

Détail du marquage


**CEI 61111 et conforme Catégorie « C »**

## UTILISATION

**Tapis isolant électrique pour travaux sous tension.**

Il est utilisé pour couvrir le sol en vue de la protection électrique des opérateurs dans les installations électriques.

Le tapis doit être adapté à la tension nominale du réseau alimentant l'ouvrage ou l'installation sur lequel il est utilisé.

## CARACTERISTIQUES

- Toutes les tapis sont conformes à la norme CEI 61111 et aux propriétés particulières de la catégorie « C » d'aptitude au pliage à très basse température (-40°C). La norme CEI 61111 est le seul référentiel existant concernant les tapis isolants électriques.
- Matière élastomère avec motifs antidérapants sur les deux faces.
- Haute qualité diélectrique.
- Essai diélectrique d'épreuve réalisé unitairement en sortie de production.

REFERENCE	CEI-61111	Epaisseur en mm	Longueur x Largeur en mètre	Poids kg	Tension maximale d'utilisation en kV (1)	
					CA	CC
MP-11/11	classe 0	2	1 x 1	2,9	1	1,5
MP-11/16	classe 0	2	1 x 0,6	1,4	1	1,5
MP-100/02-10	classe 0	2	10 x 1	29	1	1,5
MP-42/11	classe 3	3	1 x 1	4,5	26,5	39,75
MP-42/16	classe 3	3	1 x 0,6	2,9	26,5	39,75
MP-42/66	classe 3	3	0,6 x 0,6	1,8	26,5	39,75
MP-60/03-5	classe 3	3	5 x 0,6	14	26,5	39,75
MP-60/03-10	classe 3	3	10 x 0,6	28	26,5	39,75
MP-100/03-5	classe 3	3	5 x 1	25	26,5	39,75
MP-100/03-10	classe 3	3	10 x 1	50	26,5	39,75
MP-60/05-5	classe 4	5	5 x 0,6	28	36	54
MP-60/05-10	classe 4	5	10 x 0,6	44	36	54
MP-100/05-5	classe 4	5	5 x 1	45	36	54
MP-100/05-10	classe 4	5	10 x 1	89	36	54
MP-60/05-1	classe 4	5	1 x 0,6	4,5	36	54

(1) Elle correspond, pour les réseaux polyphasés, à la tension nominale du réseau entre phases. Si, dans le champ opératoire, il n'existe aucune possibilité d'exposition à une tension entre phases et si la tension possible reste limitée à la tension entre phase et terre, cette tension entre phase et terre peut être considérée comme la tension nominale.

**PRECAUTIONS D'EMPLOI suivant la norme CEI 61111 « Travaux sous tension. Tapis isolant électrique ».**

Les indications ci-dessous ne sont données qu'à titre de conseils pour l'entretien, l'inspection, les vérifications et l'utilisation des tapis isolants électriques après achat.

Lorsque les tapis sont utilisés pour d'autres applications que les travaux sous tension, ou lorsque les recommandations ci-dessous ne peuvent être suivies, les tapis ne sont plus appropriés pour les travaux sous tension.

**Stockage / Transport**

Stocker et transporter les tapis isolants électriques de manière à protéger le matériau isolant. Ne pas comprimer ou plier les tapis isolants. Ne pas les stocker ou les utiliser à proximité de sources de chaleur. Ne pas les exposer à l'action directe du soleil, d'une lumière artificielle ou d'autres sources d'ozone.

La température de stockage doit être comprise entre +10°C et +21°C.

**Avant usage**

Inspecter visuellement chaque face du tapis avant utilisation. Si le tapis est souillé, le laver à l'eau et au savon et le sécher en respectant la plage de température d'utilisation (ci-dessous).

**Pendant l'utilisation**

Température d'utilisation comprise entre -40°C et +55°C. Eviter le contact du tapis avec des produits chimiques, des solvants ou des acides forts. Placer le tapis sur un sol propre et lisse, dénué d'éléments agressifs pour le matériau isolant. Positionner les pieds au centre du tapis isolant.

**Inspections périodiques et essais**

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

L'essai diélectrique d'épreuve est prescrit pour toutes les classes à l'exception de la classe 0. Seule l'inspection visuelle est prescrite pour la classe 0.

Il convient que l'organisme chargé d'essai (utilisateur ou laboratoire certifié) marque le tapis isolant électrique de la date d'inspection et d'essai en cours ou de la date à laquelle la prochaine inspection et le prochain essai sont requis.

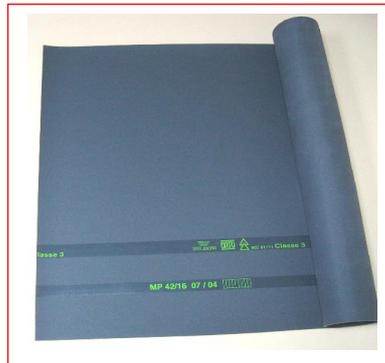
Les tapis CATU comportent, sur la bande de marquage, des cases dédiées à l'inscription des dates d'inspections périodiques.

Le laboratoire d'essais CATU est certifié COFRAC et est apte à réaliser les essais d'inspections périodiques.

Classe de tapis isolant électrique	Essai d'épreuve	
	Tension kV efficace	Durée minute
0	Inspection visuelle soignée	
1	10	1
2	20	
3	30	
4	40	
+ Conditions d'essais suivant CEI 61111		

Options pour le transport et la protection des tapis isolants individuels (longueur 1 m maxi) :

- Housse MP-01 pour les tapis de largeur 0,6 m maxi
- Housse MP-02 pour les tapis de largeur 1 m maxi



Details of marking

IEC 61111 and in accordance with Category « C »

## FIELD OF USE

Protective equipment against electric shock.

Allows the operator to be isolated from the ground potential. The operator must be placed at the centre of the mat.

The insulating mat must be adapted to the maximum service voltage of the installation.

## CHARACTERISTICS

- All references in accordance with **IEC 61111** standard and to specific properties of the **category « C »** for aptitude to bending at very low temperature (-40°C).  
The IEC 61111 standard is the only one international standard concerning insulating mat.
- High dielectric quality rubber material with non slip surfaces on both sides.
- Repetitive marking (every 400 mm) on the length of the insulating mat.

REFERENCE	IEC-61111	Thickness in mm	Length x Width in m	Weight in kg	Maximum service voltage in kV (1)	
					AC	DC
MP-11/11	class 0	2	1 x 1	2,9	1	1,5
MP-11/16	class 0	2	1 x 0,6	1,4	1	1,5
MP-100/02-10	class 0	2	10 x 1	29	1	1,5
MP-42/11	class 3	3	1 x 1	4,5	26,5	39,75
MP-42/16	class 3	3	1 x 0,6	2,9	26,5	39,75
MP-42/66	class 3	3	0,6 x 0,6	1,8	26,5	39,75
MP-60/03-5	class 3	3	5 x 0,6	14	26,5	39,75
MP-60/03-10	class 3	3	10 x 0,6	28	26,5	39,75
MP-100/03-5	class 3	3	5 x 1	25	26,5	39,75
MP-100/03-10	class 3	3	10 x 1	50	26,5	39,75
MP-60/05-5	class 4	5	5 x 0,6	28	36	54
MP-60/05-10	class 4	5	10 x 0,6	44	36	54
MP-100/05-5	class 4	5	5 x 1	45	36	54
MP-100/05-10	class 4	5	10 x 1	89	36	54
MP-60/05-1	class 4	5	1 x 0,6	4,5	36	54

(2) Correspond, on multiphase circuits, to the nominal voltage phase to phase. If there is no multiphase exposure in the installation area, and if the voltage exposure is limited to the phase to ground potential, the phase to ground potential shall be considered to be the nominal voltage.

**Recommendations for use according IEC 61111 standard « Live working. Electrical insulating mats ».**

The following is for guidance only concerning the maintenance, inspection, retest and use of electrical insulating mats after purchase.

In cases where mats are not used for live working applications or when the following recommendations cannot be followed, mats are not suitable for live working.

**Storage / Transportation**

Store and transport electrical insulating mats in order to protect the insulating material. Do not compress or bent the mats. Do not store or use mats in the vicinity of heat sources. Do not expose mats to direct sun, artificial light or other sources of ozone.

Storage temperature must be between +10°C and +21°C.

**Marking**

Insulating mats delivered in roll must be cut in a way that the marking remains visible.

**Before use**

Inspect visually each side of electrical insulating mats before use. If mat is dirty, wash it with soap and water and dry it with respect of the operating temperature range.

**In use**

Operating temperature between -40°C and +55°C. Avoid contact with chemical, solvents and strong acids. Place mats on clean and smooth floor free of aggressive elements for the insulating material.

Place the feet in the center of the mat.

**Periodic examination and electrical testing**

Electrical insulating mats, even the ones in store, which have not been used for 12 month must be visually inspected and electrically tested (type test).

The electrical test is prescribed for all classes with the exception of class 0.

Only visual inspection is prescribed for class 0.

The test organism (user or certified laboratory) should add a marking with examination date ongoing or the next required examination date.

Class of electrical insulating blanket	Type test	
	Voltage kV	Duration minute
0	Visually inspected	
1	10	1
2	20	
3	30	
4	40	
+ test requirements according IEC 61111		