

## Program pro mlékárenský průmysl

Pro mlékařskou výrobu je pro zachování potřebné úrovně jakosti výrobků podstatné mimo jiné správné zvolení sanitačních prostředků, jak pro čištění vlastních technologických celků, tak i volba prostředků pro úklid a dezinfekci výrobních prostor. Veškeré tyto požadavky plní nabídka mycích, čistících a dezinfekčních prostředků firmy MPD plus sro., Rakovník.

V mlékárenství se uplatňují především alkalické čistící prostředky. Nutným doplňkem alkalického způsobu čištění je střídavé používání kyselých čistících prostředků. Sanitační prostředky se aplikují v provedení nepěnovém (určeno pro systémy CIP), či pěnotvorném (pro použití do pěnotvorných souprav – výrobce např. fy EST +, a.s., Ledec nad Sázavou). Oba typy prostředků se však dají využít i k ručnímu čištění dle návodů výrobce.

Důležitou vlastností čistících prostředků je jejich smáčivost a oplachovatelnost. Tyto zmiňované vlastnosti u výrobků MPD zajišťuje přídavek tenzidů. V nabídce figuruje prostředek PUREX P, jehož přídavek zlepšuje oplachovatelnost a smáčivost roztoků Alkonů i louhu sodného. Dezinfekční složka je řešena např. přídavkem chlornanu sodného; čistící prostředky s obsahem aktivního chloru obsahují přísady proti korozivním účinkům na kovy.

### Příklady využití prostředků fy MPD plus sro., Rakovník

a) **čištění podlah, stěn, stropů**

Pro běžné ruční mytí je vhodný PUREX S; prostředek RALEX je určen k ručnímu mytí povrchů z koženky, PVC a umakartu.

PUREX STR, PURON AST a RALEX jsou určeny ke strojnímu mytí všech druhů podlah kartáčovými odsávacími myčkami. Mají sníženou pěnovost, v případě vyšších koncentrací lze případně vzniklou pěnu ve sběrné nádobě stroje odbourat přídavkem odpěňovacího prostředku ODB – 30.

Mytí za využití pěnotvorných souprav (taktéž možno použít i pro ruční mytí). Zde se dobře osvědčují tyto prostředky: PURON A (alkalický detergent); PURON DA (alkalický detergent s dezinfekčním účinkem); PURON K (kyselý detergent, vhodný pro odstranění minerálních úsad, vodního kamene a rzi – např. po odkapávajícím kondenzátu z páry); PURON KD (kyselý detergent s dezinfekčním účinkem); LINKA (pěnový detergent k mytí nečistot, obsahující minerální oleje nebo ropné produkty – olejové stopy po vysokozdvíhacích vozících, nebo stopy od gumových kol vozíků ve výrobních prostorách. Pro maximální využití čistících vlastností jmenovaných výrobků je vhodný následný oplach tlakovou vodou.

b) **odstranění napálenin na nerezových površích**

pro ruční i pěnové mytí je vhodný PURON RA s následným tlakovým oplachem

c) **mytí povrchů a zařízení z hliníku**

je určen PUREX M, obsahující antikoroziční přísady. Jedná se o nepěnový prostředek.

d) **mytí povrchů zařízení a výrobků z nerez**

pro ruční mytí lze použít PUREX M, pro pěnové mytí s následným tlakovým oplachem lze použít PURON A, DA, K, KD, (dle povahy nečistot)

e) **uzavřené okruhy CIP**

dle potřeby lze použít alkalické nepěnové prostředky PUREX M, PUREX P nebo PUREX F. PUREX M obsahuje až 30 % metakřemičitanů, která vytváří na čištěném povrchu ochranný film. Proto je vhodný pro mytí veškerého technologického zařízení másláren.

f) **mytí a dezinfekce přepravních kontejnerů a ostatních obalů z plastu**

pro ruční mytí lze použít PUREX ACL (nepěnový), pro mytí pěnou s následným oplachem lze použít PURON DA nebo PURON KD.

g) **mytí povrchů méně zašpiněných**

je možné použít prostředek JEL (náhrada Jaru)

h) **dezinfekce za studena**

možno použít prostředek na dezinfekci povrchů DEZOX

i) **přísady k hydroxidu sodnému**

mytí hydroxidem sodným v potravinářském průmyslu je účinné s přijatelnými náklady. Nedostatky ky vlastností hydroxidu sodného při mytí odstraňují zesilovače louhu. Jedná se o zvýšení dispergační schopnosti smáčivosti, oplachovatelnosti, emulgační schopnosti, odkameňující vlastnosti a zvýšení dezinfekční účinnosti. Kombinování hydroxidu a zesilovače lze získat úplný detergent za podstatně nižších nákladů, než při nákupu detergentu obdobných vlastností. Navíc změnou poměrů hydroxid / zesilovač lze získat různé typy detergentů, použitelné pro různé účely. Z produktů MPD plus sro., se v kombinaci s hydroxidem v poměru 1 : 1 používá PUREX P pro odkameňování. Nižší poměry PUREX P / hydroxid jsou vhodné pro běžné mytí.

## **Obecné zásady pro použití prostředků**

Výrobky MPD plus Rakovník jsou aplikovatelné různými způsoby. Vedle manuálního použití, využití různých postřikových a tlakových zařízení je výhodné používat pěnových technologií čištění povrchů. Účinnost prostředků se zvyšuje s teplotou aplikačního roztoku, s teplotou čištěného povrchu, koncentrací aplikačních roztoků, mechanickým účinkem na povrch a tlakovým oplachem narušených nečistot. Pro čištění povrchů dodáváme spektrum výrobků lišících se pH, účinkem na rozdílné typy nečistot, čistícími a dezinfekčními vlastnostmi.

**Manuálně** - prostředky jsou silně alkalické, nebo kyselé, proto při manipulaci s nimi chráníme pokožku rukavicemi a oči i před kontaktem se zředěnými roztoky. Při manuálním mytí předpokládáme mechanický účinek, proto jsou aplikační koncentrace nízké, podle znečištění 0,5-2 %. Při vysokém znečištění se může použít i vyšších koncentrací a přípravek nechat působit delší dobu (10-15 min.). Teplota vyplývá z požadavku na bezpečnost aplikace do 50°C.

**Vysokotlaké čistící systémy** - zvyšuje se nutnost ochrany očí, používané koncentrace jsou nízké asi 1 %. Při tlakovém čištění se chemické prostředky uplatňují v omezené míře. Zařízení je možno provozovat ve všech možných režimech včetně parního.

**Pěnové čištění** - je výhodné především z hlediska účinků na vertikálních plochách a vizuální kontroly čištěného povrchu. Doporučená aplikační koncentrace je 3-7 %. Je možno použít tlakového zařízení s dvoufázovou tryskou (WAP, Kärcher), nebo různých typů směšovacích zařízení, které pracují s tlakovým vzduchem (Kovofiniš, Divo-jet, EST +, sro.). Doba působení je zpravidla 15-20 minut. Po nástřiku pěny a nutné expoziční době se čištěné plochy oplachují vodou až se odstraní všechna pěna. Tím je zajištěno zároveň i dokonalé odstranění prostředku. S výhodou lze použít i tlakový oplach.

## **Osobní hygiena zaměstnanců**

Firma MPD plus sro., nabízí tekuté toaletní mýdlo ARCO; pro potravinářské výrobní prostory a sociální zařízení je vhodnější tekuté mýdlo ARCO DEO s dezinfekčním účinkem. Prostředek ARCO INDUSTRIAL je určen pro mytí silně znečištěných rukou. Jelikož obsahuje abrazivní přísady není možné použití běžných mechanických dávkovačů.

ARCONA je regenerační hydratační krém, určený pro ošetření pokožky vystavené častému působení mycích a dezinfekčních prostředků.

**Dodává: VOM-velkoobchod.cz JANDA Hrotovice 675 55 Tel.: 568 860 966 Mob.: 724 175 541**

**e-mail: [janda.vaclav@volny.cz](mailto:janda.vaclav@volny.cz) [www.vom-velkoobchod.cz](http://www.vom-velkoobchod.cz)**