

superadit[®] - CLEAN-A

kapalný kyselý čistící prostředek



Vlastnosti: v přesně daném poměru je **superadit[®] - CLEAN-A** společně se **superadit[®] - CLEAN-B** určený k čištění povrchů energetických zařízení od vápenatých a hořečnatých usazenin a od hydratovaných oxidů železa a částečně karbonátů (žlutohnědá až černá barva)

Při čištění zařízení z nerezavějící ocele dochází navíc k vytvoření pasivační vrstvy na jejím povrchu a tím ke zvýšení korozní odolnosti zařízení.

Pracovní směs **superadit[®] - CLEAN-A** a **superadit[®] - CLEAN-B** není určena pro povrchy z hliníku, zinku, mědi a stříbra.

Dávkování: **pracovní koncentrace roztoku připraveného podle přiložené tabulky je zpravidla 10 – 15 %.** Vyšší koncentraci pracovního roztoku lze použít pokud čistíme zařízení se silnější vrstvou inkrustu a v případě, že je inkrust tvořen větší měrou sloučeninami železa. Odkamenování provádíme v odvodněném a vypláchnutém energetickém zařízení, které je odděleno od jiných částí funkčního systému (např. zásobování pitnou vodou). Pracovní roztok **superadit[®] - CLEAN-A** a **superadit[®] - CLEAN-B** se dopravuje čerpadlem ze zásobní nádrže tak, aby byla zajištěna dostatečná cirkulace pracovního roztoku. Doba čištění je 1 – 2 hodiny, kdy by teplota neměla překročit 35°C nebo může být odvozena od změny tlakových ztrát, které se snižují v závislosti na míře odkamenování. Pokud doba čištění přesáhne 4 hodiny, je nutné připravit nový roztok. Po ukončení každé čistící operace je nutný proplach pitnou vodou do neutrální reakce.

Technická data superadit[®] - CLEAN-A:

Obsahuje:	minerální kyselina < 15%, inhibitory
Vzhled:	bezbarvá až nažloutlá kapalina
Hustota při 20°C:	1091 – 1119 kg.m ⁻³
pH 1% roztoku v dest.vodě:	1,8 – 2,7

Určování koncentrace pracovního roztoku :

50 ml pracovního roztoku přidat do titrační baňky, v níž je předloženo 100 ml dest.vody, přidat 3 kapky fenolftaleinu a titrovat odměrným roztokem NaOH (1M) do ukončení barevného přechodu.

Výpočet: obj. % pracovního roztoku připraveného ze **superadit[®] - CLEAN-A** a **superadit[®] - CLEAN-B** = $V_{\text{NaOH}(1\text{M})} \cdot f_{\text{NaOH}(1\text{M})} \cdot 0,6617$

Kde: $V_{\text{NaOH}(1\text{M})}$ je objem NaOH v ml

$f_{\text{NaOH}(1\text{M})}$ je faktor odměrného roztoku NaOH

Záruční doba výrobku je 6 měsíců od data výroby (viz obal výrobku).

Přípravek je nutno chránit před slunečním zářením a stykem se silnými zásadami.

Další upozornění:- během čištění může dojít k odkrytí případného porušení materiálu a jeho povrchu

- prostředek je určen pouze pro průmyslové účely a nemá kontaminovat pitnou vodu

- po použití si umyjte ruce, je-li potřeba, ošetřete je krémem

Výstražný symbol nebezpečnosti:

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

R - věta: R 34 Způsobuje poleptání

OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte páry

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

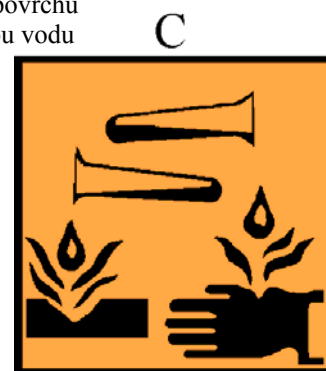
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení)

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2: telefon

(24 hodin/den) +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02

C&D spol. s r.o.[®] tel.: +420 602 213 016, +420 602 270 637



žiravý

C&D spol. s r.o.[®]
Nad Zámečnicí 2127/28
150 00 Praha 5



Tel.: +420 25721 1467
Fax: +420 25721 9495
E-mail: info@candd.cz
www.candd.cz

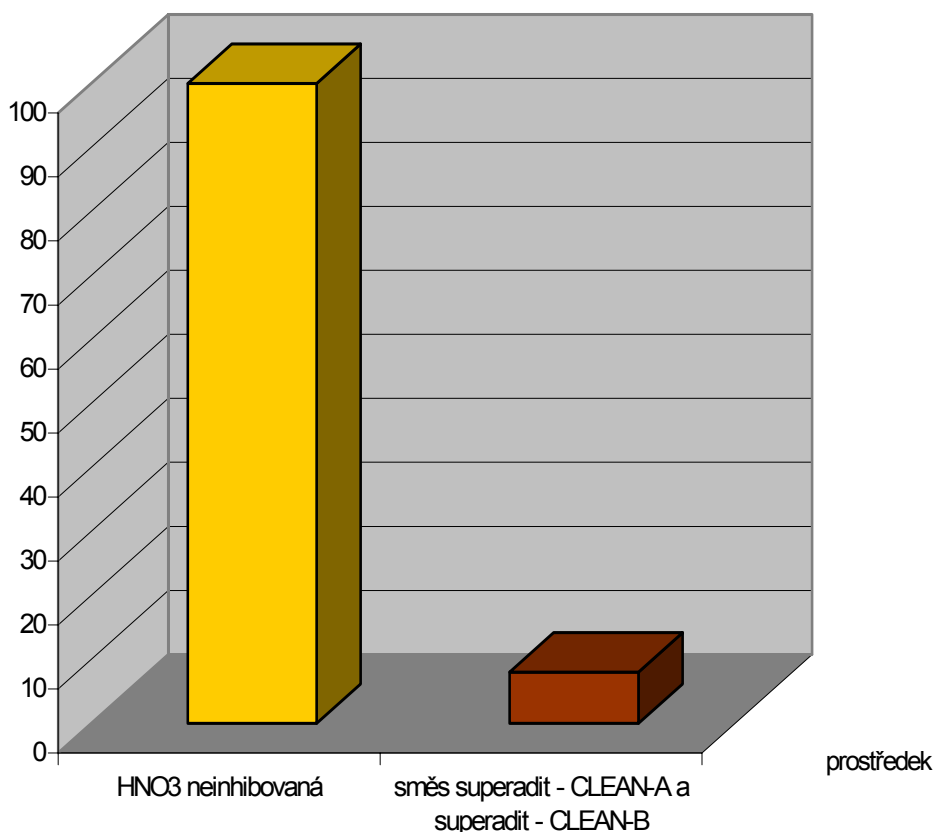
Vyrobeno v systému QMS a EMS

ČSN EN ISO 9001 : 2000

ČSN EN ISO 14001 : 2005

Porovnání korozních vlastností směsi superadit[®] - CLEAN-A a superadit[®] - CLEAN-B a kyseliny dusičné – neinhibované

úbytek materiálu v %



Z obrázku je patrná šetrnost pracovní směsi **superadit[®] - CLEAN-A** a **Superadit - CLEAN-B** k technologickému zařízení. Použité inhibitory sníží korozi při stejné účinnosti odkamennování o více jak 92 %. Toto snížení značně prodlužuje životnost čištěného zařízení.

Příprava pracovního roztoku ze superadit[®] - CLEAN-A a superadit[®] - CLEAN-B

Koncentrace pracovního roztoku v (%)	Počet litrů superadit [®] -CLEAN-A	Počet litrů superadit [®] -CLEAN-B	Počet litrů vody	Celkový objem pracovního roztoku v litrech
5	2	1	37	40
10	2	1	16	19
12	2	1	14	17
14	2	1	11	14
16	2	1	9,5	12,5
18	2	1	8	11
20	2	1	7	10
22	2	1	6	9
25	2	1	5	8
28	2	1	4	7
33	2	1	3	6
40	2	1	2	5
50	2	1	1	4

Při přípravě pracovního roztoku se do nádoby nalije nejprve voda, poté superadit[®]-CLEAN-B a jako poslední superadit[®]-CLEAN-A. Obsah se před použitím důkladně promíchá.

Pokud je potřeba připravit jiné množství pracovního roztoku než je uvedeno v tabulce, použijí se násobky jednotlivých složek.

Poměr superadit[®]-CLEAN-A a superadit[®]-CLEAN-B v pracovním roztoku musí být vždy 2:1, jinak bude inhibice nedostatečná.

Pracovní roztok má uvedené inhibiční účinky pouze cca 4 hodiny od jeho přípravy. Po této době je nutno připravit nový roztok.