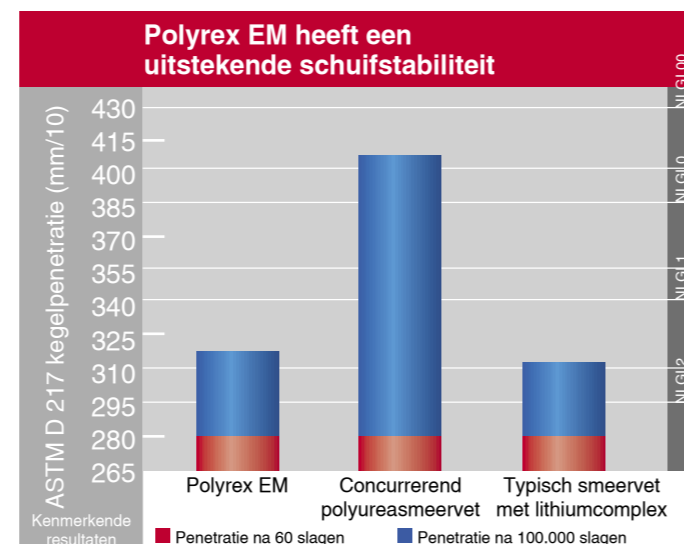
## Langere gebruiksduur bij hoge temperaturen

Bij de ASTM D 3336 test voor de levensduur van lagers bij hoge temperaturen behaalde Polyrex EM een levensduur die meer dan vier keer zo lang was dan andere met polyurea verdikte smeervetten en meer dan zeven keer zo lang dan een typisch smeervet met een lithiumcomplex op basis van minerale olie.



## Langere gebruiksduur en minder verweking

Polyrex EM heeft een uitstekende schuifstabiliteit in vergelijking met traditionele polyureasmeervetten die beginnen te verweken na een langdurige werking van 100.000 slagen. Dat betekent dat Polyrex EM bestand is tegen consistentieverandering bij normaal gebruik gedurende lange tijd. Daardoor gaat het vet langer mee en biedt een betere bescherming van de lagers.



## Laag geluidsniveau

Lawaai is gewoon onaanvaardbaar bij veel toepassingen met elektromotoren. Lawaai en trillingen kunnen ontstaan wanneer de rollagers verschuiven door contact met vaste deeltjes die in het vet gevangen zitten, die vaste deeltjes zijn zowel externe verontreinigingen als elementen uit het verdikkingsmiddel.



Het geavanceerde verdikkingsmiddel en de gepatenteerde productietechniek van Polyrex EM zorgen voor een voortdurend laag geluidsniveau in lawaaigevoelige toepassingen. Bovendien voert ExxonMobil systematische geluidsniveautesten uit om te garanderen dat Polyrex EM werkt.\*

\* Enkel van toepassing op drums, kegs en pails.

## Hoge roestbestendigheid

Lagers slijten vooral door de roest die ontstaat tijdens inactiviteit in vochtige omgevingen. Polyrex EM is speciaal ontwikkeld om lagers in die omstandigheden tegen roest te beschermen. Polyrex EM doet het heel goed in de ASTM D 1743 test, die doorgaans gebruikt wordt om te beoordelen hoe goed een vet roest kan voorkomen in lagers die in contact komen met water tijdens opslag.

Bovendien bleken met Polyrex EM gevulde lagers geen sporen van roest te vertonen bij de ASTM D 6138 test met 10 % synthetisch zeewater. Die testmethode wordt vaak gebruikt om te bepalen hoe goed een vet roest kan voorkomen in lagers die in dynamische en statische omstandigheden in contact komen met gedistilleerd water, een keukenzoutoplossing of synthetisch zeewater.

## Goede compatibiliteit met andere smeervetten

Wanneer vet als smeermiddel gebruikt wordt, ontstaat vaak de vraag of men twee of meer smeervetten kan mengen. Zijn de smeervetten met elkaar te combineren of niet? Als ze niet compatibel zijn, kan dat de chemische en fysische eigenschappen van het vet aanzienlijk beïnvloeden en kunnen er onderdelen beschadigd raken. De compatibiliteit is dan ook een bijzonder belangrijk element voor alle toepassingen waarin vet gebruikt wordt.

Polyrex EM heeft bewezen compatibel te zijn met een hele reeks concurrerende, op minerale olie gebaseerde smeervetten van polyurea en lithiumcomplexen voor elektromotoren. Het verdient echter de voorkeur het oude smeervet uit de lagers te verwijderen vóór u er Polyrex EM in aanbrengt, ongeacht of de smeervetten met elkaar gemengd kunnen worden of niet. En voor de eerste twee onderhoudscyclussen moet u ook de smeringsfrequenties verhogen. Heeft u een specifieke vraag over de compatibiliteit van smeervetten, neem dan contact op met uw plaatselijke ExxonMobil-verkoper of -verdelers.

## De prestaties van Polyrex EM: luid en duidelijk

Polyrex EM voldoet aan de strengste smeringsvereisten voor elektromotoren. Het smeervet mag zijn werk in de lagers dan in alle stilte uitvoeren, zijn prestatieniveau is werkelijk luid en duidelijk. Polyrex EM kan u geld besparen, want de uitrusting gaat langer mee, u verliest minder tijd door defecten en u dringt de arbeids- en exploitatiekosten terug.

