



Instructions pour équilibrer ECOWASH

Version 1.9 200409

Avec le kit d'équilibrage ECOWASH, il est facile et rapide de maintenir votre produit parfaitement calibré.



Conseil de sécurité:

Toujours utiliser des lunettes et des gants de sécurité lors de la manipulation de solvants.

Liste des pièces :

- 1 becher gradué (1 litre)
- 1 pichet avec un entonnoir (pour verser dans le becher)
- 1 réfractomètre numérique
- 1 pipette
- 1 balance
- Application pour smart phone (disponible par téléchargement).



Préparation:

- Mélanger le contenu du réservoir d'ECOWASH distillé pendant environ 5 minutes. Si vous n'avez pas de mélangeur sur votre site, remuer le solvant activement dans le fond de la cuve. Observez si la solution devient laiteuse.

- Si la solution est laiteuse ou si vous pouvez observer un déphasage vers le bas de la cuve (illustration déphasage sur la photo ci-après), veuillez rajouter 10% du volume en ADD-S.
- Mélanger à nouveau pendant 5 minutes jusqu'à ce que la solution soit claire et que le déphasage ne soit plus visible. Si après le mélange, le produit reste laiteux, rajouter à 10% de ADD-S et mélanger à nouveau jusqu'à ce que la solution soit claire.



- Ne pas rajouter plus de 20% du volume en ADD-S. Si le produit reste laiteux après les 2 additions d'ADD-S, les causes éventuelles peuvent être une température de solvant très basse et/ou une présence d'eau dans le solvant. Notre service technique sera à votre disposition pour vous aider à identifier le problème.



a) exemple de déphasage dans un échantillon ECOWASH



b) exemple d'un échantillon ECOWASH laiteux

Instructions étape par étape :

1. Remplir un peu plus d'un litre d'ECOWASH distillé dans un récipient propre. Nous avons fourni un pichet pour vous faciliter le remplissage.
2. Ouvrir l'application pour calibrer l'ECOWASH.
3. Vérifier que la balance soit sur le mode "gramme". Régler la tare de la balance en y plaçant le becher vide et à sec.



4. Préparer un échantillon de 1 litre d'ECOWASH distillé dans le becher et le laisser à température ambiante.

5. Verser dans le becher jusqu'au marquage 1 litre. Pour une lecture plus précise, à hauteur des yeux, vérifier que la ligne du liquide soit clairement au niveau 1 litre (Photo 2)



Photo 2 : Compléter un becher avec précisément 1 litre d'ECOWASH pour la mesure de la densité



NB: il est important d'avoir une mesure de volume exacte !

6. Prenez note de la lecture en grammes jusqu'à 3 chiffres après la virgule (ex.0.845), et saisissez la valeur dans la cellule dédiée à cet effet : **"DENSITY KG/L"**.
7. Allumez le réfractomètre numérique et mettez la valeur à « zéro » en appuyant sur la touche prévue à cet effet (Photo 3).

Veuillez noter que les réfractomètres peuvent avoir des procédures de calibration spécifiques. Dans le cas du modèle de réfractomètre numérique figurant sur la photo, on place de l'eau du robinet dans la cavité, on laisse l'eau atteindre la température ambiante et on appuie sur le bouton "zéro".

Vous pouvez également vérifier que votre réfractomètre est calibré en lisant un échantillon d'Ecowash pur. La valeur de l'Ecowash pur doit être comprise entre 73 et 74° Brix. Si votre lecture d'Ecowash pur se situe en dehors de cette zone, vous devez vérifier que votre réfractomètre est correctement calibré.

8. A l'aide d'une pipette, prélevez une goutte d'ECOWASH distillé dans becher et remplissez complètement la cavité du réfractomètre numérique (jusqu'au bord de l'orifice en métal).
9. Appuyez sur "START" et notez la valeur Brix. Entrez la valeur dans la cellule prévue à cet effet : **"BRIX (°B)"**.

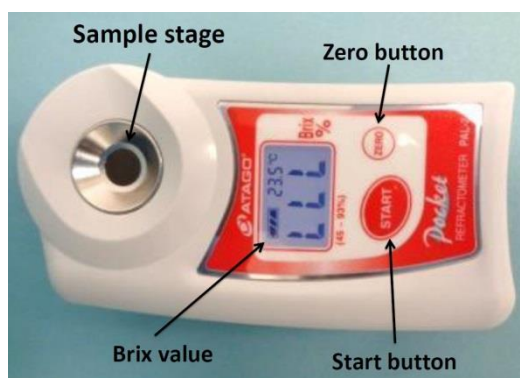


Photo 3: représentation du réfractomètre numérique



NB: Il est important de verser l'échantillon prélevé jusqu'au bord de la cavité en métal

10. Si besoin, le convertisseur va calculer automatiquement la quantité de chaque composant nécessaire à la correction de l'ECOWASH. Les corrections indiquées permettent d'obtenir un équilibre parfait. Toutefois, la fenêtre d'opération étant plutôt large, nous suggérons de ne pas rajouter les additifs A ou H, si les quantités requises sont inférieures à 10%. L'additif S sera rajouté si la mesure indique plus de 5%.

NB : ces chiffres sont donnés à la fois en kg et en litres afin de faciliter l'opération. Si vous travaillez sur une échelle de masse (kg), compléter avec la quantité suggérée en kg pour chaque 100 kilos d'ECOWASH distillé dans le lot mesuré. De même, si vous travaillez en volume (litres), ajouter la quantité suggérée en litres pour chaque 100 litres d'ECOWASH distillé dans le lot.



Veillez à bien mélanger la solution qui a été corrigée.

o2-de 09:24



Ecowash balancing

Lot number (optional)

Density (kg/L)

0,845

Brix (°B)

70,5

Calculate

Add-back

for 100 units of distilled ecowash*

	kg	Liters
ADD H	0,0	0,0
ADD A	0,0	0,0
ADD S	0,0	0,0

* be careful not to mix units of measure

Email results

v1.0.5

Conseils techniques:

- Vous pouvez vérifier la calibration de votre balance en remplissant le vase propre avec de l'eau distillée jusqu'à la mesure 1000ml. La lecture sur la balance après tare sera de 1000 grammes.
- Les lectures sur le refractomètre sont sensibles à la température et il se peut qu'il y ait de légères différences dans les valeurs de correction lorsqu'on mesure le même lot dans de conditions différentes. Tant que la température reste ambiante, ces différences sont insignifiantes sur la performance du produit. ECOWASH a une large fenêtre d'opération et de faibles variations d'équilibrage n'ont peu voire pas d'effet sur la gravure des plaques.
- Afin de vérifier votre refractomètre, vous devez prélever un échantillon du fluide disponible chez vous à la demande. Vérifiez que la valeur lue est approchante de celle de l'échantillon. De faibles variations peuvent survenir selon la température de l'échantillon, les instruments de mesure et le volume exact dans la cavité du réfractomètre. De légères variations (inférieures à 1° Brix) n'auront aucun effet significatif sur les calculs de correction ou sur la performance de l'ECOWASH équilibré.