



TENEUR EN CHLORE ET BLANCHIMENT

Aucune pâte à papier blanchie au chlore élémentaire n'est utilisée dans la fabrication de complexes adhésifs par UPM Raflatac, car cela génère des émissions toxiques.

A ce jour, deux alternatives sont possibles : le blanchiment Elemental Chlorine Free (ECF) avec le dioxyde de chlore comme agent de blanchiment, et le blanchiment Total Chlorine Free (TCF) avec le peroxyde d'hydrogène ou l'ozone comme agent de blanchiment.

Tous les papiers UPM Raflatac sont ECF.

Aucune différence significative entre les effluents traités des usines de pâte à papier ECF et TCF modernes n'a été détectée. Pour pouvoir réduire leur impact environnemental, les usines de pâte à papier ECF et TCF doivent s'équiper en stations de traitement des effluents biologiques. L'optimisation du processus de production dans sa totalité joue un rôle bien plus important que la méthode de blanchiment.

Usine de pâte à papier ECF moderne :

- moins de bois et d'énergie nécessaires
- plus d'eau nécessaire
- plus grande résistance
- convient très bien pour les papiers d'impression

Usine de pâte à papier TCF :

- plus de bois et d'énergie nécessaires
- moins d'eau nécessaire
- résistance moindre
- convient très bien pour les papiers tissus

Teneur en chlore

Les valeurs moyennes de teneur en chlore totale pour les pâtes à papier Chimiques sont :

Pâte à papier ECF 100 à 700 mg/kg

Usines ECF modernes 100 à 200 mg/kg

AOX¹ représente environ 10 % de la teneur en chlore totale.

1. AOX (Absorbable Organic Halogens) Concentration totale de chlore qui passe dans les composés organiques de l'eau rejetée. Les AOX permettent de mesurer tous les composés de chlore qui sont à la fois nocifs et inoffensifs (indicateur de quantité et non de toxicité).

UPM RAFLATAC

Révision : juillet 2008

Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif. Elles sont basées sur l'expérience et le savoir-faire de pointe d'UPM Raflatac. Toutefois, ces déclarations ne constituent pas de garantie, qu'elle soit expresse ou implicite