

SWISSCOOL AERO 8200

Watermengbare High-performance koelvloeistof voor de luchtvaart-industrie

Omschrijving

SWISSCOOL AERO 8200 is een water-mengbare koelsmeerstof, vrij van chloor, zwavel, borium en formaldehyde. Swisscool AERO is gebaseerd op polymeer-technologie. Deze nieuwe technologie maakt het mogelijk om de gevoelige oppervlaktes betrouwbaar te bewerken.

Voordelen

- Boor- en formaldehyde vrij
milde formulering
- Zeer grote verspaningscapaciteit
Bovengemiddelde gereedschapstandtijden
Uitermate geschikt voor luchtvaart legeringen
- Waterhardheid
Vormt een stabiele en schuimarme emulsie met water met een hardheid van 5°dH bis 30°dH
- Voldoet aan de huidige wetgeving
Conform de TRGS 611
- Goed spoelend vermogen
Schone machines en eenvoudig te reinigen producten
sehr saubere Werkstücke nach der Zerspanung
- Uitstekende concervering
Beschermd machines en producten
Geen vlekvorming
- Zeer goede biostabiliteit
De gekozen formulering verhindert een ongecontroleerde groei van levende organismen, hierdoor worden lange emulsie standtijden bereikt
zonder biologische groei conform de ASTM Methode E2275-13

Toepassingsgebied

Is geschikt voor boren, draaien en frezen van hoog-gelegeerde staalsoorten, nikkellegeringen, titaan en luchtvaart-aluminium.

Aanbevolen concentratie

Aluminium	6 - 7 %
Hoog gelegeerde staalsoorten	7 - 10 %

Alle relevante tests voor de lucht- en ruimtevaart zonder beperking doorstaan

Sandwich Corrosion Test	ASTM-F1110
Hydrogen Embrittlement Test	ASTM-F519
Total Immersion Corrosion Test	ASTM-F483
Stress-Corrosion of Titanium Alloys	ASTM-F945
High Temperature Corrosion Test	LHT and RR CSS300/8
Intergranular Attack (IGA) Test	BSS 7219 (AI7075)
Long-term Storage at Elevated	LSET

- *ASTM American Society for testing and materials
- *BSS Boeing specification support
- *LTH Lufthansa Technik
- *RR CSS Rolls Royce consumable supply specification

Vrij van chloor en actieve zwavel, vervult de eisen van Rolls-Royce in het kader van de RRP 59000.

Minimale houdbaarheid

12 maanden bij een temperatuur van 5°C bis 40°C in gesloten verpakking.

Typische technische kenmerken

Eigenschappen	Eenheid	Getest volgens	Waarden
Kleur			geel
Dichtheid bij 20 °C	g/ml	ASTM D4052	0.980
Viscositeit bij 40 °C	mm²/s	DIN 51562-1	54
Percentage mineraalolie	%	DIN 51561-1	29
Korrosie test met GG25-spanen	5 %	DIN 512360-2	0-0
pH-Waarde bij 5% conc		DIN 51369	~8.7
Faktor voor handrefraktometer	% Brix		1.2

Afvoercode: 12 01 09 / Gevaar voor waterklasse: 1

Bovengenoemde informatie is in overeenstemming met de huidige inzichten. Voor de aangegeven kengetallen zijn conform de in de branche geldende meet- en productietoleranties. Onze producten worden voortdurend verder ontwikkeld, daarom houden wij ons het recht voor de informatie op dit technisch informatieblad op elk moment, zonder voorafkondiging te wijzigen.