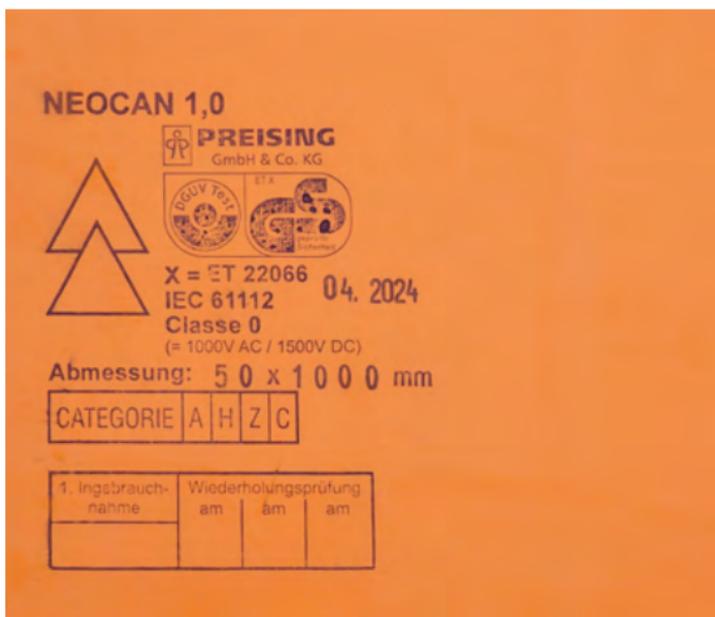




Sichtprüfung elektrisch isolierender Abdecktücher auf äußerlich erkennbare Schäden

Notwendige Aufschrift auf dem elektrisch isolierenden Abdecktuch

- Name, Warenzeichen oder Kennzeichen des Herstellers
- Bildzeichen „geeignet zum Arbeiten unter Spannung: Doppeldreieck“
- Nummer der betreffenden IEC-Norm neben dem Bildzeichen (IEC 61112)
- Monat und Jahr der Herstellung
- Kategorie
- Klasse



Kategorie	Beständig gegen
A	Säure
H	Öl
Z	Ozon
M	mechanische Durchlochung
R	Säure, Öl und Ozon
C	extrem niedrige Temperatur

ANMERKUNG: Jede Kombination von Kategorien ist möglich.

Tabelle 1 – besondere Eigenschaften

Quelle: DIN EN 61112 (VDE 0682-511) (IEC 61112:2009)



Klasse	Wechselspannung V (Effektivwert)	Gleichspannung V
00	500	nicht vorhanden
0	1.000	1.500
1	7.500	11.250
2	17.000	25.500
3	26.500	39.750
4	36.000	54.000

Tabelle A.1 – zugehörige maximale Gebrauchsspannung
Quelle: DIN EN 61112 (VDE 0682-511)

Für elektrisch isolierende Abdecktücher der Klassen 00 und 0 ist eine Sichtprüfung auf äußerlich erkennbare Schäden und Mängel vor Gebrauch erforderlich. Für die höheren Klassen ist zusätzlich die Prüfung der Spannungsfestigkeit im Zeitraum von zwölf Monaten vorgesehen.

Die Kennzeichnung muss eindeutig lesbar und dauerhaft sein. Auch wenn Abdecktücher von der Rolle zugeschnitten wurden, muss die Aufschrift vorhanden sein.

Angebrachte Ösen, Haken oder Befestigungsbänder dürfen nicht leitfähig sein.



fehlender Druckknopf

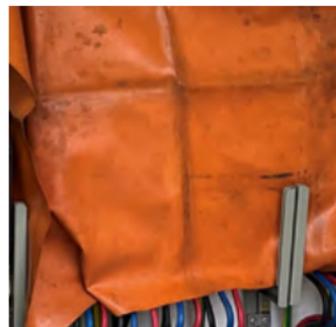
Die beidseitige Sichtprüfung des Abdecktuchs auf Unregelmäßigkeiten umfasst Nadelstiche, Einrisse, Brüche, Blasenbildungen, Eindruckmarken, Hohlräume, eingebrachte fremde leitfähige Körper, Fette und grobe Verunreinigungen sowie weiße Beläge.

Werden Mängel festgestellt, darf das Abdecktuch nicht mehr verwendet werden und ist dauerhaft der Nutzung zu entziehen (umweltverträgliche Entsorgung oder Verwertung). Abdecktücher an Freileitungen, die über einen längeren Zeitraum montiert sind, unterliegen einer deutlich schnelleren Alterung, z. B. durch UV-Belastung. Diese Tücher sind nach der Demontage einer intensiven Sichtprüfung zu unterziehen.

Kennzeichen für ein Herabsetzen der Isolierfähigkeit können weißliche Verfärbungen und rissiges Material sein. Solche Tücher können bei weiterer Verwendung Feuchtigkeit aufnehmen und die isolierende Wirkung aufheben.



weiße Beläge



Verschmutzung



elektrisch isolierendes Abdecktuch in Druckknopftechnik

Hinweise zur Nutzung und Lagerung

Die Abdecktücher sind nicht zum Begehen geeignet. Zum Begehen eignen sich isolierende Matten (DIN EN 61111).

Die Gebrauchstemperatur kann überschritten werden, wenn das Abdecktuch über einem stromführenden Teil mit einer erhöhten Temperatur angebracht wird. Die standardmäßige Umgebungstemperatur zur Verwendung beträgt -25°C bis $+55^{\circ}\text{C}$ (Kategorie C: -40°C bis $+55^{\circ}\text{C}$).

Werden Freileitungsisolierungen angebracht, eignen sich Formteile oder nach unten offene Tücher in Magnet- oder Druckknopftechnik. Werden elektrisch isolierende Abdecktücher in Wickeltechnik eingesetzt, kann durch eingedrungenes Regenwasser die elektrische Isolierung nicht gewährleistet sein. Nass gewordene Abdecktücher sollten bei $< 65^{\circ}\text{C}$ getrocknet werden.

Werden nach dem Gebrauch Verunreinigungen (Farbe, Teer etc.) festgestellt, kann das Abdecktuch nach Herstellerangaben gewaschen werden (Wasser und Seife bei niedriger Temperatur). Benzin, Petroleum oder Testbenzin können das Abdecktuch schädigen und seine Funktion beeinträchtigen.

Die Lagerung der elektrisch isolierenden Abdecktücher sollte bei Temperaturen zwischen 10°C und 21°C in geeigneten Verpackungen oder Behältern erfolgen, um sie nicht einer dauerhaften direkten Sonneneinstrahlung, Heizungswärme oder anderen Ozon- oder Schadensquellen auszusetzen.

**Berufsgenossenschaft
Energie Textil Elektro
Medienerzeugnisse**

www.bgetem.de

Bestell-Nr. S049

Unsere Medien für Sicherheit und
Gesundheit am Arbeitsplatz erhalten
Sie unter medien.bgetem.de



facebook.com/bgetem



youtube.com/diebgetem



twitter.com/bg_etem



instagram.com/bg__etem



xing.to/bgetem



de.linkedin.com/company/bgetem



www.bgetem.de/ganzsicher