



gebruiksaanwijzing



MEP

08/2016 'moisture encounter plus' vochtmeter

INHOUD

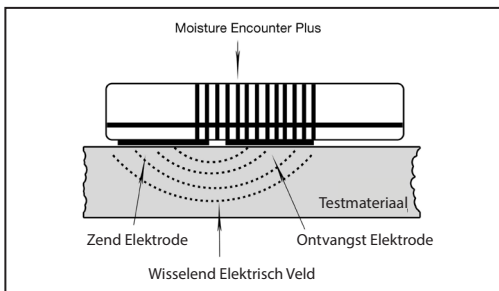
Introductie.....	2-3
Vochtmetr Kenmerken.....	3-4
Bedieningshandleiding.....	5-6
Werken met de MEP Vochtmetr: Schaal 1 (Scale 1).....	7-13
Hout en houtproducten testen.....	7-8
Relatieve luchtvochtigheid en vochtgehalte.....	9
Houten vloeren.....	10
Opmerkingen bij dichtheid van hout.....	11
Instructies voor de houtdichtheid tabellen.....	11
Houtdichtheid-tabel, 5 tot 17% meetresultaat.....	12
Houtdichtheid-tabel, 18 tot 30% meetresultaat.....	13
Werken met de MEP Vochtmetr: Schaal 2 (Scale 2).....	14-15
Opgebouwde dakbedekking testen.....	14
Gipsplaat testen.....	15
Kerami�k tegelwerk, muur- en vloerdekkingen testen.....	15
Werken met de MEP Vochtmetr: Schaal 3 (Scale 3).....	16-17
Pleisterwerk en baksteen testen.....	16-17
Beperkingen.....	17
Kalibratie.....	17
Garantie.....	18
Garantieclaims.....	18
Productontwikkeling.....	19
Veiligheid.....	19
Notities.....	20

INTRODUCTIE

Dank U voor uw aankoop van de Tramex MEP (Moisture Encounter Plus) Vochtmeteter.

De Moisture Encounter Plus Vochtmeteter is een gepatenteerd instrument, dat het vochtgehalte meet in een reeks van bouwmaterialen, zonder de oppervlakte te beschadigen. Het instrument werkt volgens het principe dat de elektrische weerstand in een materiaal varieert in verhouding tot het aanwezige vochtgehalte.

Om een meting uit te voeren, druk de tweedimensionale rubberen elektroden die aan de onderzijde van het instrument bevestigd zijn, op het hout of ander testmateriaal. De MEP meet de elektrische weerstand door tussen de elektroden een laag-frequentie, wisselend elektrisch veld te creëren. Het veld penetreert het materiaal tot een diepte van circa 30mm. De wisselende stroming in het veld staat in omgekeerde verhouding tot de weerstand in het materiaal. Het instrument meet deze stroming, bepaald de amplitude en geeft vervolgens de vochtinhoud weer op de analoge meter.



Aangezien er in verschillende materialen een wijde variatie in de nominale elektrische weerstand bestaat, biedt de MEP drie verschillende schalen die geoptimaliseerd zijn voor (1) houtproducten, (2) gipsplaat, dakbedekking en (3) pleisterwerk en bouwsteen. Door de juiste schaal te selecteren, kan dit instrument tevens gebruikt worden om een verhoogd vochtgehalte te vinden achter een reeks bedekkingsmaterialen zoals muur-, vloer- of plafondtegels, gevelbekleding, keramiek tegelwerk en gelamineerde vloerbedekking.

VOCHTMETER KENMERKEN

Uw MEP vochtmeter gebruikt geavanceerde analoge en digitale technologie en bevat vele nieuwe kenmerken die de capaciteit van het instrument enorm vergroot.

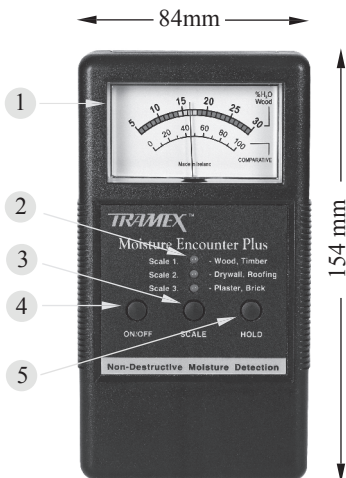
- Drie duidelijke drukknoppen, ON/OFF (Aan/Uit), SCALE (Schaal) en HOLD/AUDIO (Vasthouden/-Geluid).
- Niet-destructieve vochtmetingen in hout van 5% tot 30% worden op analoge, lineaire schaal weergegeven.
- Geluidsignaal bij een hoge meting.
- Vergelijkende metingen van 0 tot 100 kunnen worden uitgevoerd door gipsplaat, keramisch tegelwerk, tapijt, vloerbedekkingen, daken, pleisterwerk en andere materialen zoals baksteen en cementblok. De schaal geeft de vochtigheidsgraad tevens met handige kleurcode weer.
- Om batterijduur te verlengen, schakelt het instrument zichzelf uit wanneer het 10 minuten niet in gebruik is.

- Het instrument blijft 'Aan' indien een meting wordt uitgevoerd of één van de drukknoppen wordt ingedrukt.
- Een piep-sigitaal duidt aan dat het instrument zich binnen 10 seconden automatisch uitgeschakelt.
- De laatst geselecteerde schaal wordt opgeslagen voordat de MEP automatisch uitschakelt en blijft geselecteerd wanneer de vochtmeter met de ON/OFF knop wordt aangezet.
- Drie LED lampjes tonen de geselecteerde schaal, HOLD/AUDIO selectie en geven een waarschuwings-sigitaal wanneer de batterij bijna leeg is en vervangen dient te worden.
- De HOLD/AUDIO drukknop zet de analoge meter vast, geschikt voor meten waar de weergave niet zichtbaar is.
- Indien de HOLD/AUDIO functie is geselecteerd voordat de MEP automatisch uitschakelt, slaat het instrument de meting digitaal op en geeft deze vervolgens weer wanneer de vochtmeter weer wordt aangezet.

Ingeval de batterij bijna leeg is, flikkeren alle LED lampjes achtereen voor een korte duur. Het instrument werkt nog, maar we raden aan om de PP3 (9Volt) batterij zo spoedig mogelijk te vervangen.

BEDIENINGSHANDLEIDING

Onderstaand diagram toont de voorkant van het instrument met een korte omschrijving van de drukknoppen en de LED lampjes.



- 1 = Analoge (draaispoel) meter.
- 2 = LED lampjes.
- 3 = Schaal selectie drukknop.
- 4 = ON/OFF (Aan/Uit) drukknop.
- 5 = HOLD/AUDIO (Vasthouden/
Geluid) drukknop.

BEDIENINGSHANDLEIDING

1. Druk de ON/OFF knop om het instrument aan te zetten. Het lampje voor de laatste gebruikte schaal gaat aan.
2. Om de schaal te veranderen, druk de SCALE knop totdat het lampje, naast de gekozen schaal, verlicht.
3. Plaats de MEP-vochtmeter direct op het testmateriaal, let erop dat beide rubberen elektroden volledig contact maken met de oppervlakte.
4. Voor hout of houtproducten leest u het vochtgehalte van de bovenste lijn (Wood) van de meetschaal van 5% tot 30%. Een geluidsignaal duidt een hoge meting aan.
5. Druk de HOLD/AUDIO twee keer snel achterelkaar om het geluidsignaal aan en uit te schakelen.
6. Voor gipsplaat, dakleer, pleisterwerk of baksteen vergelijkende (relatieve) metingen, gebruik de onderste schaal (COMPARATIVE), van 0 tot 100.
7. Het instrument schakelt zichzelf na 10 minuten uit indien er geen knop is ingedrukt of er geen meting is uitgevoerd, anderzijds wordt de uitschakeltijd met 10 minuten verlengt.
8. Druk de HOLD/AUDIO knop om metingen vast te houden. Wanneer een meting wordt vastgehouden flinkt het lampje voor de geselecteerde schaal langzaam. Dit is handig indien metingen worden genomen in plaatsen waar de meetschaal niet in zicht is. Druk de HOLD/AUDIO knop opnieuw om 'vasthouden' uit te schakelen.

WERKEN MET UW MEP VOCHTMETER: Schaal 1 (Scale 1)

Hout en houtproducten testen

- a) Voor het testen van hout, schakel het instrument aan, selecteer 'Scale' 1 en druk de rubberen elektroden direct op de oppervlakte. Lees het vochtpercentage af van de bovenste lijn in de analoge meetschaal met de kalibratie van 5% to 30%. Indien het geluidssignaal is aangeschakeld, hoort u dit als metingen hoger zijn dan 18%.
- b) Meet, waar mogelijk, altijd met de lengte van het instrument, parallel aan de houtnerf.
- c) De kalibratietests, uitgevoerd door NSAI (National Standards Authority of Ireland), zijn gebaseerd op Douglas spar-hout, met een houtdichtheid van 0.50. Voor hout met een andere dichtheid dan 0.50 raadpleeg 'Opmerkingen bij dichtheid van hout' en 'Instructies voor de houtdichtheid tabellen' op pagina 11.
- d) Aanvaardbare vochtgehalte-niveaus hangen af van de klimaatomstandigheden. We adviseren u om de aanvaardbare niveaus in uw omgeving te raadplegen. De tabel op pagina 9 toont de geschatte samenhang tussen de relatieve luchtvochtigheid- en de evenwichtige vochtigheidsgraad in houtsoorten.
- e) Over het algemeen en afhankelijk van de klimaatomstandigheden is hout buiten verf-klaar wanneer het houtvochtgehalte 14% of lager is. Hout lager dan 10% is over het algemeen geschikt voor binnenshuis verven. (Controleer altijd de aanbevelingen van de verffabrikant.)

- f) De volgende vochtgehalte niveaus worden veelvuldig gebruikt in de houtindustrie en dienen enkel als richtlijn te worden gebruikt. Voor specificaties wordt U daarom verzocht contact op te nemen met de juiste organisaties en fabrikanten.
- Meubels: 5% tot 6% in een omgeving met een lage relatieve luchtvochtigheidsgraad. 10% tot 11% is acceptabel als de relatieve luchtvochtigheid hoger is.
 - Hout binnenshuis: 6% in laag vochtgehalte, tot en met 12% in hogere vochtgehalte-omgeving.
 - Hout buiten: 10% to 15% afhankelijk van plaatselijk vochtgehalte.
 - Over het algemeen is hout met een vochtgehalte van 23%-25% houtrot-gevoelig.
 - Hout met een vochtgehalte boven 18% -20% kan een leefmilieu en kweekgrond worden voor termieten en houtborende insecten. Dergelijke vochtgehalten kunnen tevens schimmel en andere biologische groei tot gevolg hebben.
 - Hout met een vochtgehalte van 28% heeft het vezelverzadigingspunt bereikt.
- g) Vermijd metingen op hout dat buiten, bovenop een stapel heeft gelegen omdat de oppervlakte regenvocht kan bevatten.
- h) Indien u metingen uitvoert op hout dat chemisch behandeld is, is het mogelijk dat de chemicaliën het meetresultaat beïnvloeden.

Penetratiediepte

Het instrument meet tot een diepte van circa 30mm onder de oppervlakte, afhankelijk van de dichtheid van het testmateriaal. Wanneer U een dun materiaal zoals bijvoorbeeld fineerhout meet, raden wij aan dit minstens tot deze dikte op te stapelen.

Relatieve luchtvochtigheid and vochtgehalte

De onderstaande tabel toont de geschatte samenhang tussen de relatieve luchtvochtigheid- en de evenwichtige vochtigheidsgraad van houtsoorten. (Deze berekeningen zijn geschatte waarden bij een temperatuur van 21.1° C en deze kunnen bij verschillende houtsoorten variëren.)

Relatieve luchtvochtigheid	Hout vochtgehalte %
10%	3 to 5
20%	5 to 6
30%	6 to 8
40%	8 to 9
50%	9 to 11
60%	11 to 13
70%	13 to 15
80%	16 to 19
90%	20 to 22
100%	25+

Houten vloeren

- a) Overtollig vocht in houten vloeren of betonnen vloerplaten kan enorme problemen veroorzaken.
- b) Indien een vloer te vochtig geïnstalleerd wordt, kan het hout naderhand inkrimpen en in een onprofessionele vloer resulteren.
- c) Als een houten vloer (massief, lamel of laminaat) op een vochtige, betonnen vloer geïnstalleerd wordt, kan het hout vocht absorberen. Dit heeft als gevolg dat de vloerplanken opzwellen en opbollen en het kan tevens structurele schade veroorzaken.
- d) Wanneer een vinyl of andere dichte vloerbedekking op nat of vochtig beton wordt gelegd, kan de lijm loslaten of er kunnen op de vloeroppervlakte blaren ontstaan.

Met Uw MEP Vochtmetr kunt u niet alleen het vochtgehalte in de houten vloer meten en te verzekeren dat het aan de juiste vereisten voldoet. U kunt tevens, door de bedekking heen, de vloerplaat meten en met een kwalitatieve meting eventueel verhoogd vochtgehalte ontdekken.

Lijm en plakmiddelen

De aanwezigheid van verschillende houtsoorten, bewerkingen, lijmsorten etc, in producten zoals triplex, spaanplaat, OSB plaat, parket en laminaat, beïnvloedt metingen. Indien u niet zeker bent van een meetresultaat, neem dan contact met ons op. We kunnen in dat geval samenwerken aan een kalibratie voor een specifiek product.

Beton

Uw MEP Vochtmetr is niet gekalibreerd voor beton. De Tramex Beton Vochtmetr is speciaal ontwikkeld voor betonnen vloeren en we raden uw aan om dit instrument voor kwantitatieve metingen te gebruiken. Desalniettemin kan de MEP vochtmetr een handige indicatie van vochtgehalte aangeven in een betonnen vloer of vloerplaat wanneer u de MEP op de 'wall/brick' schaal zet. U kunt deze vergelijkende metingen tevens uitvoeren door vloerdekkingen zoals vinyl, tapijt en laminaat met de 'drywall' schaal.

Opmerkingen bij dichtheid van hout

De houtdichtheid varieert tussen houtsoorten en dit beïnvloedt de vochtmetingen. De MEP kalibratie is gebaseerd op hout met een dichtheid van 0.50. Hout is in het algemeen als volgt gecategoriseerd:

Dichtheid	Dichtheid bij 12% vochtgehalte
Zeër licht	0.30 of minder
Licht	0.30 tot 0.45
Medium	0.45 tot 0.65
Zwaar	0.65 tot 0.90
Zeër zwaar	0.90 of meer

Instructies voor de houtdichtheid tabellen

Indien u hout test met een andere dichtheid dan 0.50, kan het meetresultaat worden bijgesteld aan de hand van de tabellen op pagina's 12 en 13. Bijvoorbeeld, als het hout een dichtheid van 0.70 heeft en het meetresultaat 17% is (bovenste regel van tabel) dan kan het bijgestelde vochtgehalte afgelezen worden waar de 0.70 Dichtheidkolom met de 17% Meetresultaat-kolom kruist. In dit voorbeeld is het bijgestelde vochtgehalte 13%.

Houtdichtheid-tabel, 5% tot 17% meetresultaat

HOUDICHTHEID BIJSTELLINGSTABEL (5 to 17%)													
Meet- resultaat	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Hout- dichtheid	BIJGESTELD/GE CorrIGEERD VOCHTGEHALTE												
0.30	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22
0.32	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22
0.34	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21
0.36	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21
0.38	7	8	9	11	12	12	13	14	16	16	18	19	20
0.40	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	20
0.42	6	7	8	9	11	11	12	13	15	15	17	18	19
0.44	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19
0.46	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.48	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0.50	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0.52	5	6	7	8	9	9	11	11	12	13	14	15	17
0.54	4	5	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0.56	4	5	6	7	8	8	10	11	12	13	13	15	16
0.58	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15
0.60	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15
0.62	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15
0.64	4	4	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15
0.66	4	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14
0.68	4	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	14
0.70	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13
0.72	3	3	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13
0.74	3	3	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13
0.76	3	3	4	5	6	6	7	8	10	11	11	11	12
0.78	3	3	4	5	6	6	7	8	10	11	11	11	12
0.80	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12
0.82	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	10	11
0.84	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	10	11
0.86	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	10	11
0.88	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10	10	11
0.90	3	3	4	4	5	5	6	7	9	9	9	9	10

Houtdichtheid-tabel, 18% tot 30% meetresultaat

HOUDDICHTHEID BIJSTELLINGSTABEL (18 to 30%)													
Meet- resultaat	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hout- dichtheid	BIJGESTELD/GE CorrIGEERD VOCHTGEHALTE												
0.30	23	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35	37	38
0.32	23	24	25	27	28	29	30	31	32	33	34	36	37
0.34	22	24	24	26	27	28	29	31	31	32	33	35	36
0.36	22	23	24	25	27	28	29	30	30	31	32	34	35
0.38	21	23	23	24	26	27	29	30	30	30	32	34	35
0.40	21	22	23	24	26	27	28	29	29	30	31	33	34
0.42	20	21	22	23	25	26	27	28	28	29	31	32	33
0.44	20	20	21	22	24	25	26	27	28	28	30	31	32
0.46	19	20	21	22	23	24	24	26	27	28	29	30	31
0.48	18	19	20	21	22	23	24	25	27	27	28	29	30
0.50	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0.52	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0.54	17	18	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
0.56	16	17	17	18	19	20	21	22	22	23	25	26	27
0.58	16	17	17	18	18	19	20	21	21	22	24	24	25
0.60	15	16	16	17	18	19	19	20	20	21	23	23	24
0.62	15	16	16	17	18	19	19	20	20	21	22	23	23
0.64	15	15	15	16	17	18	18	19	20	20	21	22	23
0.66	14	15	15	16	17	18	18	19	19	19	20	21	22
0.68	14	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	21	21
0.70	14	14	14	15	16	16	17	17	18	18	19	20	20
0.72	14	14	14	15	16	16	17	17	18	18	19	20	20
0.74	13	14	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	20
0.76	13	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	19
0.78	13	13	13	14	15	15	16	16	17	17	18	18	18
0.80	13	13	13	13	14	15	15	16	16	17	17	18	18
0.82	12	12	12	13	14	14	14	15	16	16	17	17	18
0.84	12	12	12	13	14	14	14	15	16	16	17	17	17
0.86	12	12	12	13	14	14	14	14	15	16	16	17	17
0.88	12	12	12	13	14	14	14	14	15	15	16	17	17
0.90	12	12	12	12	12	13	14	14	15	15	16	16	17

WERKEN MET UW MEP

VOCHTMETER: Schaal 2 (Scale 2)

Opgebouwde dakbedekking testen

- a) De aanwezigheid van vocht in opgebouwde daken bedekt met dakleer, PVC, gemodificeerd bitumen dakasfalt of andere membranen kan blaarvorming en spleten in de dakbedekking veroorzaken. Vocht kan tevens aanzienlijke schade aanrichten aan de bouwmaterialen en bouwstructuur alsmede warmteverlies door nat isolatiemateriaal. Met gebruik van de MEP vochtmeter kunt u verzekeren dat een nieuw dak droog geïnstalleerd is.
- b) Wanneer in een waterdicht membraan een lek ontstaat, kan dit water zich binnen de dakopbouw verder verplaatsen en het gebouw op een andere plek binnendringen. Door de membraanoppervlakte te meten en droge en natte gebieden met elkaar te vergelijken, kan het lek naar het beginpunt worden getraceerd.
- c) Aangezien er vele verschillende dakbedekkingsoorten en -dikten bestaan, is het niet mogelijk om een gekalibreerd percentage te geven. Daarom is de vergelijkende schaal, 0 - 100, ideaal om het verschil tussen droge en natte plaatsen te controleren.
- d) Eventueel dakgrind dient te worden verwijderd zodat de MEP-Vochtmeter in direct contact staat met de dakbedekkingoppervlakte.

- e) Het wordt aanbevolen een doorsnee te maken om de diepte en omvang van een vochtprobleem te bepalen voordat het dak wordt gerepareerd. Een andere mogelijkheid is het gebied met een Tramex Professional Vochtmetr met pin-elektroden te controleren.

Gipsplaat testen

Uw MEP-Vochtmetr kan, door de diepe signaalpenetratie, binnen en achter gipsplaten een hoog vochtgehalte detecteren. De MEP kan tevens vocht achter keramiek tegelwerk en andere muurbedekkingen vinden. Aangezien kalibratie voor deze bouwstructuur onpraktisch is, kunnen metingen enkel op de vergelijkende schaal (0 tot 100) worden gemaakt.

Keramiek tegelwerk, muur en vloerdekkingen testen

Uw kunt uw MEP-Vochtmetr gebruiken om verhoogde vochtgehalten achter bijna alle muur- of vloerbekkingen te lokaliseren. De MEP meter vindt vocht achter de meeste typen keramisch tegelwerk. Verhoogd vochtgehalte achter dekmateriaal zoals tegelwerk, tapijt en muurbedekkingen kan grote problemen veroorzaken zoals bijvoorbeeld rotting, delaminatie en schimmel. Indien deze problemen niet opgelost worden, worden deze hoe langer hoe erger en kunnen uiteindelijk in bouwafbraak resulteren.

Aangezien kalibratie door de variatie aan bouwmaterialen niet praktisch is, worden de metingen op een vergelijkende basis en op de meest geschikte schaal verricht. De metingen worden op de vergelijkende schaal 0 tot 100 uitgevoerd.

WERKEN MET DE MEP VOCHTMETER: Schaal 3 (Scale 3)

Pleisterwerk en baksteen testen

- a) Uw MEP-Vochtmetr geeft kwalitatieve (relatieve) metingen weer op muren, pleisterwerk, bouwsteen en gipsplaten. Let op dat de juiste schaal is geselecteerd, 'Scale 2' for gipsplaten en 'Scale 3' voor pleisterwerk en steen. Druk de elektroden altijd stevig tegen de oppervlakte.
- b) U kunt een vocht-'doorsnee' maken van de muur door de MEP-vochtmetr over het muuroppervlak te schuiven. De MEP detecteert vocht door het bedekkingsmateriaal, zoals bijvoorbeeld verf, vinyl en tegelwerk.
- c) De MEP-vochtmetr kan verschillende vochtgehalten identificeren zelfs als deze aan de buitenkant niet zichtbaar zijn. Het komt regelmatig voor dat vocht 'vastzit' achter een gipsplaat of muurbedekking.
- d) Problemen zoals opstijgend vocht of vocht verplaatsing van lekken, een foutief of niet-bestaand dampscherm, kunnen met de MEP-vochtmetr geïdentificeerd en getraceerd worden door het instrument over een muuroppervlak te schuiven.
- e) De MEP-vochtmetr kan waterschade, veroorzaakt door overstroming of brandbestrijding, inspecteren en het droog- en ontvochtingsproces controleren.

Pleisterwerk en baksteen acceptabel droog

Uw MEP-vochtmeter geeft lage metingen weer wanneer het pleisterwerk of steenwerk droog genoeg is volgens de geaccepteerde normen en waarden. Deze materialen hebben hoge hygroscopische eigenschappen waardoor de vochtgehalten mogelijk door de luchtvochtigheid worden beïnvloedt. De metingen kunnen daardoor variëren in verschillende klimaatomstandigheden. We raden u aan de acceptabele droogtewaarde in uw omgeving te vinden en dat u het instrument gebruikt om de acceptabele waarde te vergelijken met plaatsen waar de waarde hoger is.

BEPERKINGEN

De MEP-vochtmeter kan geen vochtmetingen maken door elektrisch-geleidende materialen, zoals metalen platen, zwarte EPDM dakbedekking, butyl dakbedekking, aluminium wandplaten of natte oppervlakten.

KALIBRATIE

U kunt uw MEP in vochtmetering modus ter plekke regelmatig evalueren met een kalibratie-plaat die bij uw MEP leverancier te verkrijgen is. Indien de metingen buiten de vastgestelde toleranties liggen, raden we aan om de MEP voor her-kalibratie terug te sturen. Kalibratie-afstellingen worden uitsluitend door Tramex of een door Tramex aangewezen testleverancier uitgevoerd. Tramex verstrekt tevens een kalibratiecertificaat. Vereisten voor kwaliteitscontrole en validatie-methoden, zoals ISO9001, verhogen de noodwendigheid om meet- en testinstrumenten te controleren. Daarom is het aanbevolen dat de kalibratie van de MEP gecontroleerd wordt door een bevoegde testleverancier en tevens volgens de normen en regels die meestal jaarlijks zijn vastgesteld door uw bedrijfstak. De naam van uw dichtstbijzijnde bevoegde testleverancier en een prijsopgave is op aanvraag verkrijgbaar.

WARRANTY

Tramex warrants that this instrument will be free from defects and faulty workmanship for a period of one year from date of first purchase. If a fault develops during the warranty period, Tramex will, at its absolute discretion, either repair the defective product without charge for the parts and labour, or will provide a replacement in exchange for the defective product returned to Tramex Ltd.

This warranty shall not apply to any defect, failure or damage caused by improper use or improper or inadequate maintenance and care.

In no event shall Tramex, its agents or distributors be liable to the customer or any other person, company or organisation for any special, indirect, or consequential loss or damage of any type whatsoever (including, without limitation, loss of business, revenue, profits, data, savings or goodwill), whether occasioned by the act, breach, omission, default, or negligence of Tramex Ltd., whether or not foreseeable, arising howsoever out of or in connection with the sale of this product including arising out of breach of contract, tort, misrepresentation or arising from statute or indemnity. Without prejudice to the above, all other warranties, representations and conditions whether made orally or implied by circumstances, custom, contract, equity, statute or common law are hereby excluded, including all terms implied by Section 13, 14 and 15 of the Sale of Goods Act 1893, and Sale of Goods and Supply of Services Act 1980.

Warranty claims

A defective product should be returned shipping pre paid, with full description of defect to your supplier or to Tramex at address shown on the back of this guide.

PRODUCT DEVELOPMENT

It is the policy of Tramex to continually improve and update all its products. We therefore reserve the right to alter the specification or design of this instrument without prior notice.

SAFETY

This User Guide does not purport to address the safety concerns, if any, associated with this instrument or its use. It is the responsibility of the user of this instrument to establish appropriate safety and health practices and determine the applicability of regulatory limitations prior to use.

NOTITIES

NOTITIES

www.tramexmeters.com



Tramex Ltd.

Unit F, Glencormack Business Park, Kilmacanogue,
County Wicklow, Ireland.

Email: sales@tramexmeters.com

USA (Toll free) & Canada:

Tel: 1800-234-5849

EU & Rest Of World:

Tel: +353 1 681 4450