



# AcuTag UHF Titan Fastener

O AcuTag UHF Titan Fastener apresenta uma ótima performance em superfícies metálicas e é ideal para ambientes severos como exposição a altas temperaturas, impactos e produtos químicos

Código do Produto: 500.461

## • Dados dos Testes

Testes	Critérios	Descrição
<b>Testes Mecânicos</b>		
Vibração	IEC60068-2-6/64	Tag submetido a vibrações de várias frequências e intensidades
Esmagamento	50 Kg	Esmagamento dos tags com 50Kg a 1m/s - 500 vezes
Queda de objetos	objeto de 1Kg e queda de 1,5m	Queda de uma esfera de ferro de 1Kg a 1,5m sobre o tag
Jato de água pressurizada	Equipamento Jensen	Suportou até 57 bar - 50 vezes
<b>Testes de Temperatura</b>		
Temperatura máxima	200°C	Suportou 200°C por 6 hs
Ciclo térmico	-45°C <-> 85°C	Suportou 500 ciclos de -45°C a 85°C
<b>Testes de umidade</b>		
Câmara de umidade	85°C / 95% RH	Suportou por 168 hs
<b>Testes químicos</b>		
Substância ácida	5% de ácido sulfúrico	Tag imerso por 24 horas
Substância alcalina	5% de hidróxido de sódio	Tag imerso por 24 horas
Água salgada	IEC60060-2-11	Tag imerso por 24 horas
Querosene	99,9%	Tag imerso por 24 horas
Diesel	99,9%	Tag imerso por 24 horas
Gasolina	99,9%	Tag imerso por 24 horas
Etanol	99,9%	Tag imerso por 24 horas
Metanol	99,9%	Tag imerso por 24 horas
Enzima medicinal	STERIS	Tag imerso por 24 horas

## • Especificações Técnicas

### Características elétricas

Tecnologia	UHF
Tipo	Passivo
Protocolo RF	EPC Class 1 Gen 2; ISO18000-6C
Frequência de operação	900 - 930 MHz
Chip RFID	Alien Higgs3
Configuração de memória	64 bit TID 96 bit EPC 512 bit Memória de usuário
Distância de leitura*	Até 8 m
Aplicações	Ideal para Ambientes Severos e Exposição a Altas Temperaturas, Impactos e Produtos Químicos.
Tempo de vida**	Ilimitado

### Características operacionais

Superfícies aplicáveis	Metálicas e não-metálicas
Encapsulamento	PCB
Peso	<1 g
Dimensões	148 x 18,2 x 3,2 mm
Temperatura de operação	-45°C a +85°C
Grau de proteção	IP68
Fixação	Adesivo dupla face já no tag

\* A distância de leitura pode variar com o tipo de Leitor, antena e ambiente de utilização do tag  
\*\* Respeitando as especificações