

A hang terjedési sebessége

Szilárd anyagokban				
Anyag	Sűrűség (10 ³ kg/m ³)	Hosszanti	Tágulási	Haránt
		Terjedési sebesség (m/s)		
Fe - Acél	7,8	6100	5050	3200
Al - Alumínium	2,7	6260-6400	5080-5240	3080
Au - Arany	19,3	3240	2030	1200
Ag - Ezüst	10,5	3600	2640	1590
Mg - Magnézium	1,7	-	4900	-
Ni - Nikkel	8,8	5600 - 5630	4785 - 4970	2960
Pb - Ólom	11,4	2160 - 2400	1200 - 1250	700
Sn - Ón	7,3	3320	2730	1670
Pt - Platina	21,4	3960	2800	1670
Fe - Vas	7,8	5850	5170	3230
Cu - Vörösréz	8,9	4606 - 4700	3580 - 3710	2260
W - Volfrám	19,1	5183 - 5460	4310	2620
Bazalt	2,72	5930		3140
Cédrusfa	0,3		4400 - 4950	
Csillám	2,8	7760		2160
Degussit	3,8		9600	
Fenyőfa	0,36		5260	
Gneisz	2,66	7870		3010
Gumi	0,9	1479		
Keménygumi	1,2	2405	1570	
Márvány	2,66	6150		3260
Parafa	0,2		500	
Porcelán	2,4	6150	4884	3120
Vörösfenyő	0,36		4180	
Folyadékokban				
Közeg		E (°C)	c (m/s)	"c /"E (m/s grad)
Benzin		17	1166	
C ₆ H ₆ - Benzol		20	1326	-5,2
C ₂ H ₅ OH - Etilalkohol		20	1168	-3,5
C ₃ H ₈ O ₃ - Glicerín		20	1923	-1,8
Hg - Higany		20	1451	-0,46
CH ₃ OH - Metilalkohol		20	1121	-3,3
C ₈ H ₁₈ - Oktán		20	1197	
Paraffinolaj		33	1420	
Petróleum		20	1348	-4,2
HCl - Sósav		16	1518	
Terpentinolaj		15	1326	
C ₆ H ₅ CH ₃ - Toluol		25	1308	-4,2
H ₂ O - Víz(kigázosítva)		16	1451	3
H ₂ O - Víz(3,2% sótartalommal)		15	1500	3
D ₂ O - Nehésvíz		20	1380	3
Gázokban és gőzökben				
Közeg		E (°C)	c (m/s)	"c /"E (m/s grad)
H ₃ N - Ammónia		0	415	
He - Helium		0	965	0,8
H ₂ - Hidrogén		0	1284	2,2
D ₂ - Deutérium		0	890	1,6
SO ₂ - Kén - Dioxid		0	213	0,47
C ₂ H ₅ OH - Etilalkohol(gőz)		97	269	0,4
I - Jód(gőz)		0	108	
CHCl ₃ - Kloroform(gőz)		97	171	0,24
H ₂ O ⁴ - Vízgőz		134	494	
CH ₄ - Metán		0	430	
Ne - Neon		0	435	0,8
N ₂ - Nitrogén		0	334	0,6
O ₂ - Oxigén		0	316	0,56
CO ₂ - Szén - Dioxid		0	259	0,4
CO - Szén - Monoxid		0	338	0,6
Világítógáz		0	453	
eurOpus Hangtechniaki Központ Kft., 1048 Budapest, Lóverseny tér 5.				
Tel.: +36 30 999 6000		www. europus.hu		e-mail: info@europus.hu