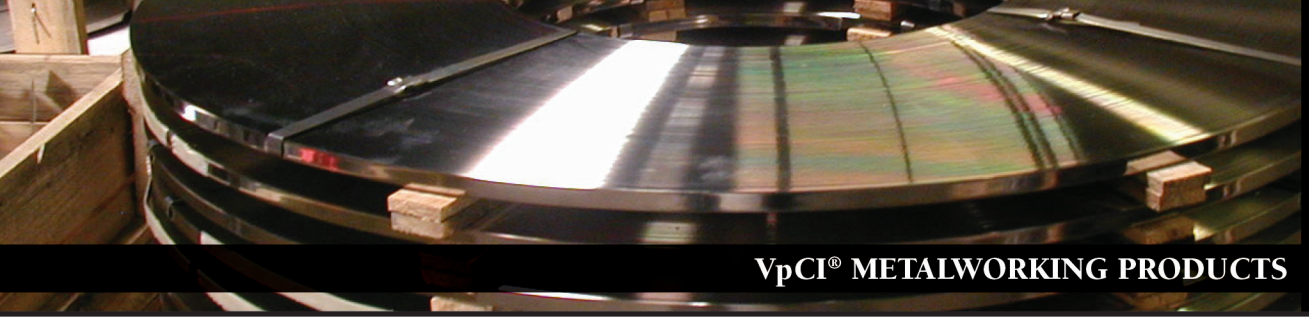


VpCI® METALWORKING PRODUCTS

ISO/IEC-17025
LABORATORY TESTING ACCREDITED

M-528/ 528 L



▪ 제품 설명

M-528/528L은 해저 생산 제어 시스템 및 기타 수용성 공정 유체에 사용되는 유압유 첨가제입니다.

이 제품들은 강철, 구리, 황동, 알루미늄, 청동, 아연 도금강 및 기타 철금속과 비철금속 및 합금에 대한 부식 방지 기능을 제공합니다. M-528/528L은 접촉과 증기 두 가지 상태에서 부식을 방지합니다.

M-528L은 추가 윤활제 패키지를 포함하고 있습니다.

▪ 제품 특징

- pH 6 이상 수용성 시스템에서 안정적
- 물, 글리콜, 알코올에 용해 가능, 탄화수소 기반 용매에는 불용성, 오일에 분산 가능
- 비페놀성
- 해수와 호환 가능
- 열 안정성 보유
- IP287 표준에 따라 에틸렌 글리콜/물 혼합물에서 해수를 추가하거나 추가하지 않은 상태에서 우수한 평가 결과 획득
- Falex 테스트 결과, M-528L이 포함된 에틸렌 글리콜/물 기반 유체는 뛰어난 마모 방지 성능을 보임
- 생분해 가능
- 비유해성 및 환경 친화적
- M-528은 HOCNF (Harmonized Offshore Chemical Notification Format) 환경 기준을 준수함

▪ 대표적인 특성

M-528

외관	투명한 황색에서 호박색 액체
pH	8-9 (1% in water)
밀도	8.5-8.7 lb/gal (1.02-1.03 kg/l)
비휘발성 (중량기준)	50-60% (M-528) 295°F (146°C)

M-528L

외관	투명한 황색에서 호박색 액체
pH	7.5-8.5 (1% in water)
밀도	8.6-8.8 lb/gal (1.03-1.06 kg/l)
비휘발성 (중량기준)	60-70% (M-528L)

▪ 제품 적용

- 해저 생산 제어 시스템용 유압유
- 합성 냉각제 및 절삭유
- 산업용 냉각탑
- 수용성 윤활제
- 에어로졸 제형
- 알칼리성 금속 세정제
- 라디에이터 유체 첨가제
- 수용성 시추 진흙(드릴링 머드)

CORTEC CORPORATION
Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

▪ 테스트 결과

Test Performed		Results
IP287	a. Liquid corrosion test on neat fluid	No Corrosion
	b. with 10% of seawater	No Corrosion
	c. with 2.5% of seawater	No Corrosion
IP125: Vapor phase corrosion test		Pass
10% by volume seawater contamination		Clear Fluid
Stability at	Room temperature	Clear Stable
	70°C	Clear Stable
	-20°C	Clear Stable

*모든 테스트는 에틸렌 글리콜/물 비율이 40:50인 용액에 M-528 또는 M-528L을 10% 첨가하여 수행되었습니다.

Falex Lubricant Testing
Ethylene Glycol/water 40:50 with 10% of M-528L

Load (lb) at (min)	Torque values (lb.in)
100(1)	6.3
200(1)	10.7
300(1)	13.3
400(1)	17.8
500(1)	21.3
500(30)	18.2
Number of tests	6
% Weight loss on pin	0.058%

산업용으로만 사용하십시오
어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오
용기를 단단히 밀봉하십시오
자세한 정보는 안전 데이터 시트를 참고하십시오

▪ 표준 테스트 방법

OECD Method 301D	Biodegradable
ASTM D-4172	4-Ball Wear Test
ASTM D-130	Copper Strip Corrosion
ASTM D-665	Rust Preventing Characteristics
ASTM D-974	Acid/Base Number by Titration
ASTM D-1748	Humidity Testing
ASTM D-2196	Brookfield Viscometer

▪ 포장 및 보관

M-528/528L은 19리터 플라스틱 통, 208리터 드럼으로 제공됩니다.

이 제품들은 동결을 방지하기 위해 난방이 되는 창고에 밀봉된 상태로 보관해야 합니다.
M-528/528L의 보관 기한은 24개월입니다.

LIMITED WARRANTY

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests Cortec® Corporation believes to be reliable, but the accuracy or completeness thereof is not guaranteed.

Cortec® Corporation warrants Cortec® products will be free from defects when shipped to customer. Cortec® Corporation's obligation under this warranty shall be limited to replacement of product that proves to be defective. To obtain replacement product under this warranty, the customer must notify Cortec® Corporation of the claimed defect within six months after shipment of product to customer. All freight charges for replacement products shall be paid by customer.

Cortec® Corporation shall have no liability for any injury, loss or damage arising out of the use of or the inability to use the products.
BEFORE USING, USER SHALL DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ITS INTENDED USE, AND USER ASSUMES ALL RISK AND LIABILITY WHATSOEVER IN CONNECTION THEREWITH. No representation or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless in a written document signed by an officer of Cortec® Corporation.

THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO CASE SHALL CORTEC® CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

Distributed by:

CORTEC CORPORATION
Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies
4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvci.com
http://www.cortecvci.com

Printed on recycled paper 100% post consumer

Revised: 01/24/17. Supercedes: 09/24/13. ©Cortec Corporation 2002-2016 of Cortec Corporation.
All Rights Reserved. Copying of these materials in any form without the written authorization of Cortec Corporation is strictly prohibited. 2016, ©Cortec Corp. ISO accreditation applies to Cortec's processes only.