

## Fiche technique – Specialty Additive

### Description

ELOTEX® ERA100 est un additif de réduction de l'efflorescence très actif, à base de résine naturelle, présenté sous forme de poudre.

ELOTEX® ERA100 est conçu comme un additif spécialisé pour les plâtres de construction, enduits et mortiers à base de ciment. Il élimine ou réduit considérablement l'apparition des efflorescences primaires.

ELOTEX® ERA100 est particulièrement recommandé pour utilisation dans les mastics de carrelage, les enduits, monocouche comme de revêtement fin, les compounds de nivellement des sols, les mortiers pour briques ou les mortiers d'imitation pierre/carreaux.

Il fait office d'additif multifonctionnel, avec plusieurs mécanismes de prévention de l'efflorescence, comme la réduction de la connectivité capillaire et la réduction de taille des cristaux responsables de la formation de l'efflorescence. Il préserve l'esthétique des matériaux de construction au fil du temps.

ELOTEX® ERA100 est particulièrement efficace contre le problème de l'efflorescence primaire, due à la libération de la chaux libre dans la formulation du mortier, qui émigre vers la surface humide en cas de formulation à prise lente ou dans les environnements à basse température et haut degré d'humidité. En outre, il peut également réduire l'efflorescence secondaire qui apparaît après un certain temps en raison de la libération de sels libres dans la structure de base ou le mortier. Outre la réduction de l'efflorescence, ELOTEX® ERA100 améliore la stabilité et la maniabilité du mortier et agit également comme dispersant/agent mouillant, tout en accroissant la stabilité et la luminosité de la couleur.

ELOTEX® ERA100 ne comporte pas de plastifiants, solvants ni agents filmogènes.



## ELOTEX® ERA100

### Avantages

- Additif de réduction de l'efflorescence sous forme de poudre pour les mortiers construction à base de ciment
- Amélioration de la stabilité de la couleur
- Amélioration de la luminosité de la couleur
- Élimine ou réduit considérablement l'apparition des efflorescences primaires
- Convient à l'efflorescence secondaire
- Préserve l'esthétique des matériaux de construction au fil du temps.
- Haute efficacité
- Compatible avec les autres additifs
- Excellentes propriétés de mélange et de mouillage
- Excellente maniabilité
- Améliore la rhéologie du mortier
- Caractéristiques de dispersion et de mouillage

### Applications recommandées

- Mortiers de jointures
- Enduits/plâtres de couches d'apprêt
- Enduits monocouche
- Enduits/plâtres texturés décoratifs
- Couches de revêtement fines (mastic, finition lisse, satin...)
- Mortiers composites ETICS ou EIFS
- Compounds de nivellement des sols
- Chapes de sols
- Mortier stencil
- Mortiers d'imitation pierre
- Mortiers de maçonnerie (briques)

Qualité, sécurité et environnement

## Caractéristiques techniques

Composition	Colophane naturelle chimiquement modifiée
Apparence	Poudre jaunâtre à écoulement libre
Odeur	Caractéristique
Densité vrac	350 – 550 g/l
Granularité	< 250 µm
Humidité résiduelle	< 2,0 %
pH	6,0 – 8,0 (comme solution à 10 % dans l'eau)
Stabilité au stockage	6 mois

## Conseils d'utilisation

### Traitement de la poudre

ELOTEX® ERA100 peut être mélangé à d'autres additifs secs dans tous les mélangeurs de type standard réglementaires pour produire des produits finis à base de ciment.

Il assure une excellente homogénéisation rapide, sans formation de poussières irritantes. Il conviendra d'éviter les importantes augmentations de la température dues à des forces de cisaillement élevées. Selon les propriétés des autres additifs et du mélangeur, le temps de mélange standard sera d'environ 1 à 5 minutes.

### Dosage et mélange

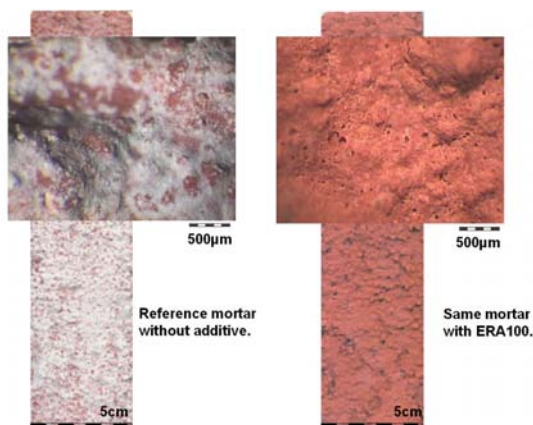
ELOTEX® ERA100 est très efficace et facile à mélanger avec de l'eau. Il ne retarde pas le mouillage du mortier.

Les dosages typiques de l'ELOTEX® ERA100 dans les mortiers cimentaires secs vont de 0,1 à 0,4 % en poids sec total de la formulation. La concentration optimale est fonction des exigences du produit final et doit être testée. Un temps de mélange aussi court que possible est recommandé.

### Compatibilité

ELOTEX® ERA100 est compatible avec tous les types de ciment. Ainsi qu'avec tous les additifs de mortier standard comme les poudres de polymères redispersibles, les éthers de cellulose, les agents accélérateurs, les retardateurs, stabilisateurs, épaississants, agents antimousse, etc.

## Résultats des tests



Mortier de référence sans additif

Même mortier avec ERA100

Surface de l'enduit, qui séchait et durcissait à basse température avec une humidité élevée. À droite, avec addition de 0,2 % en poids d'ELOTEX® ERA100 par comparaison avec l'enduit non modifié (à gauche).

Nous recommandons à toute personne utilisant ou étant en contact avec les poudres Elotex de se conformer aux instructions de nos fiches de sécurité. Nos spécialistes de la sécurité sont à votre disposition pour toutes questions concernant les meilleures conditions de stockage et de manipulation des poudres redispersibles Elotex. Elotex a été certifié selon les normes DIN EN ISO9001 et DIN EN ISO14001.

### Conditionnement, stockage et manutention

Conditionnement standard : sacs en papier 20 kg avec doublure polyéthylène.

À conserver dans l'emballage d'origine.

En règle générale, il est recommandé de stocker les poudres Elotex dans un endroit sec, à une température inférieure à 25°C et de les utiliser dans les 6 mois suivant livraison. Les sacs stockés sous pression, à une température plus élevée, endommagés ou laissés ouverts pendant une période prolongée, augmentent le risque d'agglomération de la poudre.

### Limites de responsabilité concernant le produit

Les informations et recommandations données ci-dessus se fondent sur notre expérience et sont uniquement communiquées à titre de conseils. Elles ne dispensent pas l'utilisateur d'effectuer ses propres tests. Elotex AG, ses représentants ou organisations distributrices n'ont aucun contrôle sur les conditions dans lesquelles les poudres Elotex sont transportées, entreposées, manipulées ou utilisées. La responsabilité pour les dommages résultant de l'utilisation de nos produits ne peut en aucun cas être dérivée des recommandations données. Dans tous les cas de figure, le respect des droits de propriété intellectuelle des tiers relèvera de la responsabilité de l'utilisateur.

Aucune information technique ne saurait être communiquée à des tiers sans notre consentement préalable.

### Informations complémentaires

Version	1 / 24.6.2011
Remplace la version du	-
Date de 1 <sup>ère</sup> publication	24.6.2011