



micro**ZINQ**®
Minder is meer

- 80% zink

Energie- en grondstofefficiëntie door innovatie

Innovaties moeten duurzaam zijn, en duurzaamheid is ondenkbaar zonder innovatie - micro-ZINQ is hier een perfect voorbeeld van. Het hoogwaardige oppervlak bespaart tot 80% zink in vergelijking met conventioneel stukverzinken, terwijl het dezelfde mate van corrosiebescherming biedt in een dunne-filmproces volgens DIN 50997. Tegelijkertijd wordt er energie bespaard in het proces - wat de energie- en grondstofefficiëntie nog verder verhoogt. microZINQ wordt gekenmerkt door speciale technische eigenschappen voor de bescherming van componenten en is, dankzij de hogere passiviteit van het oppervlak, bijzonder geschikt voor verhoogde micro-klimatologische eisen.

Eigenschappen

- > **Corrosiebescherming**
Permanente bescherming door dunne-film-verzinking volgens DIN 50997/NEN-EN ISO 14713 (en AbZ (Z-30.11- 60)) tegen specifieke corrosieve en mechanische belastingen.
- > **Technische kenmerken**
Bijzonder hoge, gelijkmatige glansgraad; gelijkmatige laagdiktes ongeacht de reactiviteit van het staal; ook geschikt voor hoogwaardig staal; koudvervormbare coating, compatibel met vervormings- en verbindingprocessen na verzinking.
- > **Efficiënt gebruik van hulpbronnen**
Milieuvriendelijke en innovatieve oppervlakken en processen, gecertificeerd volgens cradle-to-cradle-normen en gedocumenteerd met circulaire productgegevensbladen (PCDS) in overeenstemming met ISO 59040.
- > **Materiaalveiligheid**
Gebruik van materialen en grondstoffen van circulaire kwaliteit en vrij van microplastics, PFAS en PFOS. Gecertificeerd volgens de Cradle to Cradle Material Health Standard en in overeenstemming met de Health Product Declaration® (HPD) Standard.
- > **Product Compliance Assessment (PCA)**
Met microZINQ gecoate stalen onderdelen worden beoordeeld als onderdeel van de EPEA Product Compliance Assessment (ProCa). De beoordeling geeft aan hoe het product is geclassificeerd in toonaangevende duurzaamheidsbeoordelingssystemen (DGNB, BNB, QNG, BREEAM, EU Tax, LEED).
- > **Kwaliteit**
Uitvoering volgens gecertificeerd geïntegreerd ZMS (ZINQ Management System volgens ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001) in ultramoderne fabrieken met continue procescontrole
- > **ZINQ 360 - Aanvullende diensten van A tot ZINQ**
Van constructief advies tot opslag en voorraadbeheer tot complete transport-, contract- en proceslogistiek, contractproductie en assemblage, digitale markering, automatisering, nabewerkings- en nabehandelingsystemen. Wij zijn uw partner voor alle aspecten van de logistiek.

Uitstekende efficiëntie

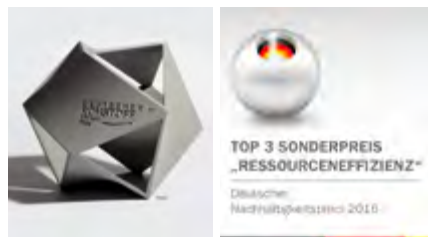
microZINQ is het eerste discontinu verzinkingsproces dat door het Duitse ministerie van Economische Zaken en Energie is bekroond met de Duitse Grondstoffenefficiëntieprijs. Naast de functionaliteit en esthetiek van verzinkte oppervlakken richt de Duitse

Grondstoffenefficiëntieprijs zich vooral op het potentieel voor het besparen van waardevolle grondstoffen. Dankzij een innovatieve zink-aluminiumlegering bestaande uit 95% zink en 5% aluminium bespaart microZINQ tot 80% zink. Deze innovatie werd ook bekroond met de NRW-efficiëntieprijs.

microZINQ is erkend door DIBt

Bovendien heeft microZINQ, na uitgebreide tests door het Duitse Instituut voor Bouwtechnologie (DIBt), een algemene bouwvergunning (AbZ) gekregen. Dit betekent dat geprefabriceerde stalen onderdelen die met microZINQ zijn verzinkt, nu ook als officieel bouwproduct worden erkend. Bovendien is de effectiviteit van microZINQ in geval van brand aangetoond in uitgebreide testreeksen uitgevoerd door de Technische Universiteit van München. Deze bevindingen maken nu ook deel uit van de bouwvergunning (AbZ Z-30.11-60), wat betekent dat met microZINQ beschermde stalen componenten ook kunnen worden gebruikt in brandbeveiligingstoepassingen. In 2020 werd de DIN 50997-norm voor zink-aluminiumcoatings gepubliceerd. De verzinkingsnorm beschrijft de eisen voor de eigenschappen en het testen van zink-aluminiumcoatings die door middel van dunne-filmverzinking op vervaardigde ijzer- of staaldelen worden aangebracht. microZINQ valt ook binnen het toepassingsgebied van DIN 50997.

Onderscheidingen/ Eervolle vermeldingen



EFFIZIENZPREIS NRW

Certificeringen



ZINQ[®]

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

zinq.com