

FICHE CONSEIL 10

Sélection de consommables de dosage pour une dépose optimisée des colles Epoxy

Sélection d'aiguilles:

(Autre que les aiguilles inox droites à usage général)

Aiguilles coniques:

- Disponibles en 6 diamètres de 1.54 à 0.2mm.
- Aiguilles conseillées pour les colles chargées de particules, permettant de réduire considérablement la pression exercée sur le produit lors du dosage.



Aiguilles métalliques courtes:

- Compromis entre les pertes de charge d'une aiguille métallique standard et l'encombrement d'une aiguille conique.
- Longueur canule 6.3mm



Aiguilles chanfreinées:

- Diamètre extérieur en sortie d'aiguille réduit permettant une coupure plus nette en fin de dépose notamment pour les micro-dépôts.



Aiguilles ovales:

- Idéale pour la dépose de cordon plat avec des produits pâteux.



Aiguilles coudées:

- Très pratique pour les dépôts dans les endroits difficiles d'accès.
- Nécessite plus de pression dans la seringue en raison de la perte de charge créée par l'angle de la canule. Non recommandées sur les produits chargés.
- Disponibles en 45° et 90°
- Longueur 12.4mm et 38mm



Tableau des codes couleurs vs diamètres

Couleur	Calibre	ID/ Dim.int. po/mm	AD/Dim. po/mm
olive	14G	0.063 1.60	0.083 2.11
ambre	15G	0.052 1.32	0.072 1.83
gris foncé	16G	0.047 1.19	0.065 1.65
vert	18G	0.033 0.84	0.050 1.27
vert clair	19G	0.027 0.69	0.042 1.07
rose	20G	0.023 0.58	0.036 0.91
violet	21G	0.020 0.51	0.032 0.81
bleu	22G	0.016 0.41	0.028 0.71
orange	23G	0.013 0.33	0.025 0.64
rouge	25G	0.010 0.25	0.020 0.51
gris	27G	0.008 0.20	0.016 0.41
lavande	30G	0.006 0.15	0.012 0.31
jaune	32G	0.004 0.10	0.009 0.23

A Propos de > Choix approprié des consommables de dosage

Pourquoi > Optimiser le couple dosage / colle pour une meilleure efficacité



Diamètres d'aiguilles :

Conseil pour le choix: diamètre de la dépose = 2.5 X diamètre intérieur de l'aiguille.

Les Pistons: (Leur couleur varie selon le fabricant.)



Piston blanc/gris: utilisable sur la plupart des produits, équipé de canaux pour évacuer les bulles d'air et d'une double lèvre pour racler les parois. Il s'utilise uniquement sur les doseurs temps/pression.



Piston orange/bleu: utilisable sur les produits pâteux difficiles à dégazer, ses parois lisses lui permettent de descendre avec le produit tout en chassant les bulles d'air facilement. Il s'utilise uniquement sur les doseurs temps/pression.



Piston rouge/clair: utilisable principalement pour la dépose avec doseur volumétrique. Montage plus serré dans la seringue. Permet de contrôler précisément le volume de colle déposé et le retrait en fin de dépose. Le dosage volumétrique permet de s'affranchir des variations de viscosité des résines.

Niveau de remplissage:

Il est recommandé de remplir les seringues au 2/3 maximum afin de déposer la colle de façon répétable et contrôlée tout au long de la course du piston.



Adaptateur de seringue:

L'adaptateur permet de connecter la seringue à l'appareil de dosage. Le montage ¼ de tour permet des changements rapides et sécurisés. Existe en 3, 5, 10, 30 et 55cc



Pression de dépose:

Préférez les pressions les plus basses pour plus de stabilité.

Le réglage doit toujours se faire en augmentant la pression

Les pressions supérieures à 3 bars peuvent générer des décantations, agglomérats et cisaillement particulièrement sur les produits chargés.