



## Directives de traitement de l'acier MAGEX®

### Questions les plus fréquentes sur le traitement de l'acier MAGEX® :

- **En quoi l'acier MAGEX® se différencie-t-il de l'acier d'armature traditionnel ?**

L'acier d'armature traditionnel (B500) est démagnétisé par un processus nouvellement développé chez **Debrunner Acifer AG Bewehrungen** à Regensdorf. Par ce dernier, les pôles positifs et négatifs dans l'acier sont remis en équilibre. Cet acier démagnétisé est appelé **acier MAGEX®**.

- **Comment est-il prouvé que l'acier d'armature livré est bien démagnétisé ?**

Afin de documenter la démagnétisation, l'acier est mesuré en usine avant et après la démagnétisation à l'aide d'un Gaussmètre. Les résultats de mesures sont protocolés dans un certificat de qualité. En complément l'acier est mesuré sur le chantier par le chauffeur en présence du destinataire. Les données sont reportées sur le certificat de qualité. Cette procédure confirme que l'acier livré est bien de **l'acier d'armature démagnétisé MAGEX®**. La société **Geopathologie Schweiz AG** effectue sur demande, après la pose, une expertise de la démagnétisation et atteste celle-ci avec un **certificat MAGEX®**.

- **Les avantages sont-ils prouvés scientifiquement ?**

De nombreuses études confirment qu'un champ magnétique terrestre affaibli peut conduire à des maladies. Des cellules nerveuses du cerveau contiennent des cristaux sensibles aux champs magnétiques, qui sont pourvus de caractéristiques magnétiques. C'est pour cette raison que l'homme réagit de manière sensible aux distorsions du champ magnétique terrestre. De telles perturbations du champ magnétique terrestre modifient le magnétisme des cellules du corps, ainsi que le potentiel de leur membrane, avec des effets correspondants, comme par exemple des perturbations de concentration et d'apprentissage, une fatigue extrême, une perte d'énergie, de la dépression, voire du burnout.

- **Comment l'acier MAGEX® est-il marqué afin d'éviter les confusions ?**

Chaque ballot d'acier est marqué d'une plaquette métallique **MAGEX®**. Il est ainsi facile de reconnaître l'acier **MAGEX®** et une pose à emplacement erroné peut être évitée.

- **L'ensemble d'une construction doit-il être pourvu d'acier MAGEX® ?**

**NON**, l'acier **MAGEX®** peut être mis en place uniquement pour une partie de l'ouvrage. Vu de l'aspect santé, il est recommandé pour les personnes privées l'utilisation d'acier **MAGEX®** au moins dans les zones de régénération, les étages de vie et de sommeil. Dans les bâtiments industriels, les laboratoires et les hôpitaux, les zones sensibles devraient être pourvues d'acier **MAGEX®**.



- **L'acier MAGEX® peut-il être combiné avec de l'acier traditionnel ?**

**OUI.** Les sous-sols, garages, etc. peuvent sans autre être armés avec de l'acier traditionnel. Cela n'a aucune influence négative sur l'acier MAGEX®, il ne se produit pas de remagnétisation. De même des liaisons de parties d'ouvrage non démagnétisées (murs, dalles) n'influencent pas les parties d'ouvrages MAGEX®.

- **Si seule une partie de l'ouvrage est pourvue d'acier MAGEX®, tous les éléments métalliques de cette partie doivent-ils être démagnétisés ?**

**Oui.** L'ensemble de l'acier d'armature utilisé pour les parties d'ouvrage MAGEX® (radiers, murs, dalles) doit être démagnétisé, y compris les cages de raccordement, les goujons, les consoles isolantes, les porteurs métalliques, etc.

Pour des raisons logistiques et des conditions techniques particulières de traitement lors de la démagnétisation, l'ensemble des éléments métalliques prévus est à prendre si possible de l'assortiment de Debrunner Acifer.

**Attention !** Pour des raisons techniques, les treillis d'armature ne peuvent pas être démagnétisés.

- **Les ligatures doivent-elles être démagnétisées ?**

NON.

- **Quelles dimensions peuvent être démagnétisées ?**

Jusqu'à une largeur maximum de 1.40 m et une hauteur de 0.30 m. La longueur maximale est de 7.00 m.

- **L'acier MAGEX® peut-il être déchargé avec des chaînes métalliques ?**

**OUI.** Les chaînes métalliques n'ont aucune influence négative sur l'acier démagnétisé MAGEX®.

- **L'acier MAGEX® doit-il être traité autrement que l'acier d'armature traditionnel sur le chantier ?**

**NON.** Sans appareil de mesure, il ne peut pas être différencié des autres aciers d'armature. Sa pose n'occasionne aucune plus-value.

- **Quelle est le surcoût de l'acier MAGEX® ?**

Le surcoût pour une maison individuelle moyenne se monte à environ CHF 8'000.00 à 15'000.00 ou environ 0.8 à 1.5 % des coûts de construction. BEWETEC AG vous soumet volontiers une offre et vous conseil en fonction de l'objet.

- **L'acier MAGEX® peut-il se magnétiser durant le transport ?**

**NON,** pour autant que le transport soit effectué par la société Debrunner Acifer AG Bewehrungen. L'acier MAGEX® (acier d'armature, Technique d'armature et accessoires) est transporté sur le chantier par des camions séparés et devrait idéalement être coordonné par le donneur d'ordre.



- **L'acier MAGEX® peut-il être remagnétisé par de l'acier magnétisé lors du stockage sur le chantier ?**

**NON**, pour autant qu'une distance de 20 cm soit conservée entre les deux types d'acier.

- **L'acier MAGEX® doit-il être mis à terre spécialement par l'électricien ?**

**NON**, en aucun cas. La mise à terre doit être effectuée uniquement comme le prescrit la législation.

- **De quoi doivent tenir compte les installateurs (sanitaire, chauffage, ventilation, électricité) ?**

Les moyens de fixation nécessaires (colliers de serrages, étriers électriques, etc.) n'ont pas d'influence négative sur la partie d'ouvrage MAGEX®.

- **Un acier fournit par une autre société peut-il être démagnétisé par Debrunner Acifer AG Bewehrungen ?**

Il ne sera démagnétisé aucun acier livré par une autre société. L'acier d'armature doit être commandé par l'intermédiaire de **BEWETEC AG**.

Des demandes pour d'autres éléments constructifs, comme par exemple des profilés métalliques, peuvent être adressées à :

**BEWETEC AG, Email : demande@bewetec.ch**

- **Une démagnétisation après-coup est-elle aussi efficace que de l'acier MAGEX® d'usine ?**

**NON**. D'usine, tous les aciers d'armatures, mis à part les treillis, sont démagnétisés conséquemment de bout en bout. Dans des constructions existantes, la démagnétisation ultérieure ne peut atteindre qu'une correction ponctuelle

- **Une fois bétonné, l'acier MAGEX® se maintient-il durant des générations ?**

**OUI**. Le champ magnétique terrestre reste ainsi dans son état naturel.

- **Existe-t-il des objets de référence ?**

**OUI**, les objets de référence vous sont volontiers communiqués sur demande.

Conseils Suisse romande :

**Debrunner Acifer AG Bewehrungstechnik, tél. 058 235 11 20**

**Commandes :**

Email : [commande@bewetec.ch](mailto:commande@bewetec.ch)

Regensdorf, octobre 2019