

(ii) impregnated cathodes that are capable of producing a current density greater than 50 mA/mm² at rated operating conditions.

Hydrogen and Hydrogen Isotope Thyratrons

1559 (1) For the purpose of subitem (2), in respect of thyratrons that are rated for single-shot and modulator service, the rating for modulator service should be used.

(2) Hydrogen or hydrogen isotope thyratrons of ceramic and metal construction, and accessories therefor, that have

- (a) a peak pulse power output greater than 20 MW;
- (b) a peak anode voltage greater than 25 kV; or
- (c) a peak current rating greater than 1.5 kA.

Capacitors

1560 Capacitors, as follows:

(a) monolithic ceramic capacitors, other than boundary-layered capacitors that use non-ferro electric strontium titanate dielectric and are rated for operation over the range of ambient temperatures from below -55°C to above 85°C; and

(b) capacitors, other than those included in paragraph (a), that are rated for operation during their specified lifetimes at ambient temperatures of below -55°C or above 200°C.

Material for Absorption of Electromagnetic Waves

1561 (1) In this item, "broadband absorption performance with low reflectivity" means a broadband absorption that has a less than 5 per cent echo as compared with metal over a bandwidth greater than ± 15 per cent of the centre frequency of the incident energy. (*absorption dans une large bande avec une faible réflectivité*)

(2) Materials that are specially designed and manufactured for use as absorbers of electromagnetic waves of frequencies greater than 2×10^8 Hz and less than 3×10^{12} Hz, including magnetic materials that are designed to provide absorption when contained in paint, other than

- (a) hair-type absorbers, whether constructed of natural or synthetic fibres, that have non-magnetic loading to provide absorption;
- (b) absorbers whose incident surface is non-planar, including pyramids, cones, wedges and convoluted surfaces, and that have no magnetic loss; and
- (c) absorbers that
 - (i) are made of
 - (A) plastic foam materials, flexible or non-flexible, that have carbon loading to provide absorption, or
 - (B) organic binders that have magnetic material loading and that do not provide broadband absorption performance with low reflectivity that,
 - (ii) have a planar incident surface,
 - (iii) have a tensile strength of less than 7 MN/m²,

(ii) soit imprégnées et capables de produire une densité de courant supérieure à 50 mA/mm² dans les conditions prévues de fonctionnement.

Thyratrons à hydrogène et à isotope d'hydrogène

1559 (1) Pour l'application du présent article, dans le cas des thyratrons prévus pour servir à la fois d'éclateur à coup unique et de modulateur, on utilise le chiffre valable pour l'emploi comme modulateur.

(2) Thyratrons à hydrogène ou à isotope d'hydrogène, à structure métal et céramique, et leurs accessoires, qui ont, selon le cas:

- a) une puissance de sortie de crête pulsée supérieure à 20 MW;
- b) une tension anodique de crête supérieure à 25 kV;
- c) une intensité de crête nominale supérieure à 1,5 kA.

Condensateurs

1560 Condensateurs, à savoir:

a) condensateurs céramiques monolithiques, autres que les condensateurs à couche limite, à diélectrique non ferro-électrique de titanate de strontium (SrTiO₃), prévus pour fonctionner dans toute la gamme des températures ambiantes depuis celles inférieures à -55 °C jusqu'à celles supérieures à 85 °C;

b) condensateurs, autres que ceux inclus dans l'alinéa a), prévus pour fonctionner, au cours de leur durée de vie, à des températures ambiantes inférieures à -55 °C ou supérieures à 200 °C.

Matériaux absorbant les ondes électromagnétiques

1561 (1) La définition qui suit s'applique au présent article.

«absorption dans une large bande avec une faible réflectivité» Une performance d'absorption dans une large bande qui équivaut à moins de 5 pour cent par rapport au métal sur une bande passante supérieure à ± 15 pour cent de la fréquence centrale de l'énergie incidente. (*broadband absorption performance with low reflectivity*)

(2) Matériaux spécialement conçus et fabriqués pour absorber les ondes électromagnétiques ayant des fréquences de plus de 2×10^8 Hz et de moins de 3×10^{12} Hz, même dans le cas où ils sont incorporés à de la peinture, à l'exclusion des matériaux suivants:

- a) absorbeurs du type cheveu, qu'ils soient constitués de fibres naturelles ou synthétiques, à charge non magnétique pour permettre l'absorption;
- b) absorbeurs dont la surface incidente est de forme non plane, comprenant pyramides, cônes, prismes et surfaces spirales, et qui ne présentent pas de perte magnétique;
- c) absorbeurs qui à la fois:
 - (i) sont constitués:
 - (A) soit de matériaux en mousse plastique, flexibles ou non, à charge de carbone pour permettre l'absorption,
 - (B) soit de liants organiques à charge de matériau magnétique ne permettant pas l'absorption dans une large bande avec une faible réflectivité,
 - (ii) ont une surface incidente plane,
 - (iii) ont une charge de rupture de moins de 7 MN/m²,