

## ○ Points de repère

# Une pastille dure... ... pour une eau douce !

**Plus une pastille est dure, plus elle est efficace. Pourquoi analyse-t-on sa dureté ? En quoi la forme joue-t-elle un rôle prépondérant ? Axal Infos vous répond.**

Conditionnement, palettisation, transport, mise en rayon... autant d'étapes qui mettent en péril la qualité de la pastille avant sa "chute" dans le bac à sel de l'adoucisseur. La résistance à l'écrasement est donc LE point névralgique qui fait la différence !

Tout d'abord, la **forme** est déterminante pour la dureté, tous les tests l'ont prouvé !

Ainsi, la pastille (ronde) est à préférer au berlingot (en forme de coussin). Les pastilles les plus dures, fabriquées par Ultra Haute Pression Mécanique, sont 2 à 3 fois plus résistantes que les berlingots. Au sein des pastilles, il existe aussi des différences. La technique du pastillage étant très difficile à maîtriser, la résistance à la compression des pastilles peu dures est 30 à 60% inférieure à celle des pastilles très dures.

Une **pastille dure** supporte bien sûr mieux le poids des autres pastilles dans

son sac et dans l'adoucisseur. Un faible taux de bris à la chute est un autre paramètre qui garantit la résistance aux chocs lors du transport et de la mise dans le bac à sel.

Au-delà de l'avantage "haute pureté", l'absence d'anti-agglomérants (utilisés dans le sel de table pour éviter qu'il forme un bloc) et d'impuretés favorise l'adhésion de la pastille et sa tenue dans le temps.

Une **pastille insuffisamment dure** va, à l'inverse, s'effriter. D'abord dans le sac puis dans l'adoucisseur d'eau, créant des poussières de sel. Entraînées lors de l'aspiration de la saumure, ces "fines" risquent de former une croûte de sel au niveau de la valve et de provoquer des bouchons de sel, propres à créer des dysfonctionnements majeurs de l'adoucisseur. (voir schéma ci-contre).

Lors de l'utilisation, plus une pastille est dure, plus elle se dissout progressivement, de façon

régulière et concentrée, à chaque régénération. Garantissant ainsi le bon fonctionnement de l'adoucisseur, pour une eau toujours douce.

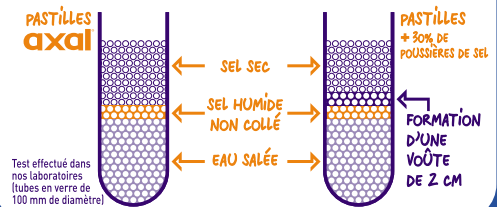


## Le saviez-vous ?

### Pastille écrasée, performances diminuées !

#### La voûte, l'ennemi de votre adoucisseur

Avec des pastilles fortement comprimées ( **axal** à gauche), sans poussières de sel, la circulation de la saumure est optimale.



## ○ La parole aux spécialistes

# Maxime Franc,

Responsable de la cellule "Débouchés" du CER  
(Centre d'Etude et de Recherche) Solvay.



## Une démarche "pro-active"...

### Comment se présente le CER Solvay ?

Le CER a été créé en 1956 et comprend une soixantaine de personnes (ingénieurs, techniciens et ouvriers). Il compte deux services : un dont la mission est d'améliorer et de développer de nouveaux procédés et un second chargé de l'aide technique aux usines et à la clientèle. La cellule "Débouchés" fait partie de ce service. Son rôle est d'apporter une aide technique et scientifique aux structures de vente, de mettre au point les nouvelles formulations et de suivre la qualité des produits Solvay et ceux de nos concurrents.

### Quels sont les apports du CER pour esco France ?

Son rôle est d'effectuer des tests et essais en laboratoire sur tous les produits du groupe Solvay. Ceci dans le domaine des alcalis et dérivés (carbonate de soude, bicarbonate, chlorure de sodium...) donc bien sûr les pastilles Axal. Les essais réalisés correspondent à des analyses chimiques et des tests physiques. Ils garantissent la qualité constante des produits. Plus largement, il se place dans une démarche "pro-active" en anticipant les demandes du marché, les législations...

### Par exemple ? De quelle nature sont les tests effectués sur les pastilles Axal ?

Pour Axal, les analyses chimiques veillent à ce que les pastilles répondent aux exigences de la norme européenne EN 973 et à celles du CODEX Alimentarius, en matière de santé, d'hygiène... Les tests d'évaluation des caractéristiques physiques du produit sont effectués en situation réelle avec les adoucisseurs d'eau des principaux fabricants. Et pour une qualité toujours meilleure, des tests comparatifs sur l'ensemble des produits esco et concurrents sont programmés pour 2003.