



## K 3®

K 3® je čistící a renovační přípravek pro odstraňování vápenatých usazenin z výměníků tepla, horkovodních kotlů, chladicích věží, kondenzačních jednotek, sterilizátorů apod.



## ZASTOSOWANIE

K 3® 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.

## ZALETY

- snadná aplikace
- bezpečný k většině povrchů
- vysoce účinný

## INSTRUKCJA STOSOWANIA

Zařízení odpojte a vypusťte veškerou náplň, vypláchněte vodou. Pro čištění výměníků tepla si připravte dostatečné množství roztoku K 3® ve vodě – doporučený poměr ředění je 10–30 % (na 10 l vody 1–3 kg K 3®). Roztok zahřejte na 45 °–55 °C a nechejte cirkulovat cca 10–15 min, průběžně kontrolujte pH a udržujte jej v intervalu 1,5–2,0 dalšími přídávky K 3® (po dobu 1–2 hodin). Po vyčištění a odstranění vodního kamene celý systém vypláchněte přípravkem NOVALON® 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.

## UWAGA

Odstranění vrstvy vodního kamene může odkrýt případná poškození čištěného povrchu (proroznutí) – za takovýto stav neneseme žádnou odpovědnost. Vždy překontrolujte doporučení výrobce zařízení, zda dovoluje tento způsob čištění. K 3® zásadně nemíchejte s jiným čistícím nebo desinfekčním prostředkem!! K 3® 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® i, který může být součástí dodávky K 3®. Inhibitor koroze doporučujeme přidávat do čistícího 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).

## DANE TECHNICZNE

Skupenství (20 °C)	krystalická látka
Hodnota pH	kyselá

## ZAWARTOŚĆ

## NR ART.

30 kg kbelík	246 020
10 kg kbelík	246 010

## PRODUKTY POWIĄZANE

NOWY  
OTAVON<sup>®</sup>



NR<sup>®</sup> -  
NIEWIDZIALNE  
RĘKAWICE



REK<sup>®</sup>



Wszystkie produkty firmy NOVATO<sup>®</sup> spol. s.r.o., będące mieszaniną chemiczną bądź niebezpieczną mieszaniną chemiczną, zgodnie z prawem i odpowiednimi przepisami UE są należycie sklasyfikowane, oznaczone i posiadają karty charakterystyki. Oryginalne karty charakterystyki substancji niebezpiecznych są dostępne na stronach [www.novato.cz](http://www.novato.cz) oraz w dziale handlowym spółki, zaś ich inne wersje językowe u naszych partnerów handlowych - dystrybutorów. Wszyscy użytkownicy produktów firmy NOVATO<sup>®</sup> zgodnie z przepisami prawa są zobowiązani do zapoznania się z kartą techniczną oraz kartą charakterystyki odpowiedniego produktu i ten sposób zadbać o odpowiednie stosowanie, przechowywanie oraz manipulację z produktem. Nasza ustną i pisemną rekomendację techniczną przekazujemy z najlepszą świadomością i służy wyłącznie jako niezobowiązująca instrukcja. W stosunku do ewentualnych roszczeń osób trzecich nie zwalnia Państwa z przeprowadzenia własnych prób i testów produktu. Dlatego użytkownik powinien przeprowadzić własne próby i testy poszczególnych zastosowań, by wykluczyć wszelkie ryzyka związane ze stosowaniem mieszaniny chemicznej, a zwłaszcza niebezpiecznej mieszaniny chemicznej, ponieważ kontrola ich zastosowania oraz warunków leży poza naszymi możliwościami. Spółka NOVATO<sup>®</sup> spol. s.r.o. gwarantuje deklarowaną jakość swoich produktów oraz właściwości opisane w kartach technicznych i kartach charakterystyki.

NOVATO<sup>®</sup> spol. s.r.o., Uralská 6, 160 00 Praha 6, tel.: +420 233 339 688, fax: +420 224 315 198, e-mail: [obchod@novato.cz](mailto:obchod@novato.cz), [www.novato.cz](http://www.novato.cz)

### Dystrybutor na terenie Polski:

BOMAT Janusz Piotrowski, ul. Ząbkowicka 4, 50-511 Wrocław, tel.: +48 71 795 91 95, kom.: +48 604 302 898, e-mail: [biuro@bomat.com.pl](mailto:biuro@bomat.com.pl)