

# Gebruikershandleiding Carbide Meting<sup>2</sup>

## Bijlard International

### Veiligheid:

De vochtigheidsmeting volgens de calcium carbide methode is gebaseerd op een chemische reactie.

Het werken met deze methode vereist bijzondere zorgvuldigheid mede omdat er door de reactie brandbare gassen ontstaan. Wanneer u de meting verricht hebt en de drukfles opent, is het belangrijk dat u dit doet in een open of goed geventileerde ruimte en dit beslist niet doet in de buurt van een elektrische installatie, of bij open vuur. Denk hierbij ook aan roken. De gassen die vrijkomen tijdens het openen van de drukfles zijn brandbaar. Mocht er brand ontstaan om welke reden dan ook, blust u dit niet met water maar verstik deze met een deken of zand. Ook is het belangrijk dat u de fles altijd van u africht als u deze opent.

### Volg de onderstaande stappen op voor een goede meting:

#### 1. Monster nemen.

Neem met behulp van de meegeleverde hamer en beitel een monster uit het onderste laag van het te meten materiaal.

#### 2. Fijn maken.

Stop het monster in de meegeleverde schaal en maak deze met behulp van de hamer en moker fijn.

#### 3. Wegen.

Hang één van de schone droge weegbekers aan het trek weegschaaltje en draai deze op nul.

Vul de beker door middel van het meegeleverde lepeltje met het fijngemaakte monster. Vermijd hierbij contact met de handen, dit kan het meetresultaat beïnvloeden. Lees vervolgens het gewicht af, en schrijf dit zo nodig op. (Tip: voor Zandcement 20 gram, voor Anhydriet 50-100 gram).

#### 4. Samenvoegen.

Neem het monster direct na de gewichtsbepaling en giet het in de meegeleverde schone en droge drukfles. Voeg aansluitend alle 4 de meegeleverde kogels toe (Let op! Alleen met alle 4 de kogels klopt het flesvolume). Laat vervolgens 1 calcium carbide ampul voorzichtig de fles in glijden. Zorg dat u de fles schuin houdt, zodat de ampul heel blijft. De fles kan nu zorgvuldig afgesloten worden.

#### 5. De meting.

Neem de fles en schud deze krachtig op en neer om de ampul te verbrijzelen en het monster verder te vergruizen. Maak vervolgens draaibewegingen om de inhoud van de fles goed te mengen minimaal 1 minuut mengen, en dit iedere 5 minuten herhalen. Na 15 minuten is de meting gereed mits de druk constant blijft. Lees vervolgens het vochtgehalte af van de meegeleverde manometer.

# Gebruikershandleiding Carbide Meting<sup>2</sup>

## Bijlard International

### 6. Reinigen van de fles.

Maak de fles voorzichtig open zodat de druk langzaam kan ontsnappen. Reinig de kogels en plaats deze direct terug in de houder. Klop vervolgens de fles leeg boven een afvalbak, en reinig deze DROOG met de meegeleverde kwast.



De schaalverdeling van de manometer loopt van 0 tot en met 2,5 Bar. Het vochtpercentage in het te meten materiaal wordt weergegeven in [M-%]. Door het te meten materiaal nauwkeurig af te wegen op bijvoorbeeld 50 gram kan aan de groene schaalverdeling de exacte druk afgelezen worden en is op die manier eenvoudig te bepalen of het materiaal aan het gewenste vocht gehalte voldoet. Wanneer de wijzer uitslaat naar het rode gearceerde gedeelte op de manometer is het te meten materiaal te vochtig om een goede meting te verrichten. U dient de meting vervolgens op een later tijdstip te herhalen zodat het materiaal langer de tijd heeft gehad om te drogen.

### Temperatuur en het meten op meerdere locaties:

Indien u meerdere metingen op één locatie achter elkaar wilt verrichten, zorg er dan voor dat u dit telkens doet onder de zelfde temperaturomstandigheden en voer elke meting op exact dezelfde manier uit. De temperatuur is van groot belang, omdat dit de druk in de drukfles kan beïnvloeden en zo een valse weergave van het vocht gehalte kan geven. Stel tijdens de meting de fles daarom ook nooit bloot aan direct zonlicht of andere warmtebronnen. Meerdere metingen op één locatie dienen ook altijd uitgevoerd te worden met hetzelfde monster gewicht. Dus eenmaal gekozen voor bijvoorbeeld 20 gram dan dienen de andere metingen ook met hetzelfde gewicht uitgevoerd te worden. Het zelfde gewicht en temperatuur zijn ook van toepassing op een meting, welke na een tussenpose herhaald wordt.

# Gebruikershandleiding Carbide Meting <sup>2</sup>

## Bijlard International

Omreken tabel:

\* De waarden in onderstaande omreken tabel zijn tot stand gekomen bij een temperatuur van 20°C

Manometer Druk (bar)	Gewicht van het monster			
	10g. Zwart	20gr. Rood	50 gr. Groen	100gr. Blauw
	Vochtgehalte			
0,2	1,9	0,9	0,38	0,19
0,3	2,9	1,5	0,58	0,28
0,4	3,9	2,0	0,78	0,38
0,5	4,9	2,5	0,98	0,47
0,6	5,9	3,0	1,18	0,57
0,7	6,9	3,5	1,37	0,66
0,8	7,9	4,0	1,57	0,76
0,9	8,9	4,5	1,76	0,85
1,0	10	5,0	1,96	0,95
1,1	11	5,5	2,16	1,05
1,2	12	6,0	2,35	1,14
1,3	13	6,5	2,55	1,23
1,4	14	7,0	2,74	1,33
1,5	15	7,5	2,94	1,42

### Het maximaal toelaatbare vochtgehalte:

\* Bron: BEB (Bundesfachgruppe Estrich und Belag) en ZPF (Zentralverband Parkett und Fussbodentechnik)

	Zandcement	Anhydriet
Steen en tegelvloeren Elastische vloeren (PVC/Rubber) Linoleum Parket	Minder dan: 1,8	Minder dan: 0,3
Damp doorlatende textielvloeren	Minder dan: 1,8	Minder dan: 0,3
Damp remmende Textielvloeren	Minder dan: 1,8	Minder dan: 0,3

# Gebruikershandleiding Carbide Meting <sup>2</sup>

## Bijlard International

Meetrapport CM-Meting	<b>Bijlard International</b>
-----------------------	------------------------------

Datum:	
Opdrachtgever:	
Bedrijf/Woning:	
Adres:	
Plaats:	
Ruimte:	
Plaats in de Ruimte:	
Materiaaltype:	

Meetrapport:			
Meting nummer:	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Datum:			

Ruimte Temperatuur:		°C		°C		°C
Ruimte Luchtvochtigheid:		%		%		%
Materiaal Temperatuur:		°C		°C		°C
Gewicht:		gr.		gr.		gr.
Manometerdruk:		BAR		Bar		Bar
Vochtgehalte:		M-%		M-%		M-%

Gewenste M-% bereikt?	JA	Nee	JA	NEE	JA	NEE
-----------------------	----	-----	----	-----	----	-----

Indien het gewenste vochtgehalte (M-%) niet bereikt is tijdens de eerste meting, voer de meting op een later tijdstip nogmaals uit en vul de gegevens in de volgende tabel (2) in. Herhaal dit tot het gewenste resultaat is behaald. Gebruik per ruimte één meetrapport zodat er geen verwarring kan ontstaan.

### Gegevens Opdrachtgever:

Plaats:

Datum:

Naam in blokletters:

Handtekening: .....



# Gebruikershandleiding kraspen<sup>1</sup>

## Bijlard International

### Omschrijving en toepassing:

De kraspen dient om het beoordelen van de hardheid van de ondervloer, overeenkomstig DIN 18365 „het installeren van vloerbedekking”, deel 3.1.1. De krastest is nodig om de vloerenlegger/stoffeerder duidelijkheid te verschaffen omtrent de te volgen behandeling van de vloer.

### Hoe werkt de kraspen?

Door de stelschroef op de pen kunt u de veerdruk van de hardmetalen pen instellen en deze vastzetten. Er zijn 3 instellingen (veersterkten) mogelijk.

Stand 1: basisinstelling van de veer. De stelschroef zit in de bovenste stand onder de zwarte knop. De belasting van de hardmetalen punt bedraagt ca. 1 kg, wat overeenkomt met ca. 9 Newton (N). Toepassing: voor normale ondergronden in woningen.

Stand 2: middelste instelling. De druk op de hardmetalen punt bedraagt dan ca. 2 kg, wat overeenkomt met ca. 18 Newton (N). Toepassing: gemiddelde belasting voor vloeren in openbare gebouwen en kantoren.

Stand 3: stelschroef in de onderste stand. De hardmetalen punt heeft een druk van ca. 3 kg, wat overeenkomt met ca. 27 Newton (N). Toepassing: industrievloeren en zwaar belaste vloeren in openbare gebouwen.

### Toepassing:

Voor de test stelt u de gewenste veerbelasting in en zet deze vast met de schroef. U zet vervolgens de kraspen met de hardmetalen punt in het meegeleverde sjabloon en drukt tegen de veerdruk in met een dermate kracht, dat de kraspen het sjabloon raakt.

### Belangrijk:

De kraspen aan de buis vasthouden. Het kogeleinde mag tijdens de test niet worden aangeraakt. Houdt het sjabloon goed vast met de ene hand en trek met de kraspen in de andere hand d.m.v. de hardmetalen punt loodrecht evenwijdig lijnen in het sjabloon. Draai nu het sjabloon over een hoek van 40 tot 60° en trek nogmaals evenwijdig lijnen in het sjabloon. Er ontstaat nu een netwerk van lijnen. Uit het krasbeeld en opgehoopte deeltjes aan het eind van de lijnen die uit de vloer zijn gekras, kunt u conclusies over de hardheid van de vloer trekken.

### Beoordeling:

Het resultaat is prima, indien het oppervlak van de vloer niet inkrasbaar is. Laat het oppervlak zich wel inkrassen, dan moet de ondergrond voorbehandeld worden. In dit geval dient u hiervan melding te maken en de noodzakelijk te nemen maatregelen te overleggen. Indien de kraspen niet in gebruik is, deze altijd in stand 1 terugzetten en vastschroeven.

**BIJLARD**®  
**PROFESSIONAL ADHESIVES**