

VISMUT

Vismut (Bi) är en bräcklig, vit kristallisk metall som stöter i skärt. Den har en mycket hög elektrisk resistens, samt den lägsta värmeledningsförmågan av alla metaller näst kvicksilver. Den finns i ren form i naturen men förekommer också i mineralerna vismunit, vismutglans och vismit. Den framställs på de platser där tenn, bly, silver och guld utvinns, då man får vismut som biprodukt.

Miljömässigt räknas vismut som en "grön" metall och vinner allt mer mark. Den används bl a inom medicin, kosmetika, gjuterier, ammunition och kanske mest som bas för lågsmältande legeringar som har ett stort användningsområde.

Edstraco representerar Sidech som idag är världens största producent (1500 ton/år). Metallen levereras i olika renheter (99,99%, 99,997% och 99,999%) i form av kulor, salter, nålar, tackor, pulver och pellets. Vi levererar också alla legeringar som innehåller vismut.

DATA OCH EGENSKAPER

Atomnummer		83
Densitet	g/cm ³	9,8
Smältpunkt	°C	271,3
Kokpunkt	°C	1565
Expansion vid stelning	%	3,32
Värmeledningsförmåga	cal/cm ² /cm/°C/sek	0,02
Specifikt värmetal	cal/g/°C	vid 20 °C 0,0294
Elektrisk resistivitet	μΩ cm (°C)	106,8
Magnetisk susceptibilitetstal		280 * 10 ⁻⁶
Elasticitetsmodul	psi	1,8 * 10 ⁶
Hårdhet Brinell	(100/10/30)	7

EDSTRACO AB - HANS STAHLER VÄG - HUS D - SE 147 41 TUMBA - SVERIGE

TELEFON:	NAT. 08-81 03 65	TELEFAX:	NAT. 08-91 06 55
	INT. +46 8 81 03 65		INT. +46 8 91 06 55
E-MAIL:	metals@edstraco.se	WEBSIDA:	www.edstraco.se