

# Testes de Resistência

---

## Parafusos Autoperfurantes – Diferenciais

Alto controle de qualidade com total rastreabilidade



**Câmara de Salt Spray**

Ensaio de névoa salina (Maresia)

NBR 8094, ASTM B117 e DIN 50021



**Câmara de Kesternich**

Ensaio névoa de dióxido de enxofre (Chuva Ácida)

DIN 50018

**Salt Spray:** é uma câmara que simula um ambiente marítimo, onde a agressão da névoa salina é intensa conforme normas nacionais e internacionais (NBR 8094 ASTM B-117; DIN50018)

**Teste de Kesternich:** simula o ambiente com intensa poluição atmosférica (chuva ácida) principalmente com a presença de  $SO_2$  e umidade (Norma Européia DIN50018)

## Fixadores Autoperfurantes – Tipos de Revestimento

Uma telha galvalume resiste a 1.500 horas em Salt Spray

Uma telha zincada resiste a 500 horas em Salt Spray

Acabamento	Espessura da Camada	Resistência Salt Spray (CV)	Foto
Zincado Branco	5 microns	48 horas	
Zincado Amarelo	5 microns	120 horas	
Ecoseal Zinmec	30 microns	1.500 horas	
Color Head System	30 microns	1.500 horas	

## Parafusos Autoperfurantes – Diferenciais



Medidor de Camada

Mede a espessura do revestimento

(em microns)



Níveis aceitáveis de cargas  
(cinzas) < 2,5%

ASTM D297

## Arruelas de EPDM

- Produto com maior resistência aos raios UV
- Níveis aceitáveis de cargas (cinzas) < 2,5% - Garantias por escrito
- Índices de pureza (cinzas) alteram não só o preço mas também as propriedades físicas
- Representa 25% do valor do conjunto parafuso/arruela
- Dureza Shore A 75 - 85.

### Ensaios realizados:

- Medição de camada de revestimento anticorrosivo;
- Controle qualitativo da borracha de EPDM;
- Teste de aderência;
- Ensaios de Salt Spray—Névoa Salina;
- Ensaio de Kesternich—Névoa Dióxido de Enxofre SO<sub>2</sub>;
- Furação (tempo, quantidade, capacidade);
- Torque de ruptura;