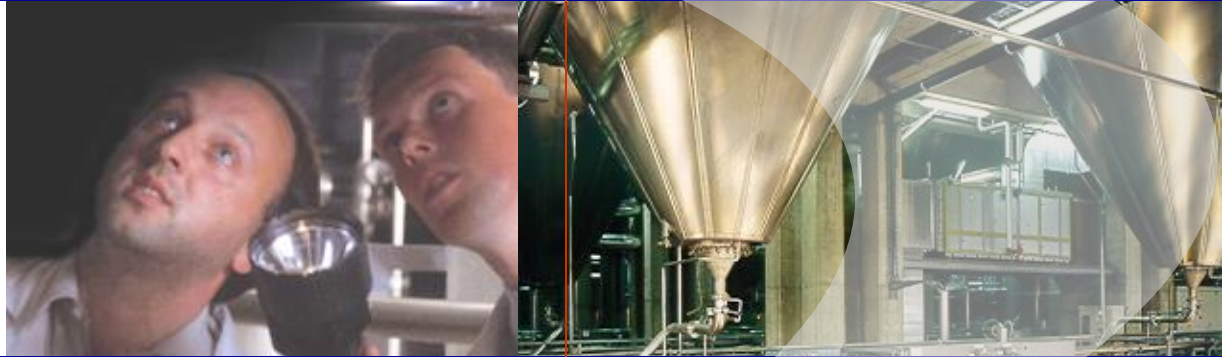




Utilisation des Produits Sopura en brasserie



Antonin Maes

Technical Sales
Engineer

Fabrication de la bière

◆ Brassage

- Mélange: Eau + malt + grain cru + houblon-----> Moût

◆ Fermentation

- Levure + sucre -----> CO₂ + alcool

◆ Maturation (garde)

- Vieillissement de la bière et maturation organoleptique

◆ Conditionnement

- Bouteilles, fûts, cannettes...

Brassage

◆ Empattage:

Eau + malt + grain cru chauffés à T° précises

But: Transformation de l'amidon en sucres fermentiscibles

◆ Filtration

But: séparation des drèches

◆ Houblonnage (ébullition)

Ajout de houblon et ébullition

But: amertume, arrêt des réactions d'empattage, stérilisation

Type de salissures et produits

- ♦ Très sales: salissures organiques

Morceaux de grains, sucres cuits, extraits de houblon

- ♦ Produits: CIP + filtre

Absence de CO_2 : produits alcalins

- Alcamix
- 2% NaOH + additifs
 - N5 B
 - MIX 100 BPRD43
 - SOPURED (EDTA booster)
 - Purexol (filtre)

Fermentation

♦ Fermentation

Ensemencement du moût avec les levures et fermentation (basse ou haute)

But: transformation du moût en bière, production alcool et CO₂

♦ Choc à froid

Diminution rapide de T° suivi d'une filtration-centrifugation

But: précipiter les levures et les protéines



Type de salissures et produits

- ♦ sales: salissures organiques et minérales

Couronne amer (extrait de levure et extrait de houblon)

Beerstone (oxalate de calcium + matière organique)

Besoin d'un nettoyage et d'une désinfection pour éviter les contaminations micro

- ♦ Type de produits: CIP

Présence de CO₂

Preshot alcalin

Nettoyage acide ATR ACID, GTR., DT6, PS75, DETAL, ATRF.

Désinfection SEPTACID., SOPUROXID.

Rinçage eau process

Maturation (garde)

♦ Garde

Vieillissement de la bière à 4°C

But: Acquérir les qualités organoleptiques

Précipiter le trouble à froid et donner la brillance

♦ Filtration

But: éliminer le trouble à froid et les dernières levures



Type de salissures et produits

- ◆ Peu sales: organiques et minérales

Beerstone

Levures et protéines

- ◆ Type de produits: CIP et filtration

Présence de CO₂

Pré-nettoyage à l'eau

Nettoyage acide et Désinfection **SEPTACID.**, **SOPUROXID.**

Rinçage eau

Produits spécifiques aux filtres: **SYNFLUX**, **DEPEX**,...

Soutirage et conditionnement

- Conditionnement
- Pasteurisation
- Re-fermentation
- Nettoyage des emballages

Type de produits conditionnement

Nettoyage des chaînes et locaux OPCL:

Alcafoam, acidofoam, sopurgel

Nettoyage des tanks de stockage et conduites: (CIP)

Pré-nettoyage à l'eau

Nettoyage acide et Désinfection SEPTACID., SOPUROXID.

Rinçage eau

Stockage des conduites (Bac de trempage):

AM2B, sopuroxid, septacid

Lubrification des chaînes:

Lubranol synthétique et savon, lubrasil



Type de produits pasteurisation

- ◆ Grandes armoires, bouteilles portées à 60 °C pendant 30 min, avec des paliers à 20°C et 40°C.

- ◆ Anticorrosion (capsules, cannettes)

PASTO AC

- ◆ Désinfection (bains)

PASTOSEPT K, PASTOSEPT H

Antitarte

WPS20 400

Bottle washing

Armoires, Bouteilles lavées à 80°C, 2% NaOH et rincées avec de l'eau de process.

Plusieurs zones de lavage ,plusieurs zones de rinçage et rinçage final à l'eau de process

But: bouteilles propres, sans trace et stériles.

♦ **Salissures: très sales, organiques et étiquettes.**

Produits nettoyage: NaOH 2% + Mix 100 BPRD 43, Mix 100BNA, Mix 100BPAS...

Produits rinçage: WPS,WPN,...(entartrage)

Nettoyage des fûts

- ♦ Nettoyage à haute température pendant un laps de temps assez court.
- ♦ Produits: ATR B, detal HP, Alcamix

Répartition des produits

- ◆ 60% Nettoyage et désinfection
- ◆ 20% Lubrification
- ◆ 20% Autres produits

Composition des produits

- ♦ Alcalin

Alcamix : NaOH, tensio actif , antitarte

Additif soude N5B,Mix: tensio actif , antitarte

- ♦ Acide:

DT6 ,ATR ACID, PS75 ,DETAL HP, ATR SP ATR F,
SOPURCLEAN FL: acide , tensioactif

SEPTACID S SEPTACID BN :acide, Désinfectant

Composition des produits

- ◆ Désinfectant:

Acide peracetic SOPUROXID

Ammonium quaternaire AM2B, AM50

Acide halogéné Septacid S

Acide gras Septacid BN

- ◆ Produit oxydant:

Alcalin chloré: Purexol

Eau oxygénée: Puroxid

- ◆ Tensio actif:

Pouvoir mouillant, rinçabilité, anti-mousse (CIP), moussant (OPCL)





MERCI DE VOTRE ATTENTION



www.sopura.com