

# superadit<sup>®</sup> - 1CLEAN



kapalný kyselý čistící prostředek

**Vlastnosti:** **superadit<sup>®</sup>-1CLEAN** je kapalný čistící prostředek určený k čištění povrchů energetických zařízení od usazenin hydratovaných oxidů železa a částečně karbonátů (žlutohnědá až černá barva)  
**superadit<sup>®</sup>-1CLEAN** není určen pro povrchy z chromniklové oceli, hliníku, zinku a platiny

**Dávkování:** pracovní koncentrace roztoku je zpravidla 9 – 15% obj. což odpovídá ředění 1 : 10 až 1 : 6 do odvodněného a vypláchnutého potrubí energetického zařízení, které je odděleno od jiných částí funkčního systému (např. zásobování pitnou vodou).  
**superadit<sup>®</sup>-1CLEAN** se dopravuje čerpadlem ze zásobní nádrže s 6 – 10 l pracovního roztoku tak, aby byla zajištěna dostatečná cirkulace pracovního roztoku (20 l/min. i více)  
doba čištění je 1 – 2 hodiny, kdy by teplota roztoku neměla překročit 40°C nebo může být odvozena od měření tlakové ztráty nebo přestupu tepla, který se zlepšuje v závislosti na vyčištěném povrchu  
po ukončení každé čistící operace je nutný proplach pitnou vodou do neutrální reakce

## Technická data:

Obsahuje: minerální kyselina < 15%, inhibitory  
Vzhled: nažloutlá kapalina  
Hustota při 20°C: 1.040 – 1.060 kg.m<sup>-3</sup>  
pH 1% roztoku v dest.vodě: 1,8 – 2,0

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

## Určování koncentrace superadit<sup>®</sup>-1CLEAN:

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. **superadit<sup>®</sup>-1CLEAN** =  $V_{\text{NaOH}(1\text{M})} \cdot f_{\text{NaOH}(1\text{M})} \cdot 0,6618$

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

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

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:

## BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

R - věta: R 36/37/38

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži



dráždivý

## OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

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.<sup>®</sup> tel.: +420 602 213 016, +420 602 270 637

C&D spol. s r.o.<sup>®</sup>

Nad Zámečnicí 2127/28

150 00 Praha 5



Tel.:+420 25721 1467

Fax:+420 25721 9495

E-mail: [info@candd.cz](mailto:info@candd.cz)

[www.candd.cz](http://www.candd.cz)

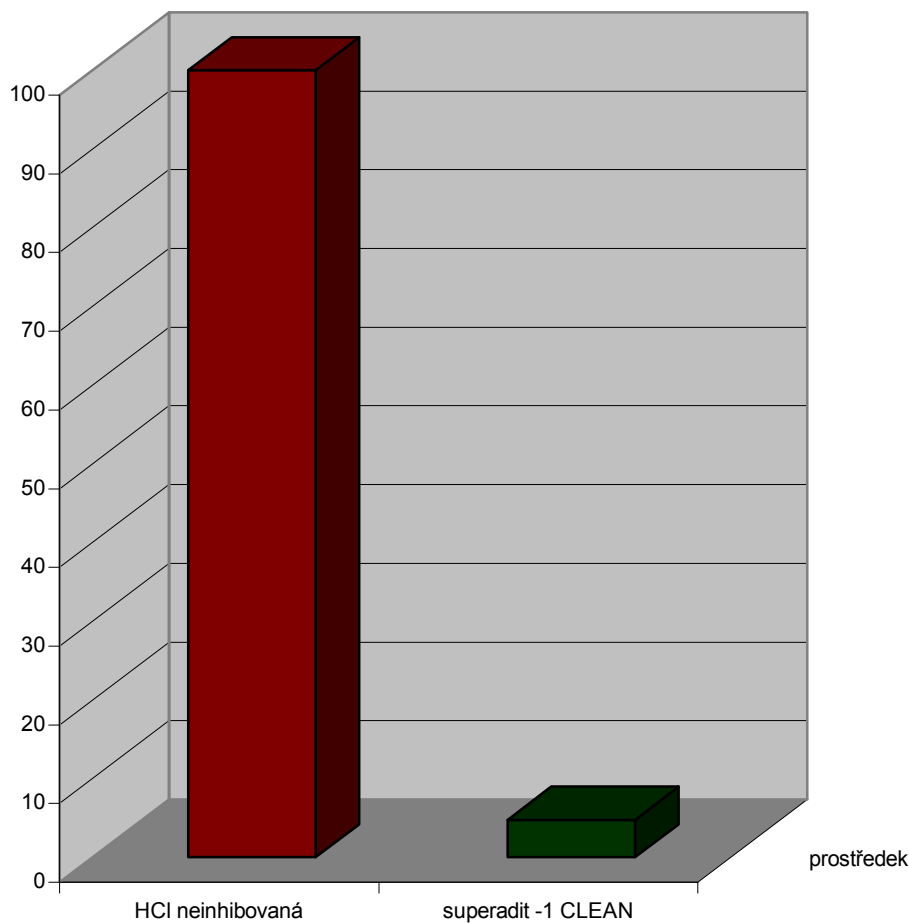
Vyrobeno v systému QMS a EMS

ČSN EN ISO 9001 : 2000

ČSN EN ISO 14001 : 2005

## Porovnání korozních vlastností prostředku **superadit® - 1CLEAN** a kyseliny solné – neinhibované

úbytek materiálu v %



Z obrázku je patrná šetrnost prostředku **superadit®-1CLEAN** k technologickému zařízení. Použité inhibitory snižují korozi při stejné účinnosti odkamennování o více jak 95 %. Toto snížení značně prodlužuje životnost čistěného zařízení.

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](mailto:info@candd.cz)  
[www.candd.cz](http://www.candd.cz)

Vyrobeno v systému QMS a EMS  
ČSN EN ISO 9001 : 2000  
ČSN EN ISO 14001 : 2005