



micro**ZINQ**[®]
Mniej znaczy więcej

- 80% cynku

Efektywność energetyczna i oszczędność zasobów dzięki innowacjom

Innowacje muszą być zrównoważone, a zrównoważony rozwój jest nie do pomyślenia bez innowacji – microZINQ jest tego doskonałym przykładem. Ta wysokowydajna powłoka, zapewniająca taką samą ochronę antykorozyjną w procesie powlekania cienkowarstwowego zgodnie z normą DIN 50997, pozwala zaoszczędzić do 80% cynku w porównaniu z tradycyjnym cynkowaniem w kawałkach. Jednocześnie proces ten pozwala oszczędzać energię – a tym samym jeszcze bardziej zwiększa efektywność energetyczną i wykorzystanie zasobów. microZINQ wyróżnia się szczególnymi właściwościami technicznymi zapewniającymi ochronę elementów konstrukcyjnych i dzięki większej pasywności powierzchni nadaje się szczególnie do zastosowań o podwyższonych wymaganiach mikroklimatycznych.

Właściwości

➤ **Ochrona przed korozją**

trwała ochrona dzięki cynkowaniu cienkowarstwowemu zgodnie z normami DIN 50997/DIN EN ISO 14713 (oraz AbZ (Z-30.11-60)) przed szczególnymi obciążeniami korozyjnymi i mechanicznymi

➤ **Ochrona przeciwpożarowa**

Dzięki niskiej emisyjności microZINQ poprawia zachowanie stali pod wpływem temperatury w przypadku pożaru – potwierdzone naukowo przez Uniwersytet Techniczny w Monachium oraz uznane przez organy nadzoru budowlanego (AbZ Z-30.11-60)

➤ **Właściwości techniczne**

szczególnie wysoki, jednolity stopień połysku; równomierna grubość powłoki niezależnie od reaktywności stali; nadaje się również do stali o wysokiej wytrzymałości; powłoka podatna na okształcanie na zimno, kompatybilna z procesami obróbki plastycznej i łączenia po cynkowaniu

➤ **Efektywne wykorzystanie zasobów –** przyjazne dla środowiska i innowacyjne powierzchnie oraz procesy zgodne z

standardów Cradle-to-Cradle oraz udokumentowane w postaci cyklicznych kart charakterystyki produktu (PCDS) zgodnie z normą ISO 59040

➤ **Bezpieczeństwo materiałowe**

Wykorzystanie materiałów i surowców o jakości zgodnej z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym, wolnych od mikroplastiku, PFAS i PFOS – bezpiecznych dla ludzi i środowiska. Certyfikowane zgodnie z normą Cradle to Cradle Material Health Standard

➤ **Jakość**

Wykonanie zgodnie z certyfikowanym zintegrowanym systemem zarządzania ZMS (ZINQ Management System zgodnie z normami ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001) w najnowocześniejszych zakładach z ciągłą kontrolą procesów

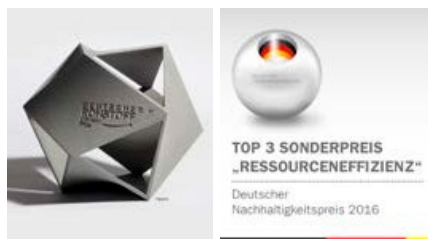
➤ **ZINQ 360 – usługi dodatkowe od A do ZINQ, od** doradztwa konstrukcyjnego, poprzez magazynowanie i zarządzanie zapasami, aż po kompleksową logistykę transportową, kontraktową i procesową, realizację produkcji na zlecenie i montażu, cyfrowe systemy znakowania, automatyzacji, obróbki końcowej i obróbki wykończeniowej

Doskonała efektywność

microZINQ to pierwsza metoda cynkowania sztukowego, która została wyróżniona niemiecką nagrodą za efektywność wykorzystania surowców przyznawaną przez Federalne Ministerstwo Gospodarki i Energii. Oprócz funkcjonalności i estetyki cynkowanych powierzchni niemiecka nagroda za efektywność wykorzystania surowców dotyczy przede wszystkim potencjału oszczędności cennych zasobów.

Dzięki innowacyjnemu stopowi cynku i aluminium, składającemu się w 95% z cynku i w 5% z aluminium, microZINQ pozwala zaoszczędzić nawet do 80% cynku. Ta innowacja została również wyróżniona nagrodą za efektywność NRW.

Nagrody/wyróżnienia



**EFFIZIENZPREIS
NRW** 

microZINQ jest uznany

Ponadto, po przeprowadzeniu szeroko zakrojonych badań przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej (DIBt), microZINQ uzyskał ogólne dopuszczenie nadzorcze (AbZ). Oznacza to, że prefabrykowane elementy stalowe ocynkowane metodą microZINQ są również uznane za oficjalny produkt budowlany.

Ponadto Politechnika w Monachium wykazała działanie microZINQ w przypadku pożaru w ramach szeroko zakrojonych serii badań. Wyniki te stanowią obecnie część pozwolenia nadzoru budowlanego (AbZ Z-30.11-60) – dzięki temu elementy stalowe zabezpieczone microZINQ mogą być stosowane również w zastosowaniach związanych z ochroną przeciwpożarową. W 2020 roku opublikowano normę DIN 50997 dotyczącą powłoki cynkowo-aluminiowej. Norma dotycząca cynkowania sztukowego określa wymagania dotyczące właściwości i badań powłok cynkowo-aluminiowych, które są nakładane metodą cynkowania cienkowarstwowego na gotowe elementy żelazne lub stalowe. Również microZINQ wchodzi w zakres stosowania normy DIN 50997.

Certyfikaty





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

zinq.com