



## Coupes de viscosité à immersion DIN 53211

**Description du produit :**

L'écoulement d'un fluide par un orifice sert souvent à la mesure et à la classification relative de la viscosité. Cette mesure de la viscosité cinématique s'exprime généralement en secondes d'écoulement, convertibles en centistokes à l'aide d'un disque. Les coupes à immersion permettent de mesurer rapidement la viscosité sur site.

**Normes :**

Compatible avec / similaire à DIN53211

**Applications/  
domaines  
d'application :**

Laboratoires, fabrication

**Caractéristiques :**

- Chaque coupe est munie d'un long manche pour la plonger à la main dans un conteneur, ce qui facilite la vérification et l'ajustement de la viscosité de divers liquides.
- Le design de la coupe et de l'orifice facilite le nettoyage de tous les recoins.
- Les coupes de viscosité subissent des contrôles de qualité pendant toute leur fabrication.
- Un numéro de série unique est gravé sur chaque coupe.

**Livraison :**

Chaque coupe de viscosité est livrée dans une mallette de transport en plastique garnie de mousse.

**Articles optionnels :**

- VF2210** Certificat d'essai, type M, pour les coupes TA 4 mm, DIN 53211
- DI0076** Chronomètre C510 à écran numérique LCD, 9h. 59 min. 59,99 s.
- VF2053** Disque de conversion de la viscosité

**Utilisation :**

- ▶ D'après la norme, toutes les mesures doivent être prises à 23°C. Les variations de température pendant l'essai doivent être maintenues au minimum et ne doivent pas dépasser  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ . Ajuster la température du matériau à tester si nécessaire.
- ▶ Sélectionner l'orifice à utiliser en suivant le tableau des spécifications. Le choix dépend de la plage de viscosité attendue pour le matériau à tester. Plonger la coupe dans le matériau jusqu'au bord supérieur.
- ▶ Placer un thermomètre dans la coupe immergée et relever la température de l'échantillon recueilli.
- ▶ Retirer le thermomètre.
- ▶ Tenir la coupe à la verticale en insérant l'index dans l'anneau du manche. Retirer la coupe du matériau à tester d'un mouvement rapide et régulier et démarrer le chronomètre lorsque la coupe franchit la surface. Pendant l'écoulement, tenir la coupe à moins de 15 cm de la surface du matériau à tester.
- ▶ Arrêter le chronomètre à la première interruption caractérisée de l'écoulement à la base de la coupe.

**Données techniques :**

**Coupes de viscosité à immersion, type TA**

Coupe : Aluminium anodisé titane,  
100 cc  
Orifice : acier inoxydable, fixe  
Manche : acier inoxydable.  
Norme : DIN 53211 (No. 4)  
Poids : 176-179 g.\*  
Largeur maxi. : 63 mm  
Hauteur  
de la coupe : 74 mm  
Hauteur totale : 250 mm  
\*(suivant l'orifice)

Référence article	Descr. Produit	Ø Orifice (en mm)	Plage de viscosité (en cSt)	Temps d'écoulement (en s.)
VF2071	2	2		
VF2072	3	3		
VF2073	4	4	96-683	25-150
VF2074	5	5		
VF2075	6	6		
VF2077	8	8		

\* À titre d'information uniquement, toutes les valeurs approximatives sont prises à 25°C.

**Coupes de viscosité à immersion, type TFR**

Coupe : acier inoxydable, 100 cc  
Orifice : acier inoxydable, fixe  
Manche : acier inoxydable.  
Norme : DIN 53211 (No. 4)  
Poids : 447-179 g.\*  
Largeur maxi. : 63 mm  
Hauteur  
de la coupe : 74 mm  
Hauteur totale : 250 mm  
\*(suivant l'orifice)

Référence article	Descr. Produit	Ø Orifice (en mm)	Plage de viscosité (en cSt)	Temps d'écoulement (en s.)
VF2213	2	2		
VF2215	4	4	96-683	25-150
VF2216	5	5		
VF2217	6	6		
VF2219	8	8		

\* À titre d'information uniquement, toutes les valeurs approximatives sont prises à 25°C.

**Soins particuliers :**

Avec un entretien raisonnable, les coupes viscosité sont conçues servir pendant des années. Nettoyer l'instrument à l'aide d'un chiffon doux. NE JAMAIS recourir à un nettoyage mécanique, par exemple avec une brosse métallique, du papier de verre ou d'autres outils abrasifs. Faire particulièrement attention au nettoyage de l'orifice en évitant de laisser un dépôt ou de rayer les surfaces internes. Il est recommandé de nettoyer la coupe tout de suite après chaque utilisation, sauf en cas de réutilisation immédiate pour refaire l'essai du même matériau.

**Précautions de sécurité :**

La mesure de viscosité peut concerner des matériaux, des opérations ou des équipements dangereux. La définition des précautions sanitaires et de sécurité et la détermination de l'applicabilité des limites réglementaires, avant de procéder aux mesures, relèvent de la responsabilité de l'exécutant.

**Avis de non-responsabilité :**

Les informations contenues dans ce manuel ne sauraient être considérées comme exhaustives et toute personne utilisant le produit à des fins autres que celles qui sont recommandées dans ce manuel sans confirmation écrite préalable de notre part quant à la pertinence du produit pour atteindre le but visé, le fait à ses risques et périls. Nous nous efforçons de faire en sorte que tous les conseils que nous donnons sur le produit (que ce soit dans ce manuel ou autre) soient corrects, mais nous n'avons aucun contrôle sur la qualité ou l'état du produit ou les facteurs affectant l'utilisation et l'application du produit. Par conséquent, sauf accord écrit, nous déclinons toute responsabilité, de quelque manière que ce soit, concernant la performance du produit, ou toute perte ou dommage (autre que la mort ou de lésions corporelles résultant de notre négligence) résultant de l'utilisation du produit. Les informations contenues dans ce manuel sont sujettes à modification sans préavis, de par l'expérience et conformément à notre politique de développement continu de ses produits..