

Seguro

A utilização de Zinco para a construção na evacuação de águas pluviais, em coberturas e na estruturação de fachadas demonstrou ser um meio de proteção seguro frente aos agentes meteorológicos.

“A aplicação de Zinco para a construção deve ser considerada positiva, não só pelas suas propriedades mecânico-tecnológicas, mas também pela sua longa vida útil, pelo seu favorável balanço energético e por sua reciclabilidade, próxima de 100%, que contribui para preservar as reservas naturais.” Mesmo assim, as taxas de lixiviado são extremamente baixas e inofensivas para o meio ambiente, tal como demonstram as últimas conclusões científicas à respeito. Com o objetivo de informar da maneira mais completa e objetiva sobre o material escolhido, os fabricantes que são conscientes da sua responsabilidade submetem voluntariamente seus produtos à prova. O “Catálogo de Critérios” foi desenvolvido por especialistas do TÜV Rheinland. Nele são definidos os métodos de testes e são fixados os valores limites. Como instituto certificado e independente, submetemos seu produto a teste e parecer.

O distintivo QUALITY ZINC indica que:

- Controla-se regularmente a composição química da liga de zinco.
- São supervisionadas constantemente as propriedades mecânico-tecnológicas e a composição química.
- Controlam-se regularmente as tolerâncias dimensionais.
- O sistema de Asseguramento de Qualidade conforme ISO 9001:2008 contribui a uma segurança invariável do processo.
- A certificação conforme ISO 14001:2004 demonstra a grande importância que tem a proteção do meio ambiente na empresa.
- A declaração meio-ambiental de produto conforme ISO 14025, Tipo III, documenta o impacto ambiental dos produtos.

Contato

Documente a responsabilidade. Coloque o distintivo:



Seu interlocutor:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Dr. Karl Sander

Tillystraße 2
90431 Nürnberg
Alemanha

Telefone +49 2 21/8 06-29 58
Fax +49 2 21/8 06-28 82

www.tuv.com

QUALITY ZINC

A referência de qualidade para o Zinco certificado



Aposte pela qualidade

Com o distintivo QUALITY ZINC documenta-se um especial cuidado, mais além da escala normal, na fabricação e seguinte elaboração do Zinctitânio para a construção. Os produtos identificados com o distintivo QUALITY ZINC respondem às estritas exigências do Catálogo de Critérios, que superam amplamente os requisitos da Norma.

Esse distintivo estabelece altos níveis, especialmente, no que se refere às propriedades mecânico-tecnológicas e composição química.

O distintivo QUALITY ZINC garante um controle independente do material. Isso gera confiança.

CATÁLOGO DE CRITÉRIOS QUALITY ZINC PARA CHAPAS E BANDAS

Atualizado 01/2016

Característica testada	DIN EN 988	QUALITY ZINC	
		Padrão (natural, cinza)	Liga alta em Cu (cinza grafite)
Composição química			
Zinco	Zn 99,995 % (Z1 conforme DIN EN 1179)	Zn 99,995 % (Z1 conforme DIN EN 1179)	Zn 99,995 % (Z1 conforme DIN EN 1179)
Cobre	Cu: 0,08 – 1,0 %	Cu: 0,1 – 0,18 %	Cu: 0,8 – 1,0 %
Titânio	Ti: 0,06 – 0,2 %	Ti: 0,06 – 0,12 %	Ti: 0,06 – 0,12 %
Alumínio	Al: máx. 0,015 %	Al: máx. 0,015 %	Al: máx. 0,015 %
Tolerâncias de medida habituais			
Espessura de chapa e banda	± 0,03 mm	± 0,020 mm	± 0,020 mm
Largura de chapa e banda	+ 2/-0 mm	+ 2/-0 mm	+ 2/-0 mm
Comprimento da chapa	+ 10/-0 mm	+ 2/-0 mm	+ 2/-0 mm
Características Mecânico-Tecnológicas			
0,2 %-Limite elástico (R _{p0,2})	min. 100 N/mm ²	min. 110 N/mm ²	min. 115 N/mm ²
Resistência à tração (R _m)	min. 150 N/mm ²	min. 150 N/mm ²	min. 160 N/mm ²
Elongação de ruptura (A50)	min. 35 %	min. 40 %	min. 45 %
Dureza Vickers (HV3)	-	min. 40	min. 45
Teste de dobra	Sem fissuras no lado exterior da dobra	Sem fissuras no lado exterior da dobra	Sem fissuras no lado exterior da dobra
Correção depois da dobra	-	Sem ruptura ao desdobrar	Sem ruptura ao desdobrar
Teste de dobra e estiramento até ruptura	-	D min. 0,7 ¹⁾	D min. 0,7 ¹⁾
Teste Erichsen	-	min. 8,0 mm	min. 8,0 mm
Elongação permanente em teste sob carga constante (R _{p0,1})	máx. 0,1 %	máx. 0,1 %	máx. 0,1 %
Efeito Sable	máx. 1,5 mm/m	máx. 1,0 mm/m	máx. 1,0 mm/m
Planura	máx. 2,0 mm altura de onda	máx. 1,5 mm altura de onda	máx. 1,5 mm altura de onda
Controle			
Controle externo	-	4 vezes ao ano, recolhida de dados na fábrica ²⁾	4 vezes ao ano, recolhida de dados na fábrica ²⁾
Certificação			
Sistema de gestão de qualidade	-	Certificado conforme ISO 9001	Certificado conforme ISO 9001
Sistema de gestão meio-ambiental	-	Certificado conforme ISO 14001 Declaração meio-ambiental de produto conforme ISO 14025, Tipo III	Certificado conforme ISO 14001 Declaração meio-ambiental de produto conforme ISO 14025, Tipo III

1) Dobrado a 180°, depois desdobrados das cabeças da proveta a 90° e realização de teste à tração; D=(resistência à tração da proveta)/(resistência à tração do material)

2) Teste das características mecânico-tecnológicas e da composição química. Recolhida de amostras independente realizada pelo TÜV Rheinland.

Normas aplicáveis: têm validade as regras técnicas e as correspondentes normas e regulamentos do fabricante.