Technical Data Sheet

Zubora TKG

개 요(Product description)

· 투명한 저기포성 수용성 냉각윤활제
· 100% 합성베이스
· 음이온성 및 비이온성 성분 구성
· 우수한 부식방지성의 합성윤활제
· 아민(amine) 불포함
· 연마 공정에 용이한 우수한 가시성
· 포름알데히드(formaldehyde) 불포함

Zubora TKG 는 어떠한 2차 아민도 포함되지 않았으므로 니트로사민(R2NNO를 갖는 변형 화합물의 총칭)의 생성에 따른 위험이 없습니다. 이는 현재까지 밝혀진 학문적 결과에 근거합니다.

뿐만 아니라, **Zubora TKG** 는 니트로사민의 형성을 방지하고 억제하는 성능이 우수합니다. 이것은, 외부 영향에 의해 아질산염과 아민의 2차적 변형물이 생성된다 하더라도, N-니트로사민(N-nitros amines)으로 진행되는 것이 방지됨을 의미합니다. 그러므로 TRGS 611의 기준에 의해 아질산염의 한계치가 초과하더라도 유제의 일부 또는 전체적 교체는 필요하지 않습니다.

성 상(Characteristics)

+olour % DIN ISO 204g:	1.0
Density/15°+ % DIN EN ISO 121k5:	1130 kg%m³
Viscosity/20°+ % /STM D 1042)	50 mm²/s
23-4alue 93 % in 32O) % DIN 51 569)	9.2
Cast iron chips test 91:20) % DIN 51 560/T2:	Corrosion degree 0
Water hazard classE concentrate:	2
Water hazard classE emulsion:	(< 74 %) 1

적 용(Application)

Zubora TKG 는 특히 주철(cast iron), 경화강 및 담금질강(hardened- and tempering steel), 쾌삭강(free cutting steel) 및 비철금속(non-ferrous heavy metals).의 연마가공에 사용되는 냉각유제입니다.

The statements made in this publication are according to our present knowledge. They do not absolve the user from own examinations. A legally binding assurance of certain properties or suitability for a specific use can not be derived from our statements. Possibly existing laws and regulations concerning the handling and use of our products have to be observed by the receiver of our products himself.

Zeller+Gmelin
Mineralöle · Druckfarben · Chemie

ZG Division: Industrial Lubricants
Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG
Schlossstr. 20 D73054 Eislingen/Fils - Germany
Tel. +49 7161 802-0 - Fax +49 7161 802-290
www.zeller-gmelin.de - info@zeller-gmelin.de

Technical Data Sheet

Zubora TKG

이 제품은 특히 압연기(rolling mills) 에서 사용하기 위해 개발되었습니다. 그러므로 열간 성형(hot forming) 뿐만 아니라 냉간 성형(cold forming)의 롤러(rollers) 연삭에도 적합합니다.

추가적으로, 터닝(turning), 밀링(milling), 드릴링(drilling)과 같은 경절삭 작업에도 문제없이 사용할 수 있습니다.

Zubora TKG 는 가공된 부품을 용제 세척기로 세척할 경우에도 사용할 수 있습니다.

작업 농도(Working concentration)

Grinding	2.5 to 3.5 % (가공 재료에 따라 다름)
Metal cutting	3.5 to 7 %

보 관(Storage)

Recommended storage temperature: +5 °C up to max. +40 °C.

The statements made in this publication are according to our present knowledge. They do not absolve the user from own examinations. A legally binding assurance of certain properties or suitability for a specific use can not be derived from our statements. Possibly existing laws and regulations concerning the handling and use of our products have to be observed by the receiver of our products himself.

Zeller+Gmelin
Mineralöle · Druckfarben · Chemie

ZG Division: Industrial Lubricants
Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG
Schlossstr. 20 D73054 Eislingen/Fils - Germany
Tel. +49 7161 802-0 - Fax +49 7161 802-290
www.zeller-gmelin.de - info@zeller-gmelin.de