

Utilisation optionnelle de la célite®

La célite® 545 est une poudre beige rosée de SiO_2 ultrafine . Son rôle est de DOUBLER soit le papier filtre, soit le verre fritté, en cas de particules très fines dans le mélange à filtrer, qui traverseraient le papier ou le verre fritté. La porosité d'une couche de célite est plus faible .

Son usage est particulièrement indiqué lorsque le solide à filtrer est l'impureté et le filtrat la solution d'intérêt.

Méthode :

- Suivre le protocole en images ci-dessous, si vous travaillez dans un entonnoir à verre fritté.



Prélever 2 à 3 spatules de célite → Ajouter l'eau distillée

→ Mélanger vigoureusement à la spatule

Voilà l'allure d'une couche de célite prête à l'emploi ←

↓
Tirer sous vide pour éliminer le liquide



- Si vous devez travailler sur un buchner à filtre papier, préparer le lait de célite dans un bécher, que l'on versera **sous aspiration**, sur le papier préalablement humidifié et adhérent à l'entonnoir .

- Casser le vide dès que la célite est grossièrement filtrée. Ne pas sécher totalement car il y a un risque de craquelure sur la surface qui romprait la couche filtrante.

- Procéder à la filtration comme d'ordinaire.

Un lavage de solide sur couche de célite ne peut pas se faire avec trituration (qui endommagerait la couche et mélangerait le solide obtenu à la célite) ce qui explique son usage majoritaire pour éliminer des impuretés solides. Par ailleurs récupérer le solide filtré sans récupérer de solide célite est délicat (mais pas impossible) , et fait donc diminuer le rendement.