



micro**ZINQ**®
Moins, c'est mieux

- 80% de zinc

Efficacité énergétique et utilisation rationnelle des ressources grâce à l'innovation

Les innovations doivent être durables, et la durabilité est inconcevable sans innovation - micro-ZINQ en est un parfait exemple. Ce revêtement haute performance permet d'économiser jusqu'à 80 % de zinc par rapport à la galvanisation à la pièce classique, tout en offrant le même niveau de protection contre la corrosion grâce à un procédé à couche mince conforme à la norme DIN 50997. Parallèlement, ce procédé permet d'économiser de l'énergie, ce qui renforce encore l'efficacité énergétique et l'utilisation rationnelle des ressources. microZINQ se caractérise par des propriétés techniques spécifiques pour la protection des composants et, grâce à la passivité accrue de la surface, convient particulièrement aux exigences microclimatiques élevées.

Propriétés

➤ Protection contre la corrosion

Protection permanente grâce à la galvanisation en couche mince conforme à la norme DIN 50997/NEN-EN ISO 14713 (et AbZ (Z-30.11-60)) contre des contraintes corrosives et mécaniques particulières.

➤ Caractéristiques techniques

Brillance particulièrement élevée et uniforme ; épaisseurs de revêtement uniformes quelle que soit la réactivité de l'acier ; convient également aux aciers à haute résistance ; revêtement formable à froid, compatible avec les procédés de formage et d'assemblage après galvanisation.

➤ Efficacité des ressources

Surfaces et procédés innovants et respectueux de l'environnement, certifiés selon les normes « cradle-to-cradle » et documentés par des fiches techniques de produit circulaires (PCDS) conformément à la norme ISO 59040.

➤ Santé des matériaux

Utilisation de matériaux et de matières premières de qualité circulaire, exempts de microplastiques, de PFAS et de PFOS. Certifiés selon la norme Cradle to Cradle Material Health et conformes à la norme Health Product Declaration® (HPD)

➤ Évaluation de la conformité des produits (PCA)

Les pièces en acier revêtues de microZINQ sont évaluées dans le cadre de l'évaluation de la conformité des produits (ProCa) de l'EPEA. Cette évaluation indique comment le produit est classé dans les principaux systèmes d'évaluation de la durabilité (DGNB, BNB, QNG, BREEAM, EU Tax, LEED).

➤ Qualité

Exécution conforme au système de gestion intégré certifié ZMS (ZINQ Management System conforme aux normes ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001) dans des usines à la pointe de la technologie avec un contrôle continu des processus.

➤ ZINQ 360 - Services supplémentaires de A à ZINQ

Du conseil en conception à la gestion des stocks et de l'entreposage, en passant par la logistique complète de transport, contractuelle et de processus, la fabrication et l'assemblage à façon, le marquage numérique, l'automatisation, ainsi que les systèmes de post-traitement et de finition. Nous sommes votre partenaire pour tous les aspects de la logistique.

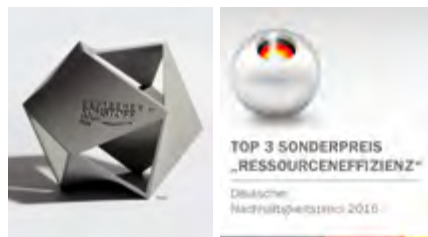
Une efficacité exceptionnelle

microZINQ est le premier procédé de galvanisation discontinu à avoir reçu le Prix allemand de l'efficacité des matières premières décerné par le ministère fédéral de l'Économie et de l'Énergie. Outre la fonctionnalité et l'esthétique des surfaces galvanisées, le Prix allemand de l'efficacité des matières premières met principalement l'accent sur le potentiel d'économie de ressources précieuses. Grâce à un alliage zinc-aluminium innovant composé de 95 % de zinc et de 5 % d'aluminium, microZINQ permet d'économiser jusqu'à 80 % de zinc. Cette innovation a également été récompensée par le Prix de l'efficacité de Rhénanie-du-Nord-Westphalie.

microZINQ est reconnu par DIBt

De plus, à l'issue de tests approfondis menés par l'Institut allemand de la technique de construction (DIBt), microZINQ a obtenu l'agrément technique général (AbZ). Cela signifie que les éléments préfabriqués en acier galvanisés avec microZINQ sont désormais également reconnus comme un produit de construction officiel. Par ailleurs, l'efficacité de microZINQ en cas d'incendie a été prouvée lors d'une série de tests approfondis menés par l'Université technique de Munich. Ces résultats font désormais partie de l'agrément technique (AbZ Z-30.11-60), ce qui signifie que les composants en acier protégés par microZINQ peuvent également être utilisés dans des applications de protection contre l'incendie. En 2020, la norme DIN 50997 relative aux revêtements zinc-aluminium a été publiée. Cette norme de galvanisation décrit les exigences en matière de propriétés et d'essais des revêtements zinc-aluminium appliqués sur des pièces en fer ou en acier manufacturées par galvanisation en couche mince. microZINQ entre également dans le champ d'application de la norme DIN 50997.

Récompenses/ Distinctions



**EFFIZIENZPREIS
NRW** 

Certifications



ZINQ®

Nordring 4
45894 Gelsenkirchen
info@zinq.com
Telefon: +49 209 319270-0

zinq.com