

Informe de ensayo nº:
Test report No:
NIE: 78265ISE.001

Informe de ensayo parcial (Apartado 24.5)

Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad.
Parte 1: Requisitos generales.

Parte 2-1: Requisitos particulares para taladradoras manuales y taladradoras de impacto

(*) Identificación del objeto ensayado Identification of item tested	Taladro percutor
(*) Marca Trademark	EDM
(*) Modelo y/o referencia tipo ensayado Model and /or type reference tested	08700
Otros datos de identificación del producto Other identification of the product	Equipo con envolvente aislante y clase II de protección contra el choque eléctrico.
(*) Características Features	230-240V~50Hz. 500W
Fabricante Manufacturer	ELEKTRO3 S COOP C L POL.IND ALBA C/BARENYS 21 VILA-SECA (TARRAGONA), ESPAÑA
Método de ensayo solicitado, norma Test method requested, standard	UNE-EN 62841-1:2016 UNE-EN 62841-2-1:2018 + A11:2019 POSE000_25 (Procedimiento general de laboratorio de Seguridad)
Resultado Summary	Véase Apéndice A
Aprobado por (nombre / cargo y firma) Approved by (name / position & signature)	Rafael González Responsable Lab. SE
Fecha de realización Date of issue	2024-01-24
Formato de informe No Report template No	FSE575_04

Índice

Competencia y garantías	3
Condiciones generales	3
Incertidumbre	3
Datos suministrados por el cliente	3
Utilización de las muestras	4
Descripción de la muestra.....	4
Identificación del cliente	4
Fecha y lugar de ensayo	4
Historial del documento	5
Condiciones Ambientales.....	5
Observaciones y Comentarios	5
Personal	5
Instrumentos Utilizados.....	5
Veredictos de Ensayo	6
Resumen	6
Particular: Elemento de ensayo vs. Requisito de ensayo	6
Apéndice A: Resultados de las medidas según UNE-EN 62841-1 junto con.....	7
UNE-EN 62841-2-1.....	7
Apéndice B: Fotografías	11

Competencia y garantías

DEKRA Testing and Certification S.A.U. es un laboratorio de ensayo competente, para la realización de los ensayos objeto del presente informe.

Con objeto de asegurar su trazabilidad respecto a otros laboratorios nacionales e internacionales, DEKRA Testing and Certification S.A.U. tiene establecido un programa de calibración y mantenimiento de sus aparatos de medida, con verificaciones periódicas de sus características técnicas.

DEKRA Testing and Certification S.A.U. garantiza la fidelidad de los datos que figuran en este informe, que son los resultados de las mediciones, pruebas y ensayos a que se ha sometido el producto presentado, referidos al momento y condiciones que se indican en el mismo.

DEKRA Testing and Certification S.A.U. garantiza el mantenimiento del secreto profesional por parte de su personal en todo lo relacionado con el desempeño de sus funciones. Todos los datos referentes al objeto ensayado y al ensayo en sí mismo, serán tratados de manera confidencial.

El presente informe de ensayo sólo es aplicable a los objetos sometidos a ensayo cuya identificación se recoge en este documento.

AVISO IMPORTANTE: El presente documento forma una unidad indivisible y no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de DEKRA Testing and Certification S.A.U.

Condiciones generales

1. Este informe sólo está referido a los objetos sometidos a ensayo.
2. Este informe de ensayo no constituye o implica, por sí mismo, una aprobación del producto por un organismo de certificación ni por cualquier otro organismo.
3. El presente documento forma una unidad indivisible y no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de DEKRA Testing and Certification S.A.U.
4. El presente informe de ensayo no puede ser usado ni total ni parcialmente con fines de promoción o publicitarios sin autorización escrita de DEKRA Testing and Certification S.A.U. y del organismo acreditador, en su caso.

Incertidumbre

Para el cálculo de incertidumbres (factor $k=2$) se ha aplicado el método expuesto en el siguiente documento PODT000.

La incertidumbre de los resultados referida a los ensayos, cuando proceda, se encuentra a disposición del cliente solicitante del informe.

Datos suministrados por el cliente

Los siguientes datos han sido proporcionados por el cliente:

1. Información relativa a la descripción de la muestra ("Identificación del objeto ensayado", "Marca", "Modelo y/o referencia de tipo ensayado" y "Características").

DEKRA Testing and Certification S.A.U. declina cualquier responsabilidad con respecto a la información suministrada por el cliente y que pueda afectar a la validez de los resultados.

Utilización de las muestras

La muestra que se ha sometido a ensayo ha sido seleccionada por: el cliente

La muestra M/01 se compone de los siguientes elementos:

Nº Control	Descripción	Modelo	Nº serie	Fecha recepción
78265/001	Taladro percutor	---	---	2024-01-17

1. Con la muestra M/01 se han realizado todas las pruebas indicadas en el apartado de "Método de ensayo solicitado".

Descripción de la muestra

Taladro percutor, 500W

Copia del etiquetado de Identificación:



Identificación del cliente

ELEKTRO3 S COOP C L
POL.IND ALBA C/BARENYS 21
VILA-SECA (TARRAGONA), ESPAÑA

Fecha y lugar de ensayo

Lugar de ensayo:	DEKRA Testing and Certification S.A.U. / Edificio Pirámide y Edificio HQ.
Fecha de Inicio:	18-01-2024
Fecha de Finalización	22-01-2024

Historial del documento

Número de Informe	Fecha	Descripción
78265ISE001	2024-01-24	Primera versión

Condiciones Ambientales

Fecha	Temp. Max. (°C)	Temp. Min. (°C)	Hum. Max. (%)	Hum. Min. (%)	Presión Max. (mbar)	Presión Min. (mbar)	Límite
Desde 2024-01-18 a 2024-01-22 (Edif. Pirámide)	23.5	18.6	59.8	41.4	1031.7	1001.0	15-25°C
From 2024-01-22 to 2024-01-22 (Edif. HQ)	24.5	20.4	48.5	39.7	1030.4	1026.6	

Observaciones y Comentarios

Las medidas de la resistencia del conductor (Ω/km) se han realizado en el edificio HQ.

Las medidas del diámetro de la vena conductora se ha realizado en el edificio pirámide.

Personal

Los ensayos han sido realizados por:

- Jose Antonio Román
- Jesús Díaz

Instrumentos Utilizados

Nº de Control / Control Number	Descripción / Description	F. Última Calibración / Last Calibration Date	F. Última Verificación Periódica / Last Periodic Verification Date
00005	KELVIN TEST LEADS	---	---
01378	Micrómetro de exteriores / Micrometer	2023-02-23	---
01554	MULTIMETRO DIGITAL 8 1/2 DIGITOS	2023-11-29	---
04207	Escuadra milimetrada / Square 600 x 400 mm	---	---
04434	Balanza / Scale 60 kg	---	2023-03-15
04840	Flexómetro / Flexometer 5 m	---	2023-04-17
07114	Sonda de temperatura, humedad relativa y presión / Temperature, humidity and pressure probe	2023-04-12	2021-06-09
07733	Sonda de temperatura y humedad relativa / Temperature and relative humidity probe	2023-05-09	2023-06-09

Veredictos de Ensayo

Ensayo no aplicable al objeto de ensayo:	N/A
El objeto de ensayo cumple los requisitos:	P
El objeto de ensayo no cumple los requisitos:	F
El objeto de ensayo no ha sido medido:	N/M

Resumen

Véase Apéndice A

Particular: Elemento de ensayo vs. Requisito de ensayo

Clase de equipo.....:	Clase I / Clase II / Clase III
Peso del equipo	1.4 kg. (sin accesorios)

Apéndice A: Resultados de las medidas según UNE-EN 62841-1 junto con UNE-EN 62841-2-1

UNE-EN 62841-1 / UNE-EN 62841-2-1			
Capítulo	Requisito – ensayo	Resultado – Comentario	Veredicto
24	CONEXIÓN A LA RED Y CABLES FLEXIBLES EXTERIORES		---
24.5	Sección nominal del cable de alimentación, según Tabla 8 (mm ²)	Mínimo requerido 0.75mm². Cable usado H05VV-F, 2x0.75mm², según marcado en cable. Cable certificado VDE (nº138219) Ver tabla 23.1-Lista de Componentes críticos. Además, para la comprobación de la sección del cable se ha medido la resistencia de los conductores. Véase tabla 24.5	P

23.1	TABLA: Lista de componentes críticos					---
Objeto / Parte Nº.	Fabricante/ Marca	Tipo / Modelo	Datos técnicos	Norma	Marcas de conformidad ¹	
- Descripción	Componentes eléctricos					
Cable de alimentación	Ningbo Huangtai Industrial Co., Ltd.	H05VV-F	2x0.75mm2	EN 50525-2-11:2011	VDE(138219)	

Información complementaria:

1) Las pruebas aportadas garantizan el nivel de cumplimiento acordado.

Details - Catalog VDE approved products



Certificate no. 138219

Back

Product	Cables for general applications - Flexible cables with thermoplastic PVC insulation
Product group	PVC insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V
Company	Ningbo Huangtai Industrial Co., Ltd. Luguang Bridge, Hengxi Town Yinzhou District 315131 NINGBO CITY Zhejiang CHINA
Certification mark	VDE Cable Mark or Identification Thread
Standards	DIN EN 50525-2-11 (VDE 0285-525-2-11):2012-01, EN 50525-2-11:2011
Type	Technical Data
H03VVH2-F 2 x 0,5...0,75 mm²	
H05VV-F 2...5 x 0,75...2,5 mm²	
H05VVH2-F 2 x 0,75...1,0 mm²	

Imprint | © 2022 VDE Testing and Certification Institute | General Terms and Conditions | Privacy statement | Data Protection Notice

TABLA 24.5	Comprobación de la sección del cable por el método de medición de la resistencia de los conductores						P
Muestra	Longitud medida del conductor (mm)	Resistencia medida del conductor (mΩ)	Máximo diámetro medido de la vena conductora (mm)	Máximo diámetro permitido de la vena conductora (mm) (*)	Resistencia medida del conductor (Ω/km)	Máxima resistencia permitida del conductor (Ω/km) (*)	Resultado
78265/001, conductor azul	1960	45.43	0.200±0.002	0.21	23.1± 0.2	26.0	Pasa
78265/001, conductor marrón	1960	46.44	0.203±0.002	0.21	23.6 ± 0.2	26.0	Pasa
Información suplementaria: (*) Máximo diámetro y máxima resistencia del conductor según tabla 3 de la norma EN 60228:2005 para cables de 0.75 mm² de sección. Según la norma EN 50525-2-11:2011, los conductores de los cables H05VV-F deben ser de clase 5 según EN 60228:2005 La norma EN 60228:2005, en su apartado de “Términos y definiciones” indica que: Sección nominal: Valor que identifica una medida particular del conductor pero que no está sujeto a medida directa. Nota: A cada medida particular de conductor de esta norma, corresponde una exigencia de valor máximo de resistencia.							

Apéndice B: Fotografías



VISTA GENERAL



VISTA GENERAL



VISTA GENERAL



VISTA DETALLE CABLE