



BRAKE FLUID DOT 5.1

DESCIZIONE PRODOTTO

DOT 5.1 è un fluido non silconico ad alto punto di ebollizione per freni a disco e a tamburo, rispondente alle specifiche FMVSS DOT 5.1.

Le caratteristiche richieste sono:

- ELEVATO PUNTO DI EBOLLIZIONE
- BASSA VISCOSITA' A -40°C
- MINIMO RIGONFIAMENTO VERSO LE SUPERFICI DI GOMMA
- PROPRIETA' ANTI CORROSIVE VERSO TUTTI I METALLI
- ELEVATO POTERE LUBRIFICANTE
- STABILITA' CHIMICA.

Un aspetto critico degli oli freni consiste nella loro igroscopicità.

Durante l'esercizio, tendono ad assorbire umidità con conseguente diminuzione del punto di ebollizione. Pertanto, un'azione frenante prolungata che surriscalda il fluido può dare origine al <<vapour lock>> (formazione di bolle di vapore).

Il fattore bolla (frenata a vuoto) si manifesta quando l'olio raggiunge, sotto sollecitazione del freno, temperature elevate uguali o superiori al punto critico di ebollizione dell'olio stesso. Per ovviare a questo inconveniente, è opportuno utilizzare l'olio freni DOT 5.1 che garantisce un punto di vapour lock più alto assicurando così prestazioni e sicurezza migliori rispetto ad un olio freni tradizionale.

Dot 4 può essere miscelato senza problemi con tutti gli altri fluidi di buona qualità rispondenti alle stesse specifiche.

CARATTERISTICHE

UNITA' DI MISURA

VALORI TIPICI

Peso specifico	g/cc	1.050 +/- 0.02
Punto d'ebollizione a riflusso (PERT)	°C	280
PERT dopo l'umidificazione	°C	175
Viscosità a -40°C	cSt	1250
Viscosità a +100°C	cSt	2.0
Ph		9 +/- 0.2

CORROSIONE

Ferro stagnato	mg/cm2	-0.01
Acciaio	mg/cm2	-0.01
Alluminio	mg/cm2	-0.02
Ghisa	mg/cm2	-0.03
Ottone	mg/cm2	-0.01
Rame	mg/cm2	-0.02
Ph dopo corrosione		7.6



BRAKE FLUID DOT 5.1

RIGONFIAMENTO GOMMA SBR

A +70°C diminuzione durezza I	RHD	2
A +70°C aumento diametro	mm	0.5
A +120°C diminuzione durezza	IRHD	5
A +120°C aumento diametro	mm	0.8

EVAPORAZIONE

Perdita in peso	%	56.0
Punto scorr. residuo	°C	<-5
Presenza sedimenti abrasivi		assenti

FLUIDITA' ED ASPETTO A BASSA TEMP.

A -40°C aspetto		limpido
Tempo di scorrimento	sec	2
A -50°C aspetto		limpido
Tempo di scorrimento	sec	7
TOLLERANZA ALL'ACQUA		
A -40°C aspetto		limpido
A -40°C tempo di scorrimento	sec.	3
A +60°C aspetto		limpido
A +60°C sedimenti	%	assenti

AVVERTENZE

Il liquido è fortemente igroscopico e quindi va conservato nel contenitore originale ben chiuso. Il recipiente lasciato aperto per un paio di giorni provoca un danno irreparabile alla qualità del prodotto, poiché l'assorbimento di acqua abbassa drasticamente il punto di ebollizione del fluido.