



# Shell Cassida Grease EPS

SYNTHETISCH VET MET "EP"-EIGENSCHAPPEN VOOR DE VOEDINGSMIDDELENINDUSTRIE

- incidenteel contact met voedingsmiddelen toegestaan
- uitstekende bescherming tegen slijtage en corrosie
- zeer goed waterbestendig
- verlenging van nasmeerintervallen mogelijk

## TOEPASSING

Shell Cassida EPS is een universeel toepasbaar synthetisch vet met "EP"-eigenschappen van hoge kwaliteit dat wordt aanbevolen voor de smering van machines in gebruik in de voedingsmiddelen-, de landbouwproducten verwerkende en de farmaceutische industrie zoals zuivelfabrieken, bakkerijen, chocolade-industrie, suiker- en zoetwarenindustrie, brouwerijen enzovoorts. Bij dergelijke machines kan een direct contact tussen de te smeren onderdelen en de daarmee geproduceerde voedingsmiddelen dikwijls niet worden vermeden.

Voorbeelden van mogelijke toepassing zijn glijlagers of zwaar belaste wentellagers draaiend met een lage tot gemiddelde omtreksnelheid, scharnieren en geleidingen.

Shell Cassida EPS 2 wordt aanbevolen voor de hierboven genoemde toepassingen wanneer smering plaats vindt met behulp van een handvetspuit.

Shell Cassida EPS 1 wordt aanbevolen voor de hierboven genoemde toepassingen wanneer een centraal vetsmeersysteem wordt toegepast dat niet in staat is om een NLGI 2 vet te verpompen.

Shell Cassida EPS 00 is speciaal bestemd voor de smering van tandwieloverbrengingen in niet geheel oliedichte omkastingen en voor de smering van onderdelen die door middel van een centraal vetsmeersysteem worden gesmeerd.

Shell Cassida EPS is bruikbaar over een breed temperatuurgebied. Afhankelijk van de stijfheid (NLGI getal) kunnen de volgende grenzen worden aangehouden:

NLGI 00: -45 °C - +100 °C (piektemperatuur tot 120 °C)  
NLGI 1: -40 °C - +120 °C (piektemperatuur tot 140 °C)  
NLGI 2: -35 °C - +120 °C (piektemperatuur tot 140 °C)

## EIGENSCHAPPEN

Shell Cassida EPS is door de NSF geregistreerd als een type H1 vet. Het betreft hier smeermiddelen die in contact mogen komen met voedingsmiddelen tot een maximale concentratie van 10 mg/kg in het eindproduct (conform US FDA 21 CFR 178.3570).

De hoge levensduur van de met Shell Cassida EPS gesmeerde componenten is te danken aan de synthetische bestanddelen waarin zeer actieve EP-additieven en anti-corrosie additieven zijn opgenomen. Hierdoor kunnen zware belastingen worden verdragen en worden metaaloppervlakken in vochtige omgeving tegen corrosieve aantasting beschermt.

De zeer goede waterbestendigheid en het sterk hechtende vermogen van Shell Cassida EPS verminderen sterk de kans op weg wassen van het smeermiddel.

De synthetische basisvloeistof gecombineerd met een specifieke anti-oxidant verleent aan Shell Cassida EPS een goede weerstand tegen veroudering, waardoor in vergelijking met conventionele producten de nasmeerintervallen kunnen worden verlengd en het vetverbruik vermindert.

## SAMENSTELLING

Shell Cassida EPS is samengesteld op basis van een complexe aluminiumzeep en een synthetische basisvloeistof van farmaceutische kwaliteit aangevuld met

een anti-oxidant en anti-corrosie-, anti-slijtage en "EP"-additieven.

## ANALYSECIJFERS

Shell Cassida EPS	00	1	2
registratienummer NSF H1	119105	119106	92546
NLGI getal	00	1	2
kleur	ivoor	ivoor	ivoor
viscositeit basisolie bij 40 °C, mm <sup>2</sup> /s ISO 3104	220	220	220
viscositeit basisolie bij 100 °C, mm <sup>2</sup> /s ISO 3104	25	25	25
penetratie (gekneed) bij 25 °C, O,1 mm ISO 2137	415	325	280
druppelpunt, °C ISO 2176	> 200	> 240	> 240

## OPMERKINGEN

Shell Cassida EPS voldoen aan de richtlijnen (1998) van het Amerikaanse departement voor landbouw USDA FSIS (United States Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service )- categorie H1 – voor smeermiddelen die in contact kunnen komen met voedingsmiddelen.

Deze vetten zijn exclusief samengesteld uit componenten die door de US FDA (United States Food and Drug Administration) zijn vrijgegeven in hoofdstuk 21 CFR 178.3570 en 178.3620 en/of uit componenten die worden geacht geen risico op te leveren bij contact met voedingsmiddelen (US 21 CFR 182).

Om aan de wensen van US FDA 21 CFR 178.3570 te voldoen, dient contact met voedingsmiddelen zo veel mogelijk te worden vermeden. In geval van on-

vermijdbaar contact mag de concentratie van het smeermiddel in het voedingsmiddel een concentratie van 10 mg/kg niet overschrijden.

De prestaties en de levensduur van lagervetten zijn sterk afhankelijk van de temperatuur (start-, bedrijfs- en piektemperaturen), van de nasmeerintervallen en van de hoeveelheid vet die wordt nagesmeerd. Voor toepassingen buiten het hiervoor opgegeven temperatuurgebied en voor toepassingen welke hier niet zijn genoemd raden wij u aan contact op te nemen met uw leverancier.

Voor meer informatie over bovengenoemd onderwerp is onze brochure "HACCP en machinesmering in de voedingsmiddelenindustrie" op aanvraag beschikbaar.