

Classification des gaz et vapeurs selon CENELEC

Normes CENELEC EN 50 014 et CEI 60 079-12

SUBDIVISION A		
Hydrocarbures	Composés contenant de l'oxygène	Composés contenant des halogènes
Alcanes :	Acides :	Composés sans oxygène :
Butane	Acide acétique	Brométhane
Cyclobutane	Alcools et phénols :	Bromobutane
Cycloheptane	Butanol	Chlorobenzène
Cyclohexane	Crésol	Chlorobutane
Cyclopentane	Cyclohexanol	Chloroéthane
Décahydronaphtalène (décaline)	Diacétone-alcool	Chloréthylène (chlorure de vinyle)
Décane	Éthanol	Chlorométhane
Éthane	Heptanol	Chloropropane
Éthylcyclobutane	Hexanol	Chlorure d'allyle
Éthylcyclohexane	Méthanol	Chlorure de benzyle
Éthylcyclopentane	Méthylcyclohexanol	Chlorure de méthylène
Heptane	Monanol	Dichlorobenzène
Hexane	Octanol	Dichloroéthane
Méthane	Pentanol	Dichloroéthylène
Méthylcyclobutane	Phénol	Dichloropropane
Méthylcyclohexane	Propanol	Trifluorure de benzyle
Méthylcyclopentane	Aldéhydes :	Composés contenant de l'oxygène :
Nonane	Aldéhyde acétique	Chloréthanol
Octane	Métaldéhyde	Chlorure d'acétyle
Pentane	Cétones :	Composés contenant du soufre
Propane	Acétone	Éthyl-mercaptan
Alcènes :	Amyl-méthyl-cétone	Propyl-mercaptan
Propène (propylène)	Butyl-méthyl-cétone	Tétrahydrothiophène
Hydrocarbures aromatiques :	Cyclohexanone	Thiophène
Méthylstyrène	Éthyl-méthyl-cétone	Composés contenant de l'azote
Styrène	2,4 - Pentanedione (acétylacétone)	Acétonitrile
Hydrocarbures benzéniques :	Propyl-méthyl-cétone	Ammoniac
Benzène	Esters :	Nitroéthane
Cumène	Acétate de méthyle	Nitrométhane
Cymène	Acétate d'éthyle	Amines :
Éthylbenzène	Acétate de propyle	Amphétamine
Naphtalène	Acétate de butyle	Aniline
Toluène	Acétate d'amyle	Butylamine
Triméthylbenzène	Acétate de vinyle	Cyclohexylamine
Xylène	Acétylacétate d'éthyle	Diaminoéthane
Hydrocarbures mélangés :	Formiate de méthyle	Diéthylamine
Benzol pour moteurs	Formiate d'éthyle	Diéthylaminoéthanol
Gas-oil	Méthacrylate de méthyle	Diméthylamine
Kérosène	Méthacrylate d'éthyle	Diméthylaniline
Mazout	Oxydes :	Méthylamine
Méthane industriel ⁽¹⁾	(y compris les éthers) :	Mono-éthanolamine
Naphte de houille	Dipropyléther	Propylamine
Naphte de pétrole	Monoxyde de carbone ⁽²⁾	Pyridine
Pétrole(y compris essence de pétrole)		Toluidine
Solvant ou essence de nettoyage		Triéthylamine
Térébenthine		Triméthylamine

Ces gaz ou vapeurs sont classés en trois subdivisions : A, B et C, suivant leur Interstice Expérimental de Sécurité (IEMS) et leur Courant Minimal d'Inflammation (CMI).

SUBDIVISION B
Hydrocarbures
Allylène (Propin)
Butadiène
Cyclopropane
Éthylène
Composés contenant de l'azote
Acide cyanhydrique
Acrylonitrile
Nitrate d'isopropyle
Composés contenant de l'oxygène
Acroléine
Acrylate d'éthyle
Acrylate de méthyle
Alcool tétrahydrofurfurylique
Aldéhyde crotonique
Dioxalane
Dioxane
Époxy-propane
Ester butylique de l'acide hydroxyacétique
Éther butylique
Éther éthylique
Éthyl méthyl éther
Éther méthylique
Furanne
Oxyde d'éthylène (époxyéthane)
Tétrahydrofuranne
Trioxane
Mélanges
Gaz de four à coke
Composés contenant des halogènes
Propane, 1 chloro, 2,3 époxy (épichlorhydrine)
Tétrafluoréthylène

SUBDIVISION C
Acétylène
Bisulfure de carbone
Hydrogène
Nitrate d'éthyle

Classification des gaz et vapeurs selon NEC

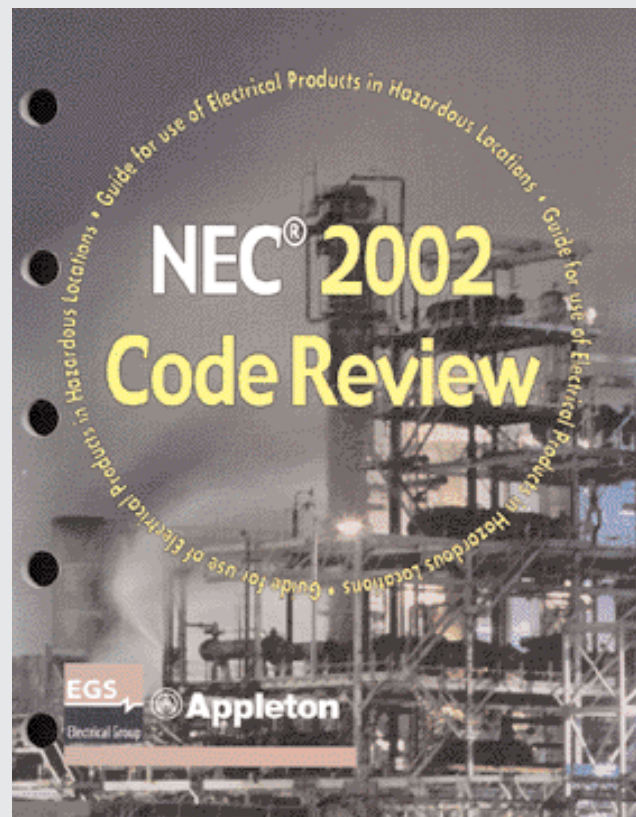
Normes américaines NEC 500

CLASSE I - Suivant NEC 500	
	Groupe A
Acétylène	
	Groupe B
Butadiène	
Hydrogène	
Oxyde d'éthylène	
Oxyde de propylène	
	Groupe C
Aldéhyde acétique	
Cyclopropane	
Ether diéthylique	
Ethylène	
Hydrazine diméthylque	
	Groupe D
Acétane d'éthyle	
Acétate de butyle	
Acétate de vinyle	
Acétate d'isobutyle	
Acétone	
Acrylonitrile	
Alcool amylique	
Alcool butylique	
Alcool butylique tertiaire	
Alcool butylique 2	
Alcool éthylique	
Alcool isoamylique	
Alcool isobutylique	
Alcool isopropylique	
Alcool propylique	
Benzène	
Butane	
Chlorure d'éthylène	
Chlorure de vinyle	
Essence	
Ethane	
Gaz ammoniac	
Heptane	
Hexane	
Isoprène	
Méthane	
Méthanol	
Méthylisobutylcétone	
Naphte de pétrole	
Octane	
Pentane	
Propane	
Propylène	
Styrène	
Toluène	
Xylène	

CLASSE II
Groupe EFG
Poussières combustibles

CLASSE II
Fibres et duvets inflammables

Le Guide Appleton "NEC Code Review"



Appartenant au Groupe EGS comme ATX, Appleton a réalisé un Guide technique très détaillé sur les normes Américaines et leurs

applications. Ce Guide, qui fait autorité dans le monde entier, est disponible sur demande (en anglais).