



# SP META SOLUBLE

## DẦU CẮT GỌT KIM LOẠI PHA NƯỚC ĐA DỤNG

### MÔ TẢ

SP META SOLUBLE là dầu cắt gọt nhũ tương hoá tăng cường phụ gia chống rỉ, kháng khuẩn và kháng bọt hiệu quả, tạo nhũ tương cực kỳ bền vững khi pha trộn với nước. Nhũ tương của dầu có khả năng thấm ướt tuyệt vời giúp bôi trơn và làm mát hiệu quả tại các vị trí gia công.

### ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM & LỢI ÍCH

- Khả năng bôi trơn tốt, ổn định nhũ tương tuyệt vời.
- Tương thích với nước cứng, tăng tuổi thọ thiết bị.
- Không làm thay đổi màu sắc bề mặt sau gia công.
- Thích hợp gia công nhiều loại vật liệu.
- Đặc tính làm nguội và truyền nhiệt tuyệt vời.

### ỨNG DỤNG

SP META SOLUBLE ứng dụng trong các nhà máy sản xuất tôn, thép tấm, thép cuộn, thép hộp và thép ống, gia công cắt gọt kim loại (tiện, dập, xoay, khoan, phay...) từ nhẹ đến phức tạp.

*Đặc biệt: SP META SOLUBLE thân thiện với môi trường vì không chứa Clo, Nitrit và Phenol.*

### HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- ✓ Kiểm tra nồng độ pha phù hợp cho loại hình gia công.
- ✓ Cho nước vào bồn khuấy trộn trước, rồi sau đó mới châm dầu vào một cách từ từ (tuyệt đối không làm ngược lại), và sau đó khuấy cho đến khi dầu đã tan hết không còn lớp váng dầu màu vàng trên bề mặt.
- ✓ Nồng độ điều chỉnh tăng khi gia công các vật liệu cứng và loại hình gia công phức tạp. Trong quá trình gia công có thể bổ sung thêm dầu để đạt nồng độ yêu cầu.
- ✓ Cần loại bỏ bọt và váng dầu nhằm tăng cường khả năng bôi trơn và kéo dài tuổi thọ dầu.
- ✓ Độ cứng của nước pha có ảnh hưởng đến khả năng ức chế mài mòn. Sử dụng nước mềm sẽ tăng hiệu quả chất lượng phôi sau gia công và thời gian sử dụng dầu.
- ✓ Nên pha tới đâu sử dụng tới đó, dung dịch sau khi pha tốt nhất đưa vào sử dụng trong vòng 3 ngày. Hạn chế pha sẵn 1 lượng quá lớn để sử dụng dần.
- ✓ Cần giữ vệ sinh và thay dầu thường xuyên, chu kỳ thay dầu phụ thuộc vào tần suất hoạt động, mức độ nhiễm bẩn và khả năng gạn lọc của hệ thống CNC. Nên tổng vệ sinh sau 2 tháng sử dụng máy.
- ✓ Nên trang bị bộ mô tơ khuấy cho bể chứa dầu, đảm bảo tính tuần hoàn và giải phóng

Technical Data



yếm khí tích tụ trong dầu, nâng cao thời gian sử dụng dầu.

- ✓ Với những sản phẩm đòi hỏi tính chống gỉ cao, cần sử dụng dầu chống gỉ chuyên biệt sau khi gia công.

#### Tỷ lệ pha trộn dầu vào nước theo ứng dụng:

Mài	1:25 → 1:30	Dập, xoáy, khoan, phay lăn, gọt, bào, khắc, chạm	1:10 → 1:20
Nghiền, tiện, cưa	1:20 → 1:25		

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chỉ tiêu đo	Phương pháp đo	Giá trị
Độ nhớt động học @ 40°C	ASTM D445	30 - 50
Chỉ số độ nhớt	ASTM D2270	Min 90
Nhiệt độ chớp cháy cốc hở, °C	ASTM D92	Min 150
Điểm đông, °C	ASTM D97	Max -6
pH pha loãng (5%, 360ppm)	ASTM D1287	8.5 -10.5
Thử gỉ, 3% pha loãng	Internal	Pass
Foam Test	Internal	Pass
Màu sắc	Visual	Vàng nâu
Nhũ tương	Visual	Trắng sữa

\* Thông số sản phẩm trên đây là tiêu biểu và có thể thay đổi trong giới hạn cho phép khi sản xuất.

## THÔNG SỐ TIÊU CHUẨN

Thông số	Giá trị tương ứng với nồng độ dầu cắt gọt trong nước				
	0%	3%	4%	5%	10%
pH	8.95	9.73	9.68	9.64	9.51
Chỉ số khúc xạ (% Brix)	0	2.5	3.0	4.0	8.5

\* Lưu ý: Giá trị PH thay đổi khi thay đổi nguồn nước sử dụng. Sử dụng nước mềm (nước có độ cứng thấp) để gia tăng tuổi thọ hệ nhũ và kéo dài thời gian thay dầu.

## ĐÓNG GÓI

Phuy 200 lít, Xô 18 lít, IBC 1000 lít, xe bồn.

## LƯU TRỮ

- Nhiệt độ lưu trữ: Dưới 60°C. Tránh ánh nắng trực tiếp.
- Tránh xa các nguồn nhiệt và các nguồn dễ kích nổ, tránh nhiễm nước, không trộn lẫn với các loại dầu khác nếu không được khuyến cáo.

Technical Data



## MÔI TRƯỜNG, SỨC KHỎE & AN TOÀN

- **SP META SOLUBLE** không gây bất kỳ nguy hại đáng kể nào cho sức khỏe khi sử dụng đúng theo hướng dẫn và tuân thủ các tiêu chuẩn vệ sinh cá nhân và công nghiệp.
- Tránh tiếp xúc thường xuyên với dầu đã qua sử dụng. Thải bỏ dầu đã qua sử dụng đúng nơi quy định để bảo vệ môi trường.

Tham khảo Bảng an toàn vật liệu (MSDS) kèm theo sản phẩm tại địa chỉ website <http://www.apsaigonpetro.com>

## HỖ TRỢ KỸ THUẬT

- Để biết thêm thông tin chi tiết, vui lòng truy cập địa chỉ <http://www.apsaigonpetro.com>
- Vui lòng tham vấn đội hỗ trợ kỹ thuật APSP đối với các yêu cầu kỹ thuật không được đề cập trong tài liệu này tại hotline: **1900 0104**

Technical Data