

Zeitschrift: Revue suisse de photographie
Herausgeber: Société des photographes suisses
Band: 8 (1896)
Heft: 3

Artikel: Transparence des diverses substances pour les rayons X
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-523813>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 11.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



TRANSPARENCE

des diverses substances pour les rayons X.

MM. les professeurs A. Battelli et A. Garbasso ont fait une étude spéciale sur le pouvoir plus ou moins grand des diverses substances de se laisser traverser par les rayons X. Ce pouvoir semble être en raison inverse de la densité des divers corps, comme en fait foi le tableau suivant. MM. Battelli et Garbasso ont pris la transparence de l'eau aux rayons X comme unité de mesure.

Solides.

Substances.	Degré de transparence.	Densité	Substances.	Degré de transparence.	Densité.
Bois de sapin. . . .	2.21	0.48	Os de baleine. . . .	0.74	1.36
Bois de noyer	1.50	0.68	Etoffe de soie. . . .	0.74	2.40
Parafine	1.12	0.90	» de coton. . . .	0.70	1.48
Gomme élastique . .	1.10	0.92	Charbon bois dur. .	0.63	1.50
Cire	1.10	0.97	Amidon	0.63	1.59
Stéarine	0.94	1.06	Sucre	0.60	1.59
Charbon bois doux .	0.90	1.16	Os blanc	0.56	1.65
Carton d'amiante . .	0.80	1.20	Magnésium.	0.50	1.87
Ebonite	0.80	1.20	Charbon de coke . .	0.48	1.80
Carton ordinaire . .	0.80	1.24	Charbon de cornue .	0.48	1.90
Corne de bœuf . . .	0.80	1.30	Colle forte	0.48	1.90
Drap laine blanche .	0.76	1.30	Soufre	0.47	1.90
» noire	0.76	1.30	Plâtre	0.40	2.32
Celluloïde	0.76	1.32	Aluminium.	0.38	2.65

Substances.	Degré de transpa- rence.	Densité.	Substances.	Degré de transpa- rence.	Densité.
Stéatite.	0.35	2.70	Or	0.030	19.32
Verre.	0.34	2.70	Platine.	0.0205	22.50
Carbonate de chaux.	0.33	2.72			
Antimoine	0.126	6.71	<i>Liquides.</i>		
Etain.	0.118	7.16	Oxyde d'éthyle (ét. or.)	1.37	0.73
Zinc	0.116	7.21	Pétrole.	1.28	0.80
Etain.	0.112	7.30	Alcool éthylique . .	1.22	0.81
Fer	0.101	7.86	Alcool amylique . .	1.20	0.82
Nickel	0.095	8.28	Huile d'olive	1.12	0.88
Laiton	0.093	8.40	Benzine	1.—	0.99
Cadmium.	0.090	8.54	Eau	1.—	1.—
Cuivre	0.084	8.90	Acide chlorhydrique	0.86	1.16
Bismuth	0.075	9.82	Glycérine.	0.76	1.26
Argent fin	0.070	10.53	Sulfure de carbone .	0.74	1.29
Argent fin à ⁸⁰⁰ / ₁₀₀₀ . .	0.063	11.08	Acide nitrique	0.70	1.37
Plomb	0.055	11.35	Chloroforme	0.60	1.52
Palladium	6.053	11.40	Acide sulfurique . . .	0.50	1.84
Mercure	0.044	13.60			

(*Bolletino della Societa fotografica italiana.*)

