

### Annexe - Caractéristiques des celluloses nitrées

Noms	Formules	N%	Rendement Théorique	Désignation	Solubilité
Dodécanitrocellulose ou Hexanitrocellulose	$C_{24}H_{28}O_8(O.NO_2)^{12}$ $C_{12}H_{14}O_4(O.NO_2)^6$	14,5	183	(Maximum théorique de nitration)	Soluble acétone
Endécanitrocellulose	$C_{24}H_{29}O_9(O.NO_2)^{11}$	13,5	176,5	Coton-poudre de guerre. Pyroxyle	Insoluble éther à 56°B, insoluble éther-alcool, soluble acétone, soluble acétate d'éthyle, soluble acétate d'amyle
Décanitrocellulose ou Pentanitrocellulose	$C_{24}H_{30}O_{10}(O.NO_2)^{10}$ $C_{12}H_{15}O_5(O.NO_2)^5$	12,75,	169	Pyrocollodion	Idem
Ennéanitrocellulose	$C_{24}H_{31}O_{11}(O.NO_2)^9$	11,95	162,5	Coton-poudre soluble, coton collodion supérieur, coton nitrique	Soluble éther à 56°B, Soluble éther alcool, Soluble acétone, Soluble acétate d'amyle, Soluble nitroglycérine
Octonitrocellulose ou tétranitrocellulose	$C_{24}H_{32}O_{12}(O.NO_2)^8$ $C_{12}H_{16}O_6(O.NO_2)^4$	11,05	155,5	Idem	Idem
Heptanitrocellulose	$C_{24}H_{33}O_{13}(O.NO_2)^7$	10,2	148	Coton collodion inférieur	Insoluble éther à 56°B, soluble acétone.
Hexanitrocellulose ou Trinitrocellulose	$C_{24}H_{34}O_{14}(O.NO_2)^6$	9,15	141	Coton nitré friable	Insoluble éther à 56°B, insoluble éther-alcool, gélatinisé par acétone, gélatinisé acétate d'amyle
Pentanitrocellulose	$C_{24}H_{35}O_{15}(O.NO_2)^5$	8,05	134	Idem	Insoluble
Tétranitrocellulose ou Dinitrocellulose	$C_{24}H_{36}O_{16}(O.NO_2)^4$	6,75	127	Idem	Insoluble
Trinitrocellulose	$C_{24}H_{37}O_{17}(O.NO_2)^3$	5,3		Nitrocellulose inférieure	Insoluble
Dinitrocellulose	$C_{24}H_{33}O_{18}(O.NO_2)^2$	3,8		Idem	Insoluble
Mononitrocellulose	$C_{24}H_{39}O_{19}(O.NO_2)$	2,05		Idem	Insoluble
Cellulose	$C_{24}H_{40}O_{20}$	0			

Ce tableau est adapté de celui publié dans le numéro de mars 1929 de la Revue des Matières Plastiques. Il correspond au classement et aux formules de la nitrocellulose admis encore en 1929 par la communauté scientifique. On le trouve, en tout ou partie, dans les publications de Veille et dans les ouvrages de Pascal, Clément et Rivière.