

B 2.3.11. Chỉ số bảo vệ

● Nguyên lý

- Chỉ số bảo vệ hoặc mức bảo vệ là thuộc tính của vật tư sau khi thử nghiệm, đối với mỗi






















chỉ số bảo vệ (IP) có ba con số:

số thứ nhất: bảo vệ chống vật rắn.

số thứ hai : bảo vệ chống chất lỏng.

số thứ ba : bảo vệ chống va đập cơ học

● Bảng chỉ số bảo vệ

Số thứ nhất Thử nghiệm	Số thứ hai Thử nghiệm	Số thứ ba
0  Không bảo vệ	0  Không bảo vệ	1  150 g 15 cm
1  Bảo vệ chống vật rắn lớn hơn 50mm	1  (Ký hiệu bảo vệ chống giọt nước động rơi thẳng)	Năng lượng va đập 0,225 J
2  Bảo vệ chống vật rắn tới 12mm (ngón thủ)	2  Bảo vệ chống giọt nước rơi nghiêng cực đại 15°	3  250 g 20 cm
3  Bảo vệ chống vật rắn tới 2,5 mm (công cụ, dây)	3  Bảo vệ chống nước mưa 60° chiều thẳng đứng	Năng lượng va đập 0,5 J
4  Bảo vệ chống vật rắn tới 1mm (công cụ, dây nhỏ)	4  Bảo vệ chống tia nước mọi hướng	5  500 g 40 cm
5  Bảo vệ chống bụi (không lắng đọng có hại)	5  Ký hiệu Bảo vệ chống tia nước mọi hướng phun vào	Năng lượng va đập 2,0 J
6  Bảo vệ chống bụi hoàn toàn	6  Bảo vệ chống trả nước như sóng biển	7  1,5 kg 40 cm
Nếu bảo vệ chống tiếp xúc trực tiếp lớn hơn số thứ nhất: >: thêm chữ bổ sung A: bàn chải Φ 50 mm B: dây điện Φ 12 mm C: công cụ Φ 0,5 mm dài 100 mm D: dây Φ 1 mm dài 100 mm	7  Ký hiệu Bảo vệ chống ngập nước	Năng lượng va đập 6,0 J
	8  Bảo vệ chống ngập nước có áp suất	9  5 kg 40 cm
		Năng lượng va đập 20,0 kJ
		Theo tài liệu PROMOTÉLEC

● Ví dụ ký hiệu IP: 357

IP : Chỉ số bảo vệ

5: Bảo vệ chống phun nước mọi hướng

3: Bảo vệ chống vật rắn trên 2,5 mm

7: Năng lượng va đập 6 J.