



## Idemitsu Apollo (Thailand) Co., Ltd.

### บริษัท อี데미ตสึ อพอลโล (ประเทศไทย) จำกัด

Chonburi office : 700/623 Moo 4, Amata City Chonburi Industrial Estate, Bankao, Panthong, Chonburi 20160, Thailand Tel: +66 38 456 900

สำนักงานชลบุรี : 700/623 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160 โทร +66 38 456 900

Rayong office : 7/467 Moo 6, Amata City Rayong Industrial Estate, Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong 21140, Thailand Tel: +66 38 018 333

สำนักงานระยอง : 7/467 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140 โทร +66 38 018 333

# DAPHNE MASTER DRAW 598

## High Performance Press drawing Oil

### 1. Application

This lubricant is one of our newest products employing the latest technology in chemical additives to improve lubricity and bright annealing properties. Suggested for I.D. use on finish draw on high speed bull blocks and benches. Primarily used for fine copper tubing, but it can also be used for aluminum and copper alloy.

### 2. Composition

	Ratio
Poly butane (Chain Hydrocarbon)	90 %
Oiliness Agent (Unsaturated Fatty Acid Ester)	10 %

### 3. Typical Specification

			<u>598</u>	<u>ASTM</u>
Specific Gravity	15/4 °C		0.876	D-1298
Flash Point	C.O.C.	°C	188	D-92
	C.O.C.	°F	370	D-92
Viscosity	@ 40 °C	cSt	21.45	D-445
	@ 100 °C	cSt	6.877	D-445
Carbon Residue		wt%	0.01>	D-189
Copper Corrosion	100 °C x 3 Hrs		0.01>	D-130
Coefficient of Friction	@ R.T.	μ	0.118	-
Four Ball Test	200 r.p.m.	kgf/cm <sup>2</sup>	7.0	D-2783

- Based on available information, this product is not expected to produce adverse effects on health when used for the intended application and the recommendations provide in the Safety Data Sheet (SDS) are followed.
- SDS is available upon request through your sales contract office, or E-Mail : [order@apollothai.com](mailto:order@apollothai.com)
- Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification.