

L'indice de protection IP détermine le degré de protection du matériel contre la pénétration des corps solides (1er chiffre) et des liquides (2ème chiffre).

Ex : IP45

Premier chiffre : 4 => Les corps solides de plus de 1mm de diamètre ne peuvent pas pénétrer.

Deuxième chiffre : 5 => L'eau projetée à l'aide d'une lance de n'importe quelle direction ne peut pas pénétrer.

Indice de protection contre la pénétration des corps solides		Indice de protection contre la pénétration des liquides	
IP	NORME	IP	NORME
0	Pas de protection	0	Pas de protection
1	Protection contre les corps solides supérieurs à 50mm ou une bille jusqu'à 5mm de diamètre	1	Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
2	Protection contre les corps solides supérieurs à 12mm	2	Protection contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3	Protection contre les corps solides (outils, fils d'aciers) supérieurs à 2,5mm	3	Protection contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
4	Protection contre les corps solides (outils fins ou petits fils) supérieurs à 1mm de diamètre	4	Protection contre les projections d'eau de toutes directions
5	Protection contre les poussières	5	Protection contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
6	Étanchéité à la poussière	6	Protection totale contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
		7	Protection contre les effets de l'immersion
		8	Protection contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiées