

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 pages.
Aucune reproduction partielle ne peut en être faite sans l'autorisation de la société SOPEMEA.

RAPPORT D'ESSAIS

1E44082CL

ESSAIS IK10 SUR GRILLE DE PROTECTION

SOCIETE : BLOC TEST

Dans ce rapport, seuls les essais couverts par l'accréditation Cofrac sont identifiés par le symbole *

Certifié exact pour SOPEMEA
GENAS le 15 mai 2025

DAMAY Jérôme
Responsable laboratoire

Ce rapport d'essais ne concerne que les objets soumis à l'essai

SOMMAIRE

	Page
1. RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS	3
1.1 DONNEUR DE COMMANDE.....	3
1.2 NUMERO ET DATE DE COMMANDE	3
1.3 DATES DES ESSAIS	3
1.4 INTERLOCUTEUR COMMERCIAL	3
2. EQUIPEMENT(S) PRESENTE(S) AUX ESSAIS.....	4
3. PROGRAMME D'ESSAIS ET SYNTHESE DES RESULTATS.....	5
4. INDICE DE PROTECTION	6
4.1 PROGRAMME DES ESSAIS.....	6
4.2 MODE OPERATOIRE	6
4.3 RESULTATS DES ESSAIS.....	8

1. RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS

1.1 DONNEUR DE COMMANDE

BLOC TECH
8 rue du chemin Blanc
91160 Champlan

1.2 NUMERO ET DATE DE COMMANDE

Référence 1E44082CL : commande n° BC2504-00409 du 04/04/2025

1.3 DATES DES ESSAIS

Essais effectués le 23/04/2025

1.4 INTERLOCUTEUR COMMERCIAL

Votre interlocuteur commercial pour cette affaire est Jean-Remy BENZAKEN
Tél : 01 45 37 64 27
Mail : Jean-remy.benzaken@sopemea.fr

2. EQUIPEMENT(S) PRESENTE(S) AUX ESSAIS

DESIGNATION	REFERENCE	N° DE SERIE
Grille de protection	/	/

3. PROGRAMME D'ESSAIS ET SYNTHÈSE DES RESULTATS

Le programme d'essais, communiqué par les représentants de la société BLOC TEST, est défini ci-dessous.

ESSAIS	RESULTATS	PARAGRAPHE
Indice de protection	Les essais ont été réalisés conformément aux exigences du programme d'essais. Des observations sur l'équipement ont été consignées lors des essais.	4.3

Les essais à réaliser sont :

- IK10

4. INDICE DE PROTECTION

4.1 PROGRAMME DES ESSAIS

4.1.1. IK10(*)

NORME / METHODE DE REFERENCE: NF EN ISO62262 : 2004 & NF EN ISO 60068-2-75 : 2015

Méthode utilisée:	Marteau vertical
Degré de protection:	IK10
Masse équivalente:	5kg
Hauteur de lâcher:	400mm
Nombre d'impacts par face:	5
Nombre maximum d'impacts par emplacement:	3

Configuration

L'équipement n'est pas alimenté pendant les essais.

Contrôles

Les contrôles sont réalisés par le personnel de SOPEMEA.

4.2 MODE OPERATOIRE

4.2.1. MATERIEL D'ESSAIS UTILISE

Installation d'essais

DESIGNATION	MARQUE	TYPE	REF. INTERNE	VALIDITE ± 1 MOIS
Valise IK	PTL	IK10	L0000115	05/10/2026

4.2.2. CONDITIONS DES ESSAIS

4.2.2.1 Montage

L'équipement est testé sur sa face avant et est en appuie au sol sur la face arrière.

4.2.2.1 Conditions d'essai pour un essai IK à l'aide du marteau vertical

Essai IK à l'aide du marteau vertical

L'essai pour la protection procurée par les enveloppes de matériels électriques contre les impacts mécaniques externes est réalisé avec la méthode du marteau vertical. Pendant l'essai, le produit est installé sur un support rigide et conforme aux instructions du constructeur.

Code IK	01	02	02	03	04	04	05	06	07	08	09	10
Energie (J)	0,14	0,2	0,2	0,35	0,5	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Hauteur de chute (mm)	56	100	80	140	250	200	280	400	400	300	200	400
Masse équivalente (kg)	0,25	0,2	0,25	0,25	0,2	0,25	0,25	0,25	0,5	1,7	5	5
Nombre de chocs total par face	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Conditions atmosphériques

- Plage de température : +15 à +35°C
- Pression atmosphérique 86 à 106 kPa

4.3 RESULTATS DES ESSAIS

Personnel ayant réalisé les essais :

NOM	FONCTION
SAUNAL Benjamin	Technicien d'Essais

4.3.1. DEROULEMENT DES ESSAIS

DATE	OBSERVATIONS
23/04/2025 14:50	Essai IK10 sur la grille de protection: Il y a eu des déformations et des cassures mais la protection est efficace.

4.3.2. PHOTOGRAPHIES DES ESSAIS



Photographie n°1: Montage pour essai IK10



Photographie n°2: Grille de protection après essai IK10

4.3.3. CONCLUSION

4.3.3.1 Programme des essais réalisés

Les essais ont été réalisés conformément aux exigences du programme d'essais.

4.3.3.2 Tenue de l'équipement présenté aux essais

Des observations sur l'équipement ont été consignées lors des essais.

Fin du rapport