



TAPIS ISOLANTS R4099-R4197



NOTICE D'UTILISATION, ENTRETIEN ET VERIFICATION

Norme : CEI 61112 : 2009

1 Domaine d'application :

Tapis isolants électriques en élastomère utilisés pour couvrir le sol en vue de la protection électrique les travailleurs dans les installations électriques.

2 Guide pour le choix de la classe de tapis isolants électriques en fonction de la tension nominale d'un réseau.

Classe	Tension maximale d'utilisation	
	C.A V (efficace)	C.C V
0	1 000	1 500
1	7 500	11 250
2	17 000	25 500
3	26 000	39 750
4	36 000	54 000

La tension maximale d'utilisation est la valeur assignée de la tension alternative efficace de l'équipement de protection, indiquant la tension nominale maximale du réseau sous tension sur lequel on peut travailler en sécurité.

3 Stockage :

Il convient que les tapis isolants électriques soient stockés de façon à empêcher tout dommage comme, par exemple, dans des étuis ou des sacs de rangement.

Il convient de prendre soin de ne pas comprimer les tapis isolants électriques, de ne pas les plier, de ne pas les stocker à proximité de canalisations de vapeurs, de radiateurs ou d'autres sources de chaleur artificielle, de ne pas les exposer à l'action directe du soleil, d'une lumière artificielle ou d'autres sources d'ozone. Il est souhaitable que la température de stockage soit comprise entre 10 °C et 21 °C.



4 Température :

Il convient d'utiliser les tapis isolants électriques normalisés dans des zones ayant des températures ambiantes comprises entre -25°C et $+55^{\circ}\text{C}$

5 Précautions d'utilisation :

Il convient que les tapis isolants électriques ne soient pas exposés, sans nécessité, à la chaleur ou à la lumière et qu'ils n'entrent pas en contact avec des produits chimiques, des solvants ou un acide fort. Si un tapis isolant électrique vient en contact avec une graisse conductrice, il convient de le nettoyer aussi tôt que possible à l'aide d'un solvant approprié.

Si un tapis isolant électrique est souillé, il convient de le laver à l'eau et au savon, à une température ne dépassant pas celle qui est recommandée par le fabricant, puis de le sécher soigneusement selon les instructions du fabricant. Si des composants isolants tels que goudron ou peinture continuent à adhérer aux tapis, il convient que les parties affectées soient frottées immédiatement avec un solvant convenable, sans excès, et ensuite immédiatement lavées et traitées comme prescrit. Il ne convient pas d'utiliser l'essence, la paraffine et le white-spirit pour enlever de tels composants.

Il convient que les tapis isolants électriques rendus humides en cours d'utilisation ou à cause du lavage soient soigneusement séchés mais d'une manière telle que ce séchage n'entraîne pas pour les tapis une température supérieure à 65°C

6 Examen avant utilisation :

Avant chaque utilisation, il convient d'inspecter visuellement les deux faces de chaque tapis isolant électrique. Examiner de près le matériau pour déceler tout dommage qui pourrait affecter les propriétés diélectriques, tels que des craquelures, des déchirures ou des petits trous d'épingles.

Si l'on a un doute sur un tapis isolant électrique, il n'a pas à être utilisé, et il convient de le retourner pour essai.

7 Inspection périodique et essais

Il convient qu'aucun tapis isolant électrique, même ceux qui sont conservés en stock, ne soit utilisé sans avoir été inspecté et/ou soumis à un essai électrique dans les 12 mois qui précèdent.

Les essais d'un tapis isolant électrique consistent en une inspection visuelle, puis en un essai d'épreuve diélectrique, à l'exception de la classe 0 pour laquelle seule une inspection visuelle est prescrite.

Dans le cas d'un tapis qui échoue le contrôle visuel ou l'essai diélectrique, il convient de procéder à la mise au rebut de façon à ne pas nuire à l'environnement. Lorsque le recyclage est disponible, il convient de le prendre en compte.

Il convient que l'utilisateur ou le laboratoire d'essai marque le tapis isolant électrique de la date de l'inspection et des essais en cours ou de la date à laquelle la prochaine inspection et les prochains essais sont requis.

Il convient qu'un tel marquage soit en bordure du tapis et qu'il n'affecte pas ses propriétés diélectriques