TAPIS ISOLANT IEC-61111
INSULATING MAT IEC-61111





QR code avec lien vers la notice d'utilisation
Datamatrix with link to the user guide

IEC 61111 Cat. « C »

Tapis isolants en élastomère pour travaux sous tension et hors tension.
Ils sont utilisés 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. Il isole l'opérateur du potentiel terre.

Protective equipment against electric shock.
Allows the operator to be isolated from the ground potential. The operator must be placed at the center of the mat.
The insulating mat must be adapted to the maximum service voltage of the installation

CHARACTERISTICS

Conformes à la norme **IEC 61111** et aux propriétés particulières de la catégorie "C" pour aptitude au pliage à très basse température.
La norme IEC 61111 est la seule norme valide concernant les tapis isolants électriques.

- Conformes à la directive RoHS2.
- Conformes REACH (ne contiennent pas de produit à haut degré de dangerosité).
- Matériau sans Halogène et de haute tenue diélectrique.
- Code barre 2D de type Datamatrix sur le marquage avec lien direct vers la notice d'utilisation.
- Matière élastomère avec motifs antidérapants sur les 2 faces.
- L'opérateur doit se placer au centre du tapis.
- Températures d'utilisation : - 40 à + 55° C
- Températures de stockage : + 10 à + 21° C
- Marquage normatif répété au moins 2 fois par mètre.

- *All references are in accordance with **IEC 61111 standard** and to specific properties of the "C" Category (extremely low temperature folding test at – 40 °C).*
  IEC 61111 standard is the only one international standard concerning insulating mats.
- *RoHS2 compliant.*
- *REACH compliant (SVHC free).*
- *Zero Halogen.*
- *2 D bar code (Datamatrix) on marking with direct link to user guide and technical sheet.*
- *Insulating mats must be chosen according to the maximum service voltage of the installation.*
- *High dielectric quality.*
- *Rubber material with non-slip surfaces on both sides.*
- *Operating temperature : - 40 to + 55 °C*
- *Storage temperature : + 10 to + 21 °C*
- *Repetitive marking (2 markings every 1 m minimum).*

• Conforme RoHS2. La matière ne contient pas de plomb, Mercure, Cadmium, Chrome hexavalent, Polybrominate biphenyle (PBB), Ether polybrominate biphenyle (PBDE). • *RoHS2 compliant.* *Material free of Lead, Mercury, Cadmium, Hexavalent Chomium, Polybrominated biphenyls (PBB), Polybrominated diphenyl ethers (PBDE).*	
• Conforme REACH. La matière ne contient pas les 163 substances considérées à haut niveau de dangerosité (SVHC). • *REACH compliant.* *Material free of 163 Substances of Very High Concern (SVHC).*	
• Sans halogène. La matière ne contient pas de Fluor, Chrome, Brome et Lodine. **L'absence d'halogène est un indicateur positif pour la santé et la sécurité de l'opérateur en cas d'incendie.** • *Zero Halogen.* *Material free of Fluoride, Chlorine, Bromine and Iodine.* ***The absence of halogen is a positive indicator for the safety and health of operators in the event of fire.***	

Reference	IEC 61111	Epaisseur Thickness	Longueur x Largeur Length x width	Poids Weight	U max Max. use voltage (1)	
		(mm)	(m)	(kg)	AC	DC
MP-11/66	Class 0	2,2	0,6 x 0,6	1	1	1,5
MP-11/16			0,6 x 1	1,8		
MP-11/26			0,6 x 1,2	2		
MP-11/11			1 x 1	3		
MP-11/21			1 x 1,2	3,4		
MP-11/22			1,2 x 1,2	4		
MP-60/02-5			0,6 x 5	9		
MP-60/02-10			0,6 x 10	18		
MP-100/02-5			1 x 5	15		
MP-100/02-10			1 x 10	30		
MP-120/02-5			1,2 x 5	17		
MP-120/02-10			1,2 x 10	34		
MP-20/66	Class 2	2,6	0,6 x 0,6	1,5	17	25,5
MP-20/16			0,6 x 1	2,4		
MP-20/26			0,6 x 1,2	2,8		
MP-20/11			1 x 1	3,9		
MP-20/21			1 x 1,2	4,7		
MP-20/22			1,2 x 1,2	5,6		
MP-60/20-5			0,6 x 5	12		
MP-60/20-10			0,6 x 10	24		
MP-100/20-5			1 x 5	19,5		
MP-100/20-10			1 x 10	39		
MP-120/20-5			1,2 x 5	23,5		
MP-120/20-10			1,2 x 10	47		

MP-42/66	**Class 3**	3,2	0,6 x 0,6	1,8	26,5	39,75
MP-42/16			0,6 x 1	2,9		
MP-42/26			0,6 x 1,2	3,5		
MP-42/11			1 x 1	4,5		
MP-120/03-1			1 x 1,2	5,4		
MP-120/03-2			1,2 x 1,2	6,5		
MP-60/03-5			0,6 x 5	14		
MP-60/03-10			0,6 x 10	28		
MP-100/03-5			1 x 5	22,5		
MP-100/03-10			1 x 10	45		
MP-120/03-5			1,2 x 5	27		
MP-120/03-10			1,2 x 10	54		
MP-60/05-1	**Class 4**	5	0,6 x 1	4,5	36	54
MP-120/05-0			0,6 x 1,2	5,4		
MP-100/05-1			1 x 1	8,9		
MP-120/05-1			1 x 1,2	10,5		
MP-120/05-2			1,2 x 1,2	12,6		
MP-60/05-5			0,6 x 5	22		
MP-60/05-10			0,6 x 10	45		
MP-100/05-5			1 x 5	44,5		
MP-100/05-10			1 x 10	89		
MP-120/05-5			1,2 x 5	52,5		
MP-120/05-10			1,2 x 10	105		

(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.
On multiphase circuits: the nominal voltage is the phase to phase voltage.
On single phase circuit: the nominal voltage is the phase to ground voltage.

NORMES / STANDARD REFERENCES

- EN 61111, IEC 61111: "Travaux sous tension. Tapis isolants électriques". Catégorie "C".
- RoHS2: Directive 2011/65/EU Annexe II.
- REACH: Liste des SVHC (Produits à haut niveau de dangerosité) basée sur la publication par l'Agence Chimique Européenne (ECHA) en 2015 et la réglementation N° 1907/2006 concernant le REACH.
- Sans Halogène: Tests basés sur les guides EN 14582.
- *"Live working. Electrical insulating matting": EN 61111, IEC 61111 standard, "C" Category.*
- *RoHS2: Directive 2011/65/EU Annex II.*
- *REACH: SVHC list based on the publication by European Chemicals Agency (ECHA) on 2015 and Regulation (EC) N° 1907/2006 concerning the REACH.*
- *Zero Halogen: Tests based on EN 14582 guidelines.*

PRECAUTIONS D'EMPLOI suivant la norme IEC 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 précédent.

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.

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

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**	

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.

Periodic examination tests

Class of electrical insulating mat	Type test	
	Voltage (kV)	Duration (minute)
0	Visually inspected	
1	10	1
2	20	
3	30	
4	40	