



Fixit POR 8040

Mesure CM spécifique

Détermination de la recouvrabilité de Fixit POR

Méthode de mesure CM – Extrait de la norme DIN 18560-4:2012



Le procédé à carbure de calcium, resp. la méthode au carbure de calcium (mesure CM) est une méthode de terrain rapide et, dans de nombreux cas, suffisamment précise pour mesurer l'humidité. Elle peut être utilisée si un contact périphérique du carbure de calcium avec l'échantillon de matériau peut être établi.

Cette méthode consiste à peser l'échantillon humide puis à l'introduire dans un flacon à pression contenant des billes d'acier ainsi qu'une ampoule en verre avec du carbure de calcium. Le tout est broyé et mélangé dans le flacon fermé. L'eau contenue forme de l'acétylène avec du carbure de calcium.

La quantité d'acétylène est déterminée en mesurant l'augmentation de la pression à l'aide d'un manomètre et c'est la mesure de la quantité d'eau précédemment présente. La teneur en eau est déterminée par rapport à la masse de l'échantillon. Des écarts de mesure de ± 1 à 3% de l'humidité présente dans l'échantillon sont à considérer.

Les échantillons doivent être prélevés sur toute l'épaisseur de la couche porteuse. Pendant le processus de mesure, étant donné la forte dépendance en température de la pression du récipient, la température doit être constante.

La description technique du fabricant de l'instrument de mesure CM permet de connaître le type de préparation d'un échantillon.

Pesée d'échantillon et préparation

Afin de déterminer une teneur en humidité significative, le prélèvement d'un échantillon d'un élément de construction représentatif ainsi que de la hauteur complète de la couche de POR doit être assuré. Un prélèvement uniquement sur le côté supérieur ou inférieur peut fausser le résultat. Pour les variantes de POR dont la pesée d'échantillon est supérieure à 10 grammes (possible en fonction de la qualité du POR), il est recommandé d'effectuer une vérification séparée, selon les spécifications du fabricant.

En fonction de la teneur en eau supposée, la pesée nécessaire est déterminée selon le tableau suivant:

Teneur en eau supposée	Pesée nécessaire
1 %	100 g
2 %	50 g
3 %	20 g
10 %	10 g
20 %	5 g
30 %	3 g

Remarque : s'applique aux réactions terminées

Tableau de conversion : pression humidité de matériau

POR 8040 cm recouvrabilité: ≤ 16 M%		Temps de séchage (climat normal): 7-10 jours/10 cm		
Échelle du manomètre		Pesée d'échantillon		
Quantité pesée		3 gr	5 gr	10 gr
Pression en bar		Teneur en eau en M% par rapport à la matière sèche		
0	0	0	0	0
0.2	6.3	3.8	1.9	
0.3	9.7	5.8	2.9	
0.4	13.0	7.8	3.9	
0.5	16.3	9.8	4.9	
0.6	19.7	11.8	5.9	
0.7	23.0	13.8	6.9	
0.8	26.3	15.8	7.9	
0.9	29.7	17.8	8.9	
1.0	33.3	20.0	10.0	
1.1	36.7	22.0	11.0	
1.2	40.0	24.0	12.0	
1.3	43.3	26.0	13.0	
1.4	46.7	28.0	14.0	
1.5	50.0	30.0	15.0	

Les mesures au-dessus de la limite de 1,5 bar ne sont pas recommandées!

(Champs marqués en orange = recouvrabilité du POR est atteinte)

Remarque :

Les tableaux et le contenu sont basés sur l'expérience de Fixit AG et sur la méthode de mesure du fabricant Radtke et de ses produits. En cas d'utilisation d'appareils de mesure d'autres fabricants, il convient de respecter leur méthodologie. Les fiches techniques actuelles de Fixit POR sont à observer.

Procès-verbal de mesure CM pour Fixit POR

Contrôleur

Entreprise	
Nom du contrôleur	

Données de base

Maître de l'ouvrage	
Bâtiment/ Projet de construction	
Élément de construction	
Lieu de saisie	
ID Fixit POR (type)	
Masse volumique produit frais	
Masse volumique à sec effective	

Air ambiant

Température (°C)	
Humidité (%HR)	

Sol

Mesure n°:			
Épaisseur de couche Fixit (mm)			
Température (°C)			

Résultat de la mesure CM

Poids pesé (g)			
Pression (bar)			
Teneur en eau (M-%)			
Température (°C)			

Recouvrabilité atteinte

	OUI	NON	OUI	NON	OUI	NON
Date, signature du maître de l'ouvrage						

Bureaux de vente régionaux

Région Ouest / France

1880 Bex VD

Tel. +41 (0)24 463 05 45

Fax +41 (0)24 463 05 46

ventes@fixit.ch

Région Centre

5113 Holderbank AG

Tel. +41 (0)62 887 53 63

Fax +41 (0)62 887 53 53

verkauf.mitte@fixit.ch

Région Est

7204 Untervaz GR

Tel. +41 (0)81 300 06 66

Fax +41 (0)81 300 06 63

verkauf.ost@fixit.ch

fixit.ch