

Podrobný návod

Přípravek PRENAGOL je kapalina kyselé povahy. V této souvislosti je třeba dbát opatrnosti při čištění šperků osazených kameny na bázi uhličitánů (karbonátů) a přírodních perel, které s PRENAGOLEM zvolna reagují. Tento jev je indikován tvorbou mikrobublinek z uvolňovaného oxidu uhličitého (kámen, perla nebo korál „šumí“). Reakce sice není nijak dramatická, aplikaci přípravku PRENAGOL přesto doporučujeme předem odzkoušet zejména u nových výrobků a čerstvě nasazené lázně přípravku.

Pracovní postup: Do skleněné chemické kádinky (varné sklo SIMAX, SIAL,...) s objemem nejčastěji 250ml vložíme čištěné šperky (dle výkonu ultrazvukového zařízení 10 g až 100 g – nutno prakticky ověřit na konkrétní UZ pračce) a zalijeme předem promíchaným přípravkem PRENAGOL tak, aby byly všechny předměty ponořeny. Na vařiči, opatřeném sítkem, nebo na vodní lázni ohřejeme kádinku i s náplní na cca 55° až 60 °C (pom ůcka - kádinka je horká, ještě ji ale bez problémů udržíme v prstech). Je samozřejmě možno s lázní a náplní pracovat za nižších teplot, či za studena – platí zde úměra: čím vyšší teplota, tím intenzivnější podmínky čištění a kratší nutná doba pobytu v ultrazvukové pračce a naopak. Překročení doporučené teploty cca 60°C p řitom současně nepřináší významnější technologické úspěchy při čištění.

Upozorňujeme, že z řady technických a technologických důvodů je zásadně nevhodné plnit plechovou vanu (misku) ultrazvukové pračky přímo přípravkem PRENAGOL. Doporučené použití lázně s Prenagolem v nádobách z technického skla (kádinky) je proto účelné a hospodárné. Kádinku s lázní Prenagolu je možno efektivně ohřát, ochladit, po práci pak uzavřít folií a skladovat odděleně lázně pro čištění různých druhů kovů (viz dále)

Ultrazvukovou pračku tedy naplníme dle předchozí volby studenou nebo teplou vodou (cca 60 °C) tak, aby do ní bylo možno postavit nebo zavěsit kádinku s náplní čištěných předmětů. Spustíme generátor ultrazvuku. Při doporučených teplotách, tj. v rozmezí kolem 50°C až 60 °C trvá zpracování náplně se zlatými předměty nejčastěji 30 až 120 vteřin. U mimořádně znečištěných nebo začernalých povrchů nutno úměrně dobu zpracování prodloužit, zpravidla však nepřesáhne 3 minuty.

Čištěné předměty je možno i v průběhu zpracování vytahovat nejlépe plastovou pinzetou či háčkem (v případě nerezové chirurgické oceli) a kontrolovat vzhled, či postup čištění. Pokud jsme s výsledkem spokojeni, je možno proces čištění individuálně ukončit, opláchnout čistou (nejlépe destilovanou) vodou, případně technickým lihem (pokud to zakázka vyžaduje) a osušit měkkým savým hadříkem.

Použití přípravku PRENAGOL BEZ PŮSOBENÍ ULTRAZVUKU a za studena (tj. při pokojové teplotě cca 24°C) doporučujeme nejčastěji k renovaci povrchu předmětů ze stříbra, mědi, mosazi, bronzu a jejích slitin. Aplikujeme zde opět lázeň Prenagolu v kádince (vhodné pro řetízky, prsteny, náušnice atp.), se kterou po dobu potřebné expozice velmi volně mícháme. Čištění zejména plošných předmětů obvykle provádíme potíráním, ponořením, či jiným zvoleným postupem v případné kombinaci s působením zvýšené teploty lázně nebo konečně aplikací ultrazvukové pračky (je-li možno) na intenzivně znečištěný povrch. Na závěr čištění povrch bezprostředně vždy opláchneme vodou a osušíme měkkou tkaninou.

Použitá čistící lázeň je možno slévat a aplikovat několikrát dle výše uvedeného postupu s tím, že násobně použitý PRENAGOL má vždy úměrně nižší účinnost. Vyčerpaná lázeň je pro některé účely dokonce výhodná k použití – aplikujeme zejména při renovaci opotřebovaných pozlacených předmětů, předmětů s korálem, obnošenou perlou apod. Četnost nasazení použitých lázní samozřejmě záleží na stupni znečištění a vyčerpání z předchozích šarží čištění.

Zlaté a stříbrné předměty doporučujeme zpracovávat při čištění odděleně, totéž platí o použitých lázních a jejich dalším použití. Zlaté předměty tak čistíme v lázni Prenagolu, prvně i následně použité pro zlato, stříbrné v lázni pro stříbro atp. Důvodem je možná tvorba nevídaných „náletově“ matně zbarvených povrchů čištěných předmětů. Tohoto jevu se sice

snadno zbavíme opětým čištěním v čerstvé (nové) lázni Prenagolu nebo mechanicky lehce na textilním kotouči leštičky, ale operace se nám neefektivně a zbytečně prodlužuje.

Červené zlato: čistíme-li v UZ pračce a horké lázni Prenagolu extrémně znečištěný povrch tohoto kovu, nebo nedopatřením neúměrně prodloužíme expozici v lázni a dojde k „odbarvení“ čištěného povrchu dožluta, či jeho zmatovatění, stačí vyčištěný předmět velmi lehce přešetřit bez brusné pasty na mechanické leštičce (textilní kotouč). Lesk, barva i odstín se objeví v původní, či očekávané podobě.

Vyčerpané odpadní lázně po čištění Prenagolem obsahují jak ionty čištěných kovů, tak zbytky brusných past a různé koncentrace celé řady jiných, obtížně definovatelných technologických nečistot. Doporučujeme proto z uvedených důvodů odevzdávat odpadní lázně specializovaným firmám, které jsou schopny takové kapalné odpady jak s výhodou elektrolyticky čistit, tak následně nepotřebný a nevyužitelný zbytek ekologicky zlikvidovat.