

Trichter nach DIN EN 445

Bedienungsanleitung



Viskosität

Mit dem Trichterverfahren nach DIN EN 445 wird das Fließverhalten von Einpressmörtel ermittelt.

Konformitätserklärung

Der Hersteller

MUDTEST Sp. z o.o.
Chełmońskiego 77, 32-500 Chrzanów / Polen

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt:

Bezeichnung **Trichter nach DIN EN 445**

Zeichnungsnummer 8020.00.10000

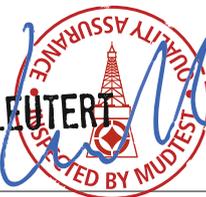
den Bestimmungen der unten gekennzeichneten Richtlinien einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen entspricht:

- DIN EN 445**
Einpressmörtel für Spannglieder - Prüfverfahren

Adendorf, 01.05.2020

Ort, Datum

SEBASTIAN LEUTERT



Beauftragter der Geschäftsleitung für Konformitätserklärungen

Beschreibung

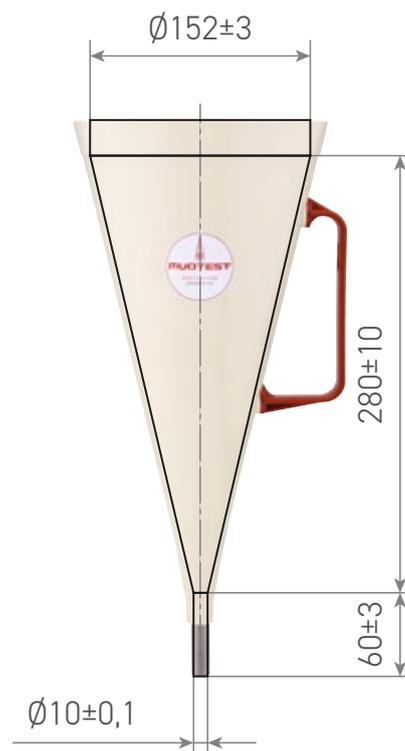
Mit dem Trichterverfahren nach DIN EN 445 wird das Fließverhalten von Einpressmörtel ermittelt. Dazu wird die Zeit gemessen, die ein Liter Einpressmörtel benötigt, um unter festgelegten Bedingungen durch die untere Öffnung eines Trichters zu fließen. Entsprechend der Normvorgaben besteht der MUDTEST Trichter aus schlagfestem Kunststoff und hat eine Auslaufdüse mit dem definierten Innendurchmesser von 10 mm und einer Länge von 60 mm.

Für die Messung wird der Trichter in ein Stativ gehängt und so gestützt, dass er nicht verrutschen und vibrieren kann. Unter die Trichteröffnung wird ein Messbecher gestellt.

Der Trichterauslauf muss mit einem Finger verschlossen werden. Nun kann Einpressmörtel in den konischen Teil des Trichters gefüllt werden. Dieser Befüllvorgang muss langsam erfolgen, um die Bildung von Luftblasen zu verhindern.

Anschließend wird der Trichterauslauf geöffnet und gleichzeitig eine Stoppuhr gestartet. Jetzt wird die Zeit gemessen, die 1 Liter Einpressmörtel braucht, um durch die untere Öffnung in den Messbecher zu fließen. Die gemessene Zeit ist dabei in 0,5 Sekunden Intervallen anzugeben. Auch die Temperatur des Einpressmörtels muss in der Dokumentation des Versuches angegeben werden..

Für die Prüfung werden somit ein Trichter, ein Trichterstativ, ein Messbecher, eine Stoppuhr und ein Thermometer benötigt.



Bedienung

1. Stellen Sie sicher, dass der Trichter und der Messbecher sauber sind.
2. Feuchten Sie die Innenflächen des Trichters an. Dabei darf kein freies Wasser an der Oberfläche verbleiben.
3. Hängen Sie den Trichter in das Stativ.
4. Stellen Sie den Messbecher unter den Trichter.
5. Verschließen Sie die Auslaufdüse mit einem Finger.
6. Füllen Sie den Einpressmörtel langsam in den Trichter, um die Bildung von Luftblasen zu verhindern.
7. Entfernen Sie den Finger von der Auslaufdüse und messen Sie die Zeit, die 1 Liter Einpressmörtel benötigt, um aus dem Trichter auszulaufen.

 INFO: Die benötigte Zeit ist in 0,5 Sekunden anzugeben.

8. Messen Sie die Temperatur des Einpressmörtels.
9. Notieren Sie die Temperatur des Einpressmörtels.

 INFO: Sollten weitere Prüfungen durchgeführt werden, ist der Einpressmörtel in Bewegung zu halten.

Wartung und Pflege

Der Trichter ist wartungsarm. Bitte achten Sie auf sachgerechte Aufbewahrung und Sauberkeit des Messinstrumentes.

Bestellinformationen

Trichter zur Messung des Fließvermögens	8020.00.10000
Messbecher mit 1 l Fassungsvermögen	3100.00.01000
Stativ für Trichter	8020.00.70000
Stoppuhr, die die Zeit auf 0,1 s anzeigt	3600.00.00000
Thermometer	3700.00.00000