

Technologie IWS : L'innovation dans la protection de l'acier

Une révolution moléculaire qui transforme la façon dont les lave-vaisselle gèrent le calcaire, préservant l'intégrité de l'acier et assurant des performances durables dans le temps.

Le problème du calcaire dans les lave-vaisselle

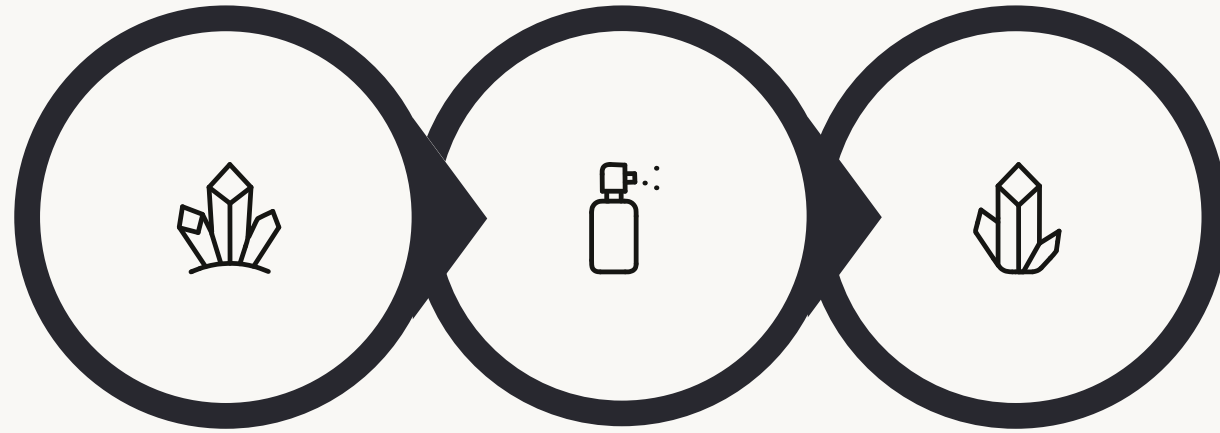


Les défis du calcaire traditionnel

Le carbonate de calcium, sous sa forme courante, représente une menace constante pour les appareils électroménagers. Il s'agrège, formant des dépôts durs et résistants qui compromettent l'efficacité énergétique et endommagent les composants métalliques.

- Incrustations persistantes sur les éléments chauffants
- Accumulation sur les paniers et les surfaces métalliques
- Augmentation de l'inefficacité énergétique
- Entretiens fréquents et coûteux

La Solution : Transformation Moléculaire



Carbonate de
Calcium

Action IWS

Aragonite

La technologie IWS intervient au niveau moléculaire, modifiant la structure cristalline du carbonate de calcium et le transformant en aragonite, une forme cristalline complètement différente qui révolutionne le comportement du matériau.

Aragonite vs. Calcaire : Deux Mondes Comparés

Calcaire (Calcite)

Structure cristalline trigonale

- Capacité d'agrégation élevée
- Forme des incrustations dures et compactes
- Adhère tenacement aux surfaces
- Difficile à enlever une fois déposé

Aragonite

Structure cristalline orthorhombique

- Capacité d'agrégation nulle
- Poudre fine et inconsistante
- N'adhère pas aux surfaces métalliques
- Facilement amovible avec un simple chiffon

La différence sous le microscope

Au niveau microscopique, la transformation est évidente : les cristaux de calcite présentent une structure compacte et agrégante, tandis que l'aragonite apparaît sous forme de fines particules séparées qui ne peuvent pas former d'incrustations.

Avantages techniques de la technologie IWS

Protection Garantie

Le système IWS assure que l'acier maintient sa **passivation naturelle** intacte, la protection d'usine originale qui préserve des performances optimales dans le temps.

01

Pas d'Entartrage

Les éléments chauffants et les paniers restent parfaitement propres, sans aucun dépôt.

02

Passivation Préservée

L'acier conserve sa protection naturelle d'usine d'origine, assurant ainsi sa durabilité.

03

Maintenance Réduite

Moins d'interventions de nettoyage et une durée de vie prolongée des composants.

04

Efficacité Constante

Des performances optimales maintenues dans le temps sans dégradation.

Nettoyage Facile, Protection Durable

Avec la technologie IWS, l'entretien devient simple : l'aragonite s'enlève facilement avec un chiffon, laissant l'acier protégé et brillant comme au premier jour. Une solution innovante pour des appareils qui durent dans le temps.