

Coefficients de perméabilité, coefficients de diffusion, et coefficients de solubilité de polymères

Permeability coefficients, diffusion coefficients, and solubility coefficients of polymers

[\(Retour à l'index\)](#)

Polyéthylène basse densité (PEbd) $d = 0,914 \text{ g.cm}^{-3}$

Low density polyethylene (LDPE)

Perméant	T (°C)	P x 10 ¹³	D x 10 ⁶	S x 10 ⁶
H ₂	25	7,4	0,474	1,58
D ₂	25	6,6	0,476	1,38
He	25	3,7	6,8	0,0544
O ₂	25	2,2	0,46	0,472
Ar	25	2,1	0,36	0,571
Ne	25	0,48	2,42	0,02
Kr	25	2,15	0,169	1,28
Xe	25	4,01	0,069	5,82
CO ₂	25	9,5	0,372	2,54
CO	25	1,1	0,332	0,336
N ₂	25	0,73	0,32	0,228
CH ₄	25	2,2	0,193	1,13
C ₂ H ₆	25	5,1	0,068	7,55
C ₃ H ₄	25	32	0,105	30,2
C ₃ H ₆	25	11	0,058	18,8
C ₃ H ₈	25	7,1	0,0322	21,3
SF ₆	25	0,13	0,0135	0,951
H ₂ S	20	27	-	-
NH ₃	20	21	-	-
CH ₃ Br	20	110	-	-
C ₂ H ₄ O	30	75	-	-

H ₂ O	25	68	-	-
------------------	----	----	---	---