

## KARTA INFORMACYJNA

### **hebro**tech cool 9204

**hebro**tech cool 9204 to nowoczesne, uniwersalne, wysokowydajne, półsyntetyczne chłodziwo smarujące – bez dodatku boru

#### Właściwości

**hebro**tech cool 9204 jest chłodziwem smarującym, bazującym na surowcach najwyższej jakości. Dzięki specjalnie dobranym emulgatorom uzyskuje się półprzezroczystą, zdyspergowaną emulsję o wysokiej długotrwałej stabilności, dobrych właściwościach zwilżających i myjących oraz bardzo dobrej ochronie antykorozyjnej

Specjalna formuła zapewnia brak piany przy niskiej i bardzo dobrą stabilność emulsji przy wysokiej twardości wody, a tym samym zapewnia wysoką niezawodność procesu.

**hebro**tech cool 9204 jest uniwersalny i może być stosowany do różnych obróbek jak na przykład do frezowania, wiercenia, toczenia, cięcia oraz przeciągania. Nadaje się dzięki zawartości dodatków-EP też do głębokiego wiercenia. Nadaje się szczególnie do obróbki stali, stali uszlachetnionej, aluminium oraz również do obróbki żeliwa przy obróbce materiałów mieszanych. Do obróbki wyłącznie metali kolorowych oraz stopów metali twardych zalecamy stosowanie produktów nie zawierające amin.

**Półprzezroczysty płyn chłodzący o wysokiej stabilności długoterminowej, dobrej ochronie antykorozyjnej i wyjątkowej wydajności smarowania!**

Skład **hebro**tech cool 9204 jest zgodny z najnowszym stanem techniki, a tym samym z TRGS 611, a także z najnowocześniejszymi wymogami w zakresie bezpieczeństwa pracy.

#### Zalety

**hebro**tech cool 9204 może być uniwersalnie stosowany we wszystkich maszynach obróbkowych odpowiednich do chłodziw zawierających olej mineralny, zapewnia wysoką długoterminową stabilność. Oznacza to skrócenie okresów wymiany i likwidacji.

**hebro**tech cool 9204 łączy dobrą ochronę przed korozją z wyjątkową wydajnością smarowania. W rezultacie jednocześnie chronisz swoje maszyny i obrabiane przedmioty dzięki dłuższej żywotności narzędzia, co zmniejsza przestoje.

**hebro**tech cool 9204 jest całkowicie wolny od boru, a zatem bardzo dobrze wpływa na skórę. Zwiększa to zdrowie i bezpieczeństwo Twoich pracowników.



DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001  
und OHSAS 18001  
Zertifikat Nr. DE 12/81839325



NLF/ ILO-OSH 2001  
Reg. Nr. RCI / 07-009-18-03

**hebro chemie-**  
Zweigniederlassung der  
Rockwood Specialties Group GmbH  
Rostocker Straße 40  
41199 Mönchengladbach



dystybutor w Polsce: **Chemarko sp. z o.o.**  
ul. Rybnicka 20; 43-190 Mikołów  
[www.chemarko.pl](http://www.chemarko.pl)

## KARTA INFORMACYJNA

### hebro®tech cool 9204

#### Dozowanie

Do aplikacji przygotowuje się gotową do użycia emulsję z koncentratu hebro®tech cool 9204. W zależności od materiału i obróbki wybiera się stężenie aplikacji wynoszące 4% lub więcej.

Zalecamy mieszanie z nowoczesnymi mieszaczami chłodziwa (np. Dosatron), alternatywnie emulsję można również konwencjonalnie wytworzyć, powoli wlewając chłodziwo do wody pitnej z dokładnym mieszaniem.

Tak otrzymaną emulsję należy dodać bezpośrednio do maszyny, należy unikać długiego czasu przechowywania

*Uwaga: Ze względu na konstrukcję pompy Dosatron nie wytwarza ona stałego, stałego stężenia emulsji. Średnia w pewnym okresie pompy jest taka sama.*

Przegląd stężenia należy przeprowadzać w regularnych odstępach czasu. Kilka kropli emulsji nakłada się na ręczny refraktometr i odczytuje wartość (% brix). Wartość tę mnoży się przez współczynnik specyficzny dla produktu (Rf).

Dla hebro®tech cool 9204 wartość refraktometru  $R_f = 0,9$

$\text{hebro®tech cool 9204 (Vol\%)} = \text{zmierzona wartość (\% Brix)} \times 0,9$

#### Dane techniczne

gęstość w 20°C (DIN51757): 0,93 g/cm<sup>3</sup>  
pH–Wart 5% rozt. w wodzie: 9,3  
stężenie aplikacji: od 4%

Oznaczanie stężenia za pomocą refraktometru: faktor 0,9



DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001  
und OHSAS 18001  
Zertifikat Nr. DE 12/81839325



NLF/ ILO-OSH 2001  
Reg. Nr. RCI / 07-009-18-03

**hebro chemie-**  
Zweigniederlassung der  
Rockwood Specialties Group GmbH  
Rostocker Straße 40  
41199 Mönchengladbach

 **CHEMARKO**  
chemia przemysłowa

dystybutor w Polsce: **Chemarko sp. z o.o.**  
ul. Rybnicka 20; 43-190 Mikołów  
www.chemarko.pl