

# IP védetség

A berendezések por és víz elleni védetségét jellemző IP védetség jelölésének módja az MSZ EN 60529 (Villamos gyártmányok burkolatai által nyújtott védezési fokozatok) szabványon alapszik.

Ezen szabvány szerint az IP (Ingression Protection) besorolás első számjegye a szilárd testek (por), míg a második a víz behatolása elleni védetséget jellemzi. Az IP védetség első számjegye az érintésvédelem mértékét is jelzi.

Első számjegy		Második számjegy	
Érték	Jelentés	Érték	Jelentés
0	Nem védett	0	Nem védett
1	>50 mm átmérőjű testek ellen védett (kézfej)	1	Függőlegesen csepegő víz ellen védett
2	>12 mm átmérőjű testek ellen védett (ujj)	2	Függőlegestől 15°-ig eltérő csepegő víz ellen védett
3	>2,5 mm átmérőjű testek ellen védett (szerszám)	3	Esővíz ellen védett. A függőlegeshez képest legfeljebb 60°-os szögben érkező permetező víz ellen védett.
4	>1 mm átmérőjű testek ellen védett (vezeték)	4	Fröccsenő víz ellen védett (minden irányból)
5	Porlerakódás ellen védett. A por behatolását teljesen nem akadályozza meg, de a bejutás mértéke a működést nem akadályozza.	5	Vízszugár ellen védett (minden irányból)
6	Por behatolása ellen védett	6	Erős vízszugár ellen védett
		7	Időszakos vízbe merítés ellen védett
		8	Tartós vízbe merítés ellen védett
		9K*	Fokozott védetség vízbe merítés, és nagynyomású tisztítás hatásai ellen.

További lehetséges kiegészítő jelölések a Wikipedia [IP-védetség](#) szócikkében, illetve még részletesebb ismeretek közvetlenül a [Magyar Szabványügyi Testületnél](#) beszerezhető szabványból nyerhetők.