

ΠΡΩΤΟΚΟΛΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΣ ΔΑΠΕΔΩΝ

Μέτρηση ηλεκτροστατικής αγωγιμότητας:

Μέθοδοι & απαιτήσεις:

NEN-EN 1010

Απαιτήσεις ασφαλείας για εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

NEN-EN-IEC 61340-4-1

Τυπικές μέθοδοι δοκιμών για ειδικές εφαρμογές – Ηλεκτρική αντίσταση επενδύσεων δαπέδων και τοποθέτηση δαπέδων.

Μετρήσεις και συσκευές μέτρησης:

Οι μετρήσεις αντίστασης πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα προαναφερθέντα πρότυπα. Η ηλεκτρική αντίσταση στη γείωση μετριέται μεταξύ ενός μόνο ηλεκτροδίου τοποθετημένου στην επιφάνεια του δαπέδου και της γείωσης ή ενός γειωμένου σημείου. Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται με ηλεκτρόδιο μάζας:

- $2.5 \pm 0.25 \text{ kg}$ για μετρήσεις σε σκληρές, μη παραμορφώσιμες επιφάνειες
- $5.0 \pm 0.25 \text{ kg}$ ή μετρήσεις σε όλες τις άλλες επιφάνειες

Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται χρησιμοποιώντας τάση:

- $10 \pm 0.5 \text{ V}$ if $R < 1.0 \times 10^6 \Omega$
- $100 \pm 5 \text{ V}$ if $1.0 \times 10^6 \Omega < R < 1.0 \times 10^{11} \Omega$
- $500 \pm 25 \text{ V}$ if $R > 1.0 \times 10^{11} \Omega$

Στην πράξη αυτό σημαίνει συνήθως ότι οι μετρήσεις πραγματοποιούνται με τάση 100 V.

Η σύνδεση γείωσης θα πραγματοποιηθεί μέσω της γείωσης μιας πρίζας τοίχου στο τμήμα του δαπέδου που μετράται. Για τις δοκιμές η επιφάνεια επαφής του ηλεκτροδίου πρέπει να καθαριστεί με ένα πανί κορεσμένο σε αιθανόλη ή 2-προπανόλη.

Εκτελέστε τουλάχιστον έξι μετρήσεις τόσο για εργαστηριακές δοκιμές όσο και για πραγματικές δοκιμές δαπέδου.

Εάν το σημείο γείωσης είναι γνωστό κατά τη μέτρηση της αντίστασης στη γείωση ενός τοποθετημένου δαπέδου, πρέπει να πραγματοποιηθεί τουλάχιστον 1 μέτρηση ακριβώς πάνω από το σημείο γείωσης και 1 μέτρηση στα $1000 \text{ mm} \pm 50 \text{ mm}$ από το σημείο γείωσης.

Συσκευές μέτρησης:	Κατασκευαστής:	Τύπος:
Δοκιμαστής ασφαλείας	Gossen-Metrawatt-GmbH	Metriso 1000D ή C
Ηλεκτρόδιο μέτρησης	δεν καθορίζεται	$2.5 \pm 0.25 \text{ kg}$

Μετρημένες τιμές πάνω/κάτω από το πρότυπο όριο:

Κατώτερο

όριο

Το πρότυπο NEN-EN 1010-4: CLC 413.3.4. αναφέρει ότι η αντίσταση των μονωτικών δαπέδων και τοίχων σε ένα τυχαίο σημείο μέτρησης υπό τις συνθήκες που αναφέρονται στο Μέρος 6 δεν πρέπει να είναι μικρότερη από $50 \times 10^3 \Omega$ ($= 50 \text{ k}\Omega$) για τάση $\leq 500 \text{ V}$. Το κατώτερο όριο των $50 \times 10^3 \Omega$ είναι για την προστασία των ανθρώπων από άμεση και έμμεση επαφή σε περιοχές με τροφοδοσία ρεύματος έως και εναλλασσόμενη τάση 500 V.

Ανώτατο όριο

Το πρότυπο NEN-EN-IEC 61340-5-1 δηλώνει ότι η αντίσταση στη γη πρέπει να είναι $R_g \leq 1,0 \times 10^9 \Omega$.

Εκθέσεις δοκιμών (ισχύει μόνο για πραγματικά δάπεδα).

Η έκθεση δοκιμής πρέπει να περιέχει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Αναφορά στο διεθνές πρότυπο που χρησιμοποιείται για τις μετρήσεις, για παράδειγμα NEN-EN IEC 61340-4-1.
- Όλες οι πληροφορίες που απαιτούνται για την αναγνώριση του μετρούμενου δείγματος ή του δαπέδου.
- Ημερομηνία δοκιμής.
- Οι κλιματολογικές συνθήκες κατά τη διάρκεια της δοκιμής (θερμοκρασία αέρα και σχετική υγρασία).
- Πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες καθαρισμού και συντήρησης.
- Είδος μέτρησης: οριζόντια αντίσταση (από σημείο σε σημείο) ή αντίσταση στη γη.
- Η τάση που χρησιμοποιείται για τις μετρήσεις.
- Όλες οι μη φυσιολογικές τιμές για κάθε τύπο μέτρησης.
- Ο γεωμετρικός μέσος όρος όλων των αποτελεσμάτων για κάθε τύπο μέτρησης σε κάθε δάπεδο.
- Οτιδήποτε δεν περιγράφεται στο πρότυπο και μπορεί να είχε επίδραση στα αποτελέσματα των δοκιμών.

Η Uzin Utz Nederland bv λειτουργεί με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο NEN-EN ISO-9001/14001 και είναι πιστοποιημένη από τον φορέα TÜV Nederland QA. Αυτό σημαίνει ότι οι παραδόσεις γίνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προϊόντων και τις διαδικασίες που έχουν καταρτιστεί για αυτό το σύστημα. Τα προϊόντα και οι υπηρεσίες που παρέχονται από την Uzin Utz Nederland bv συμμορφώνονται πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές τους. Καθώς οι διαφορετικές συνθήκες εφαρμογής των προϊόντων και οι πρακτικές εργασίες είναι άγνωστες, η Uzin Utz Nederland bv δε φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία προκύψει από οποιαδήποτε χρήση των προϊόντων της. Με τη δημοσίευση αυτού του δελτίου δεδομένων, όλα τα προηγούμενα δημοσιευμένα δελτία δεδομένων σχετικά με αυτό το προϊόν καθίστανται άκυρα.

© Uzin Utz Nederland bv. Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται. Η αντιγραφή και/ή η αναπαραγωγή αυτής της έκδοσης, σε οποιαδήποτε μορφή, δεν επιτρέπεται χωρίς τη γραπτή άδεια της Uzin Utz Nederland bv. | 04.2023

Arturo | Μέλος του ομίλου Uzin Utz Group

EN | Uzin Utz Nederland bv | Bouwstraat 18 | 7483 PA Haaksbergen | Telephone +31 53 5737373 | E-mail info@arturoflooring.com | Internet www.arturoflooring.com