

INFORMAČNÝ LIST**P3 – horolith BSR****CHARAKTERISTIKA**

Tekutý, kyslý čistiaci prostriedok na báze kyseliny sírovej na odstraňovanie pívneho a vodného kameňa v pivovarníctve a nápojovom priemysle

VLASTNOSTI

Vzhľad:	číra, bezfarebná tekutina *
Skladovateľnosť:	-30°C do +50 °C
Rozpustnosť:	pri 20 °C miešateľný s vodou v akomkoľvek pomere.
Hustota:	1.66 - 1.70 g/cm ³ *
COD:	< 15 mg O ₂ /g
Bod vzplanutia:	nie je aplikovateľný
pH:	cca. 1.0 1 %, 20 °C deionizovaná voda
Vodivosť:	29 mS/cm 1 %, 20 °C deionizovaná voda
Titrácia:	7.5 - 7.9 ml (50 ml 1 % roztok; 1 n NaOH; fenolftaleín)
Penivosť:	nepenivý Vhodný pre CIP- systémy

* Parametre pre vstupnú kontrolu

PREDNOSTI PRODUKTU

Vynikajúce odstraňovanie kameňa

Vhodný pre CIP- systémy

Bez obsahu povrchovo aktívnych látok

MATERIÁLOVÁ KOMPATIBILITA

P3-horolith BSR je pri aplikačných podmienkach opísaných nižšie, kompatibilný s

- **Kovy**
(aplikačný roztok)

hliník, austenitické CrNi ocele (kvalita DIN 1.4301= AISI 304)

Ako pri všetkých čistiacich a dezinfekčných prostriedkoch, ktoré obsahujú kyselinu alebo oxidant, treba sa vyhnúť dlhodobému kontaktu s nerezovou oceľou vzhľadom k nebezpečenstvu erozívnej korózie.

Táto je umožnená aj pri odstátych roztokoch, vysoký obsah chlóru vo vode na riedenie a pri vysokých teplotách. Preto odporúčame skladovanie v plastových tankoch odolných kyselinám alebo v tankoch pokrytých plastom.

- **Plasty**
(aplikačný roztok)

PE, PP, pevné PVC, PTFE, PVDF, epoxidové nátery

Vhodnosť vyšších koncentrácií alebo iných plastov by mala byť testovaná v prípade potreby.

- **Tesnenia**

V prípade potreby je vhodnosť treba testovať.

Odolnosť enamelu voči kyselinám a iným materiálom na pokrývanie treba testovať lokálne. Aplikačná koncentrácia, maximálny kontaktný čas a teplota sa musia zväžiť, obzvlášť pri príprave pasty z **P3-horolith BSR** a kremeliny.

APLIKÁCIA

P3-horolith BSR je tekutý, kyselinu sírovú obsahujúci čistiaci agens pre pivovarnícky a nápojový priemysel, obzvlášť vhodný pre CIP-systémy na odstraňovanie pívneho a vodného kameňa.

- **Varná miestnosť
Chladiareň**

Nádoby, bedne, filtrácia sladiny, platňové chladiarne

Koncentrácia: 0.5 - 1.0 % (5 – 10 ml/1 l)

Teplota: 40 °C max.

Čas pôsobenia: 30 minút

Fermentácia

**Nádoby, tanky, cylindricko-kónické fermentery/
skladovacie tanky**

Skladovacie pivnice

potrubia

koncentrácia: 2.0 - 5.0 % (20 – 50 ml/1 l)

Teplota: pivničná telota

Čas pôsobenia: 20 minút

- **Filtre/ Svetlé pivo
Pivnice pre nádrže**

Nárazníkové tanky, filtre, tanky na svetlé pivo, potrubia

Koncentrácia: 1.0 - 1.5 % (10 – 15 ml/1 l)

Teplota: 40 °C max.

Čas pôsobenia: 30 minút

- **Príprava
P3-horolith BSR pasty**

1. Opatrne pridajte 0.5 litrov **P3-horolith BSR** do 4.5 litrov vody (roztok môžete zahriať na teplotu 60 °C).
2. Vmiešajte približne 2 kg kremeliny (pozor na vystreknutie), aby ste získali roztierateľnú pastu.
3. Aplikujte **studenú** pastu kefou na steny nádrže .
4. Kontaktný čas závisí od stupňa znečistenia, až niekoľko hodín.
5. Opláchnite vodou.

Záverečný oplach s pitnou vodou zaistí, že všetky zvyšky produktu i nečistôt budú kompletne odstránené.

UPOZORNENIE

- Výtok, obsahujúci chemikálie, musí byť zneškodnený podľa lokálnych predpisov.
- Výtok obsahujúci chemikálie musí byť upravený v biologickej čističke po neutralizácii a pufrovaní.
- Pri zneškodňovaní chemicky znečisteného výtoku je dôležité venovať zvláštnu pozornosť bakteriálnej toxicite vody. Toto je zvlášť dôležité, ak narábame s biocídy obsahujúcimi výtokmi a anaeróbnymi čističkami odpadovej vody.
- V prípade pochybností žiadajte o pomoc náš technický servis.

MONITORING

Určenie koncentrácie

- **Titrácia**

Predloha: 50 ml aplikačný roztok
Titračný roztok: 1.0 n NaOH
Indikátor: fenolftaleín
Titračný faktor: 0.13

Pridaný objem v ml x 0.13=(hmotnostné) % **P3-horolith BSR**

- **Vodivosť**

Špecifická vodivosť **P3-horolith BSR**

Kontrola koncentrácie

Dávkovanie **P3-horolith BSR** môže byť vykonané objemovo proporcionálne ku prietoku vody cyklickou a vodivostnou kontrolou.

Odporúčame použitie **P3-Elados-EMP**-membránovej pumpy na meranie a použitie **P3-LMIT 08**, indukčného merača vodivosti, na kontrolu a fázovú separáciu roztoku **P3-horolith BSR**.

Naše P3-System brožúry sú k dispozícii na vyžiadanie.

BEZPEČNOSŤ

Pri riedení alebo dávkovaní **P3-horolith BSR** je nutné aplikovať požadovaný objem produktu pri pomalom miešaní do dopredu pripravenej vody.

Nikdy nepridávajte vodu do nezriedeného P3-horolith BSR.

Toto zníži riziko korózie použitím koncentrovaného produktu, odfarbenie materiálu nerezovej ocele a najmä zníži riziko nehôd spôsobených prudkou tvorbou tepla.

P3-horolith BSR je klasifikovaný ako žieravý (symbol „C“); obsahuje kyselinu sírovú.

Relevantné riziko a bezpečnostné vety sú v Karte bezpečnostných údajov. Odporúčame Vám náš bezpečnostný koncept P3- Bezpečnosť prvoradá ako aj pomoc pri zaškolení vašich pracovníkov pri bezpečnom narábaní s čistiacimi agensami a dezinfekciou. V prípade nejasností Vám radi odpovieme na Vaše otázky.

Prípravok P3-horolith BSR je určený výlučne na priemyselné použitie. Tu uvedené údaje o charakteristike zodpovedajú zákonným ustanoveniam, ktoré mali platnosť v čase vydania tohto listu. Údaje o zložení, pôsobení, koncentrácii a použití nie sú právne záväznými príslubmi určitých vlastností alebo schopností pre nejaký konkrétny prípad použitia a pre množstvo možných vplyvov pri použití nášho výrobku a nezbavujú spotrebiteľa vlastných skúšok a zodpovedajúcich preventívnych opatrení. Podľa potreby je nutné brať ohľad na prípadné existujúce ochranné priemyselné práva. Pri zmene právnych nariadení budú výstražné značky a údaje na baleniach, prípadne etiketách bezodkladne prispôbované novým požiadavkám.

P3-horolith BSR

Špecifická vodivosť (20°C, 0°d)

Teplotný koeficient α : 0.7 % / °C

Vodivosť [mS/cm]

