



# DARACLEAN

## AQUEOUS CLEANERS

### DARACLEAN® 235

#### Wodny roztwór czyszczący

- Zgodny z wymaganiami techniki lotniczej i kosmicznej
- Niskie poziomy pienienia
- Inhibitory korozji
- Mała zawartość lotnych związków organicznych (VOC)
- Zgodny z dyrektywą RoHS
- Bezpieczny dla wielu metali
- Bez krzemianów
- Bez fosforanów
- Bez chloru i siarki

#### • **Bezpieczny i skuteczny**

DARACLEAN® 235 jest uniwersalnym, obojętnym, niskopieniącym roztworem czyszczącym. Zawiera zestaw środków powierzchniowo czynnych, emulgatorów i inhibitorów korozji. Jest doskonałym ogólnym środkiem czyszczącym do usuwania szerokiej gamy zanieczyszczeń. Przewidziany do użycia przez zanurzenie, natrysk i w urządzeniach ultradźwiękowych, jest bezpieczny dla większości metali i nie jest agresywny dla aluminium, mosiądzu, miedzi oraz stopów tytanu i cynku.

#### • **Zakwalifikowany do zastosowań lotniczych i kosmicznych**

DARACLEAN® 235 został przetestowany i ma certyfikat potwierdzający spełnienie i przekroczenie wymagań przemysłu lotniczego i kosmicznego dla wodnych i alkalicznych środków czyszczących. Certyfikaty OEM obejmują firmy Boeing i Douglas. Badania przez niezależne laboratoria potwierdziły, że DARACLEAN® 235 spełnia wymagania norm AMS 1526<sup>†</sup>, ARP 1755 oraz ASTM F-331, F-483, F-484, F-485, F-502, F-519, F-945, F-1110 i F-1111.

#### • **Odrzucanie zanieczyszczeń**

DARACLEAN® 235 ma doskonałe własności odrzucania zanieczyszczeń. Po oderwaniu zanieczyszczeń od powierzchni elementu są one przez krótki czas zawieszane w środku czyszczącym. Z czasem cząstki stałe osiadają, a kropelki oleju i smaru koagulują i pływają na powierzchni roztworu. W razie potrzeby można łatwo usunąć zanieczyszczenia za pomocą filtrów lub zgarniaczy szumowin. Powoduje to, że użyteczna żywotność środka DARACLEAN® 235 jest znacznie dłuższa niż trwałość innych emulsyjnych środków czyszczących.

#### Typowe zastosowania

Metoda czyszczenia	Stężenie	Temperatura	Typowa trwałość
Zanurzeniowa	5 – 30 %	27 – 82 °C	2 – 30 min
Ultradźwiękowa	5 – 30 %	27 – 82 °C	2 – 30 min
Natryskowa	1 – 12 % Zalecane 2 – 5 %	54 – 82 °C	0,25 – 3 min
Parowa	1 – 12 %	66 – 93 °C	1 – 5 min

\* Należy zoptymalizować parametry robocze dla każdego indywidualnego zastosowania.

† Z wyjątkiem dwuchromianu magnezowego.

Przedstawiciel: NDT-System, Tel. 22 8325030, [www.ndt-system.pl](http://www.ndt-system.pl), [biuro@ndt-system.com.pl](mailto:biuro@ndt-system.com.pl)

## MAGNAFLUX

A Division of Illinois Tool Works Inc.

3624 WEST LAKE AVENUE ■ GLENVIEW, ILLINOIS 60026

TEL 847.657.5300 ■ FAX 847.657.5388

[www.magnaflux.com](http://www.magnaflux.com)

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez zawiadomienia i bez zobowiązania.  
Wersja 06K01 - © 2006 Magnaflux

# DARACLEAN® 235

<b>Poziom pH</b>	13 – 14	Alkaliczny żrący	Środki czyszczące o wyższym pH są bardziej agresywne i usuwają trudniejsze zanieczyszczenia, ale mogą powodować korozję lub trawić miękkie powierzchnie metali.
	11 – 13	Wysokoalkaliczny	
	9 – 11	Alkaliczny	
	7 – 9	Obojętny	
<b>Poziom pienienia</b>	Wysoki		Przy wysokim poziomie pienienia następuje lepsza penetracja pęknięć i dziur, ale piana jest niedopuszczalna w zastosowaniach natryskowych.
	Umiarkowany		
	Niski		
<b>Krzemiany</b>	Tak	Nie	Krzemiany zapobiegają korozji powierzchni metali, ale w wysokich temperaturach mogą tworzyć błonki mineralne.
<b>Fosforany</b>	Tak	Nie	Fosforany zapewniają doskonałe działanie czyszczące, ale podlegają przepisom dotyczącym ochrony środowiska.
<b>Tolerancja na twardą wodę</b>	Wysoka		Twarda woda może osłabiać działanie czyszczące – skład niektórych środków czyszczących przeciwdziała skutkom twardej wody.
	Umiarkowana		
	Niska		
<b>Zgodność z wymaganiami lotniczymi i kosmicznymi</b>	Tak	Nie	Patrz lista zgodności z wymaganiami.
<b>Certyfikat SCAQMD</b>	Tak	Nie	Lotne związki organiczne (10 %) 4,2 g/l

## Legenda:

Prawidłowe zastosowanie

	Aluminium	Aluminium anodowane	Mosiądz i brąz	Stal węglowa i żeliwo	Miedź	Magnez	Nikiel i nadstopy	Platerowanie (Cd, Cr, Ir, Pt)	Stal nierdzewna	Tytan	Cynk
Doskonale	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦		♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
Dobre	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦		♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
Dość dobre	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦		♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
Kiepskie	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦		♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
Niezalecane	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦		♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
<b>Oleje wodorozpuszczalne</b>	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦		♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
<b>Emulsje skrawalnicze</b>	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦		♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
<b>Chłodziwa syntetyczne</b>	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦		♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
<b>Oleje średnio ciężkie</b>	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦		♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
<b>Oleje smarowe</b>	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦		♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
<b>Środki polerskie</b>	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦		♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
<b>Oleje silnikowe</b>	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦		♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
<b>Ciężkie oleje naftowe</b>	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦		♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦	♦♦♦♦
<b>Zanieczyszczenia zwęglone</b>	♦	♦	♦	♦			♦	♦	♦	♦	♦
<b>Smary drogowe i kolejowe</b>											
<b>Kleje</b>											
<b>Kleje natryskowe</b>											



Ocena NFPA (koncentrat)

DARACLEAN® 235

DARACLEAN® 235

18,9 l  
208 l

Bańka 18,9 l  
Beczka 208 l

P/N 01-6050-40  
P/N 01-6050-45

NSN # 6850-01-406-6937  
NSN # 6850-01-406-6938

Przedstawiciel: NDT-System, Tel. 22 8325030, [www.ndt-system.pl](http://www.ndt-system.pl), [biuro@ndt-system.com.pl](mailto:biuro@ndt-system.com.pl)

## MAGNAFLUX

A Division of Illinois Tool Works Inc.

3624 WEST LAKE AVENUE ■ GLENVIEW, ILLINOIS 60026

TEL 847.657.5300 ■ FAX 847.657.5388

[www.magnaflux.com](http://www.magnaflux.com)

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez zawiadomienia i bez zobowiązania.  
Wersja 06K01 - © 2006 Magnaflux