



## K 3<sup>®</sup>

**K 3<sup>®</sup> je čisticí a renovační přípravek pro odstraňování vápenatých usazenin z výměníků tepla, horkovodních kotlů, chladicích věží, kondenzačních jednotek, sterilizátorů apod.**



### POUŽITÍ

K 3<sup>®</sup> se používá všude tam, kde vodní kámen brání správné funkci zařízení – zejména u výměníků tepla, topných spirál, trubek, trysek apod. Je bezpečný k plastickým hmotám, sklu a většině kovů – zejména oceli, nerezové oceli, železu, mědi a hliníku.

### VÝHODY

- snadná aplikace
- bezpečný k většině povrchů
- vysoce účinný

### NÁVOD K POUŽITÍ

Zařízení odpojte a vypusťte veškerou náplň, vypláchněte vodou. Pro čištění výměníků tepla si připravte dostatečné množství roztoku K 3<sup>®</sup> ve vodě – doporučený poměr ředění je 10–30 % (na 10 l vody 1–3 kg K 3<sup>®</sup>). Roztok zahřejte na 45 °–55 °C a nechte cirkulovat cca 10–15 min, průběžně kontrolujte pH a udržujte jej v intervalu 1,5–2,0 dalšími přídávky K 3<sup>®</sup> (po dobu 1–2 hodin). Po vyčištění a odstranění vodního kamene celý systém vypláchněte přípravkem NOVALON<sup>®</sup> 2000 (ředění 1 : 5 s vodou) a následně čistou vodou tak, aby pH vytékajícího roztoku odpovídalo pH čisté vody. Výměník můžete připojit zpět do obvodu nebo jej můžete nakonzervovat a odstavit.

### UPOZORNĚNÍ

Odstranění vrstvy vodního kamene může odhalit případná poškození čištěného povrchu (proreznutí) – za takovýto stav neneseme žádnou odpovědnost. Vždy překontrolujte doporučení výrobce zařízení, zda dovoluje tento způsob čištění. K 3<sup>®</sup> zásadně nemíchejte s jiným čisticím nebo desinfekčním prostředkem!! K 3<sup>®</sup> je ve srovnání s jinými kyselými přípravky velmi šetrný ke kovovým povrchům, je bezpečný na nerez a pro minimalizaci korozivních účinků na ostatních kovech doporučujeme používat inhibitor koroze K 3<sup>®</sup> i, který může být součástí dodávky K 3<sup>®</sup>. Inhibitor koroze doporučujeme přidávat do čisticího roztoku v koncentraci 0,5–1 % – tedy 0,5–1 kg inhibitoru na každých 100 kg roztoku (cca 0,3–0,5 l na 100 l roztoku).

### TECHNICKÁ DATA

Skupenství (20 °C)	krystalická látka
Hodnota pH	kyselá

### OBSAH

30 kg kbelík	246 020
10 kg kbelík	246 010

### SKLADOVÉ ČÍSLO

### SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

NOVÝ OTAVON<sup>®</sup>, NR<sup>®</sup> - NEVIDITELNÉ RUKAVICE, REK<sup>®</sup>

Veškeré produkty společnosti NOVATO<sup>®</sup> spol. s r.o., které jsou chemickou směsí nebo nebezpečnou chemickou směsí, jsou řádně klasifikovány, značeny a vybaveny bezpečnostními listy v souladu s chemickým zákonem a příslušnými předpisy v rámci EU. Všechny nebezpečné směsi mají bezpečnostní list, který je volně k dispozici na našich webových stránkách [www.novato.cz](http://www.novato.cz), případně u našich obchodních zástupců a v obchodním oddělení společnosti. Všichni uživatelé produktů společnosti NOVATO<sup>®</sup> jsou ze zákona povinni seznámit se s technickým a bezpečnostním listem příslušného výrobku a zajistit tak správný postup pro používání, skladování a manipulaci s výrobkem. Naše ústní a písemná technická doporučení, která předáváme s nejlepším vědomím, nemohou postihnout veškeré detaily a podmínky příslušné aplikace a ve vztahu k právům třetích osob neosvobozují uživatele od vlastních zkoušek a testů. Proto je uživatel povinen provést testy a zkoušky pro jednotlivé aplikace tak, aby vyloučil veškerá rizika spojená s aplikací chemické směsi, zejména pak nebezpečné chemické směsi, neboť tyto aplikace a jejich podmínky jsou mimo naše kontrolní možnosti. Společnost NOVATO<sup>®</sup> spol. s r.o. ručí za deklarovanou kvalitu svých výrobků a vlastnosti popsané v technických a bezpečnostních listech.