

# PŘEHLED VLASTNOSTÍ

## FLEXICOOL™ TECHNOLOGIE – ŘADA QUAKERCOOL® 7300 BFF

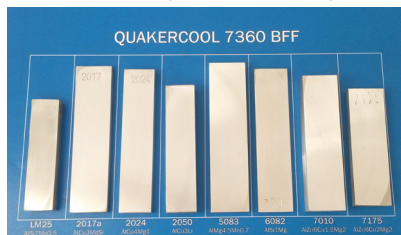
### ABSOLUTNÍ VÝKON

Technologie FLEXICOOL™ je základem nové generace emulzí pro jednotlivé obráběcí jednotky a samostatné kapalinové nádrže: víceúčelové využití, moderní obráběcí výkon, žádné problémy a připraveno pro budoucí předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví. To je to, co nazýváme absolutním výkonem.

### VÍCEÚČELOVÁ

#### FLEXIBILITA PŘI OBRÁBĚCÍCH PRACÍCH A NA KOVECH

- » Řada QUAKERCOOL® 7300 BFF je koncipována tak, aby prováděla širokou řadu obráběcích prací, včetně řezání závitů a vystružování, a to i na náročných hliníkových slitinách, jako jsou LM25 nebo A356 (7% Si).
- » Nezbarvuje hliník a může obrábět široké spektrum materiálů, včetně hliníku, nerezové oceli, oceli, tvárné litiny, kompaktní ztuhlé litiny (CGI), měděných slitin, titanu a plastů.

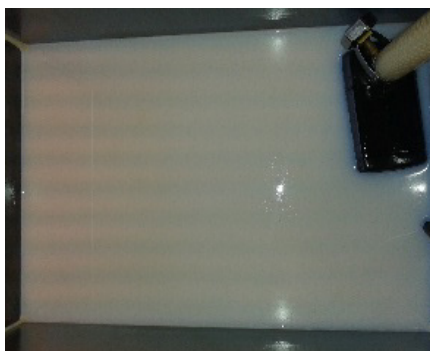


#### ŽÁDNÁ TVORBA SKVRN NA ŠIROKÉ ŘADĚ HLINÍKOVÝCH MATERIÁLŮ (AUTOMOBILOVÉ A LETECKÉ SLITINY)

Konzentrace: 8 %  
Tvrdość vody: 4°TH / 2°dH  
(podle specifikace v korozním testu CNOMO NF)  
Doba kontaktu: 168 h

### NEZÁVISLOST NA TVRDOŚTI VODY

- » Řada QUAKERCOOL® 7300 BFF je vhodná k používání v širokém rozsahu tvrdosti vody od **90 do 500 ppm** (9–50 °TH; 5–30 °dH).
- » Tvrdość vody v emulzích se časem zvyšuje v důsledku odpařování. U konvenčních výrobků to může vést k tvorbě mýdla, které ucpává filtry, zanechává zbytky ve strojích a urychluje ztrátu oleje.



Emulze se připravuje v nádobě s vodou z vodovodu (na začátku 8 °dH) při postupném zvyšování tvrdosti. Koncentrace emulze: 8 %

#### ŽÁDNÉ MÝDLO V TVRDĚ VODĚ

U řady QUAKERCOOL® 7300 BFF nevzniká žádné mýdlo v tvrdé vodě do 900 ppm (50 °dH) po 14 dnech v laboratorním testu.

### MODERNÍ VLASTNOSTI OBRÁBĚNÍ

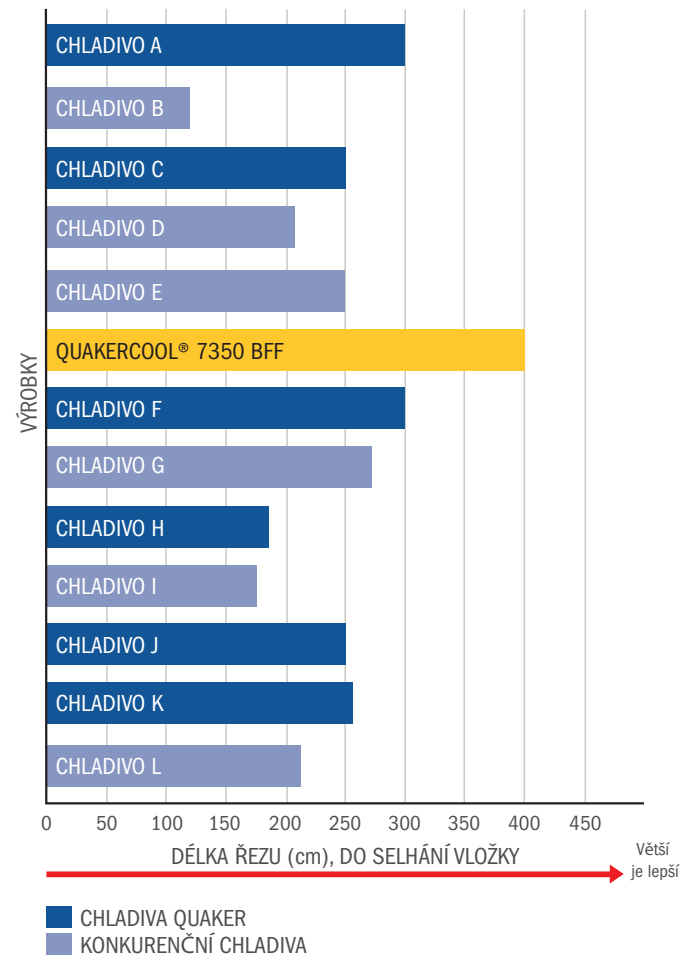
#### NEREZOVÁ OCEL A TITAN

- » Rozsáhlé testy řady QUAKERCOOL® 7300 BFF v obráběcích centrech společnosti Quaker ukázaly velmi dobré hodnoty povrchové drsnosti, delší životnost nástrojů a nižší spotřebu energie ve srovnání s veškerými srovnávacími testy v odvětví, zahrnujícími výrobky Quaker i konkurenční výrobky.
- » QUAKERCOOL® 7350 BFF vykazuje **nejlepší výkon při obrábění titanu**.

### SROVNÁNÍ ČELNÍHO FRÉZOVÁNÍ TITANU

(test provedený na vlastním CNC zařízení společnosti Quaker)

#### OPOTŘEBENÍ VLOŽKY – TI-6Al-4V

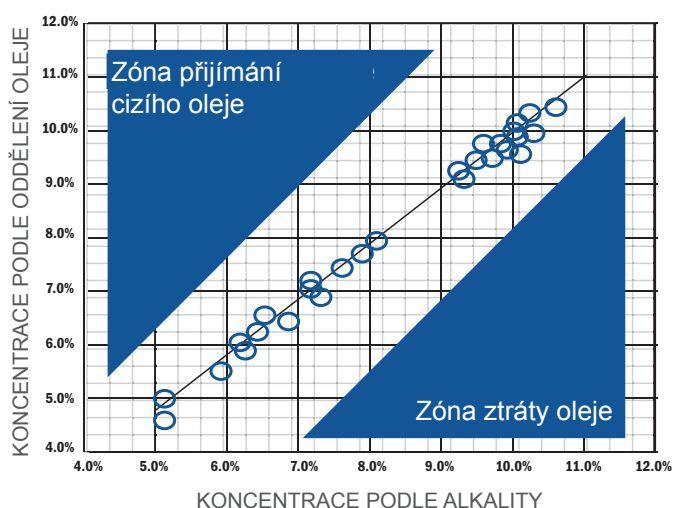


## FLEXICOOL™ TECHNOLOGIE – ŘADA QUAKERCOOL® 7300 BFF

### NÍZKÁ SPOTŘEBA

- » Rozsáhlé aplikační testy řady QUAKERCOOL® 7300 BFF ukázaly nízkou spotřebu produktu ve srovnání s předchozími výsledky.
- » Spotřeba závisí na různých faktorech, přičemž klíčovým faktorem je stabilita emulze.
- » Tyto výsledky aplikačních testů řady QUAKERCOOL® 7300 BFF ukazují, že koncentrace podle oddělení oleje je stejná jako koncentrace podle alkality. To znamená, že je emulze stabilní a neuvolňuje žádný olej ani neváže olej cizí.

### STABILITA EMULZE



### PŘIPRAVENO NA BUDOUCNOST

QUAKERCOOL® Řada 7300 BFF je bezpečná a snadno se používá. Neexistuje **žádné označení** (ani žádné jiné upozornění na nebezpečí), jak je uvedeno v kapitole 2 bezpečnostního listu podle předpisu (EC) N° 1907/2006. Dále jsou tyto výrobky:

- » **Bez obsahu boru**
- » **Bez obsahu baktericidů a činidel uvolňujících formaldehyd**
- » **Bez obsahu sekundárních aminů**
- » **Neškodné pro kůži: vyhovující test snášenlivosti s kůží**

### BEZ PROBLÉMŮ

- » **Biostabilní:** dobrá odolnost proti bakteriím a plísním
- » **Vynikající stabilita emulze:** dokonalá emulze při každé koncentraci a tvrdosti
- » **Dobré odpuzování cizího oleje**
- » **Žádná nebo nízká pěnivost** v širokém rozsahu tvrdosti vody
- » **Žádná tvorba mýdla**
- » **Neznečišťuje stroje**
- » **Žádná mlha**
- » **Žádná koroze** – až do 530 ppm chloridů
- » **Žádné vyplavování úlomků**
- » **Žádná odchylka** mezi koncentrací naměřenou refraktometrem a skutečnou koncentrací
- » **Dlouhá a konzistentní skladovatelnost** nejméně 1 rok
- » **Stabilní při mrznutí/tání:** po zmrazení se plně regeneruje

### VÝSLEDKY MRZnutí A TÁNÍ



Čerstvé výrobky před zmrazením

...skladované při -18 °C  
Úplně zmrazené...

...a úplně roztáté: výrobky jsou **čisté a stabilní**