

**PEINTURES
PROPRETE
(FILTRATION)**

Page 1/8

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la description d'un mode opératoire permettant de caractériser la propreté d'une peinture avant son branchement sur un circuit de distribution.
Elle s'applique aux peintures solvantées concentrées ou diluées à l'exception des peintures nacrées.

2. PRINCIPE

Filtration d'un volume connu de produit à travers une membrane de porosité connue et quantification des impuretés recueillies sur la membrane.

3. APPAREILLAGE ET REACTIFS

3.1. HOTTE A FLUX LAMINAIRE VERTICAL

Avec seuil de filtration inférieur à 0,3 μm et 99,9% d'efficacité.

3.2. FIOLE A VIDE JAUGEE

De 5 litres en verre.

3.3. VENTURI

Equippé d'un manomètre gradué de 0 à - 1 bar.

3.4. SUPPORT DE FILTRE

Deux possibilités :

3.4.1. FOURNISSEUR PALL

- Porte disque selon plans PALL : E61041, D72083 et D72084.
- Membrane support de 450 μm avec vanne de contrôle.
- Deux joints toriques 39,34 T 2,62, en caoutchouc fluorocarboné.

3.4.2. FOURNISSEUR BIOBLOCK

- Support de filtre BIOBLOCK, référence PFA 47 mm.
- Raccords en Téflon, PFA pour tube de diamètre 8 mm, référence VOR 44730 PT6-147-6.

PEINTURES - PROPRETE (FILTRATION)	D55 5411	2/8
--	-----------------	-----

Nota . Les joints, lorsqu'ils sont nécessaires, doivent être à usage unique. A noter que l'utilisation de joints peut générer des particules de caoutchouc qui ne doivent pas être imputées au produit essayé.

3.5. MEMBRANES FILTRANTES RIGIMESH

Fournisseur PALL, de 45, 70 et 105 µm.

3.6. MEMBRANES FILTRANTES

Multipore N66 de 0,8µm, fournisseur PALL ou MILLIPORE de 1 µm.

3.7. CANNE DE PRELEVEMENT

Avec repère de hauteur pour les fûts ou système de prélèvement adapté aux vannes du conteneur.

3.8. TUYAU

En Téflon ou Rilsan, de diamètre 8 mm, pour liaison entre la canne (3.7.) ou le système de prélèvement et le support de filtre (3.4.).

Ce tuyau doit être à usage unique.

3.9. TUBE

En acier inoxydable ou en Téflon, de diamètre extérieur 8 mm, à monter sur la sortie du système de filtration.

3.10. PINCE BRUCELLE

3.11. BOITES DE PETRI

En verre, de diamètre 50 mm, avec couvercle.

3.12. PISSETTES

Pour chaque solvant à utiliser.

3.13. CHRONOMETRE

Au dixième de seconde.

3.14. BINOCULAIRE

Avec zoom permettant d'obtenir un grossissement de 25 et 50, muni d'un oculaire micrométrique et d'une table de déplacement 2D.

3.15. RESERVE EN SOLVANT DE DILUTION

De capacité minimale 5 litres, avec couvercle, pouvant être raccordée au support de filtre (3.4.).

3.16. CUVE A ULTRASONS

3.17. ETUVE A 100°C ± 1°C.

3.18. SOLVANTS DE RINCAGE

Compatibles avec les produits à essayer.

PEINTURES - PROPRETE (FILTRATION)	D55 5411	3/8
-----------------------------------	----------	-----

Nota . Dans tous les cas, le solvant de rinçage doit être défini par le Service Qualité avec l'accord du fournisseur concerné.