



Gamme HI-SHIELD

Gamme de farines fermentées Clean Label



Produits naturels issus de procédés de fermentation et d'extraits végétaux au cours desquels les souches bactériennes sont en mesure de produire différents acides organiques : acide lactique / acide acétique / acide propionique. Les produits ainsi obtenus subissent ensuite une étape de neutralisation et d'atomisation. Ces acides peuvent être associés à différents extraits végétaux afin d'avoir un spectre d'action fongicide très large.

Nom	HI-SHIELD PTH	HI-SHIELD WII TH	HI-SHIELD COMPLEX FLAVOUR
Déclaration	Farine fermentée de maïs	Farine fermentée de blé	Extraits végétaux, arôme naturel
Applications	BVP, plats cuisinés, analogues végans	BVP, analogues de produits laitiers, plats cuisinés et sauces, analogues végans	Plats cuisinés et sauces, pâtisserie, analogues végans
Dosage	1,05 % sur farine	1,05 % sur farine	1 % sur farine

PROPRIÉTÉS

- **STOPPER** le développement des moisissures en panification ou pâtisserie
- **REMPLETER** des additifs de conservation dans un but CLEAN
- **AUGMENTER** la DLUO de vos produits
- **SÉCURISER** vos productions et limiter le nombre de non conformités



BVP



Sauces



Plats cuisinés



Végétal



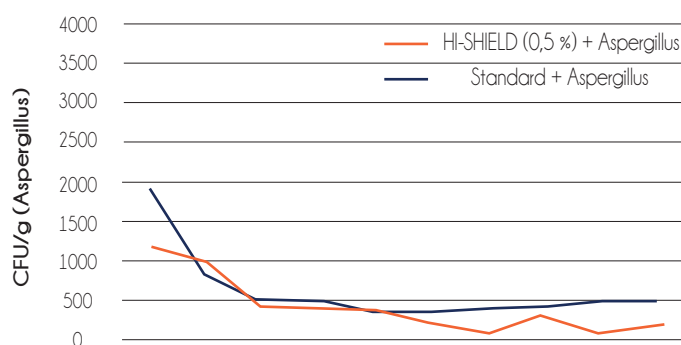
Gamme HI-SHIELD

Gamme de farines fermentées Clean Label

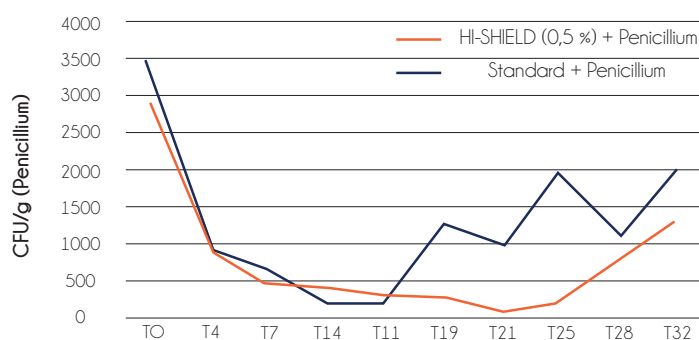


Effet fongicide du HI-SHIELD WII TH (évalué sur des gnocchis)

Aspergillus Niger



Penicillium Chrysogenum



Effet anti-moisissure testé pendant la durée de vie du produit : après 14 jours, le développement et la croissance des moisissures restent en dessous du standard avec HI-SHIELD, malgré les conditions d'essais critiques.

Application industrielle :

HI-SHIELD PTH a montré d'excellents résultats sur l'inhibition de la bactérie de *Pichia Anomala* responsable du «pain filant» et provoquant son altération gustative et odorante.

- Cette levure est naturellement présente dans de nombreux milieux et provoque la formation d'acétate d'éthyle, conduisant alors à une altération chimique.
- Cette altération est notamment causée par la présence de sucre, d'alcool et de matière grasse qui favorisent le développement de *Pichia*.

HI-SHIELD n'inhibe pas ou ne tue pas *Pichia* directement, mais crée un environnement défavorable à son développement et sa croissance*.

*Des tests industriels réalisés pendant plusieurs mois confirment son efficacité sur les types sauvages de *Pichia*.

