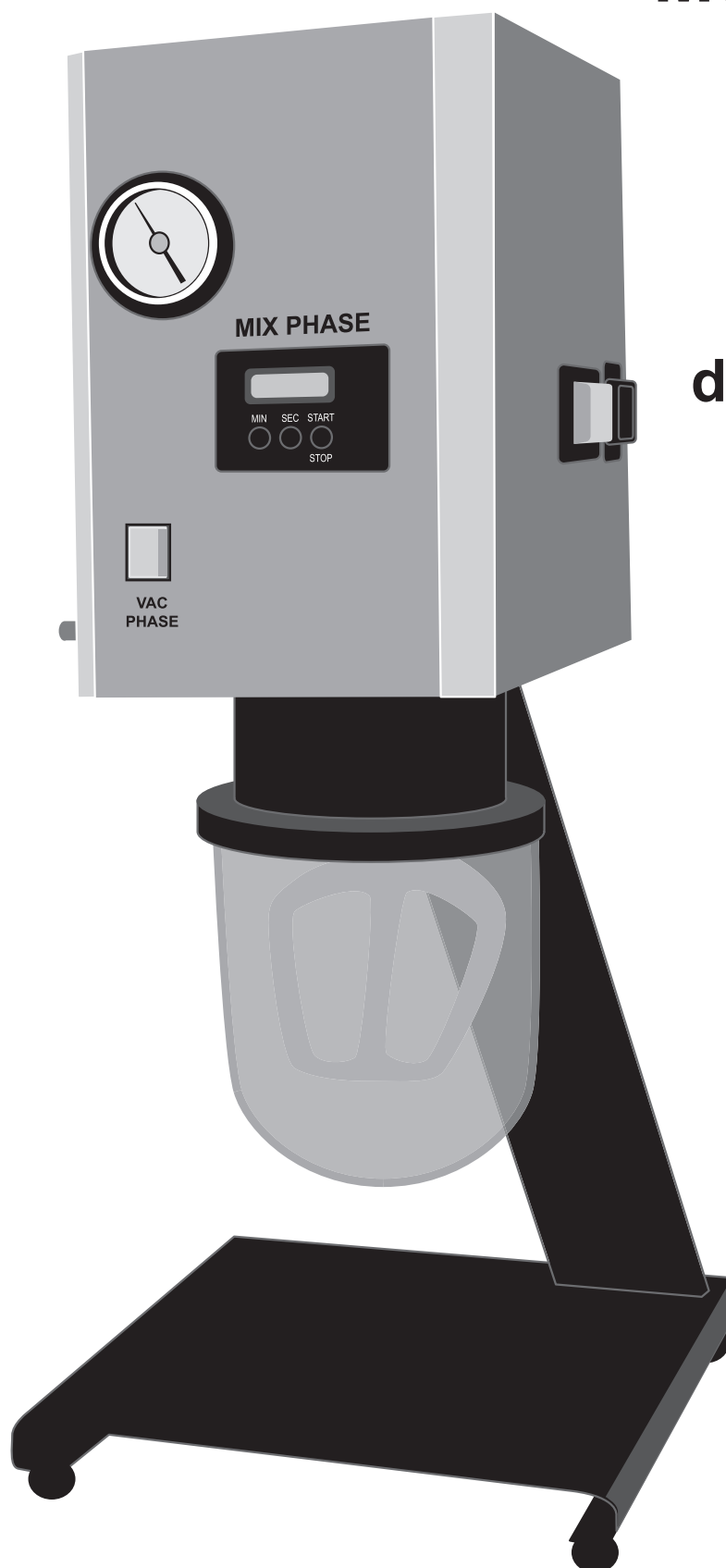




123 Applications  
9 rue de Paradis - 75010 Paris  
tél : 01 47 70 17 65 - fax : 01 48 24 21 03  
E-mail : [tntfrance@wanadoo.fr](mailto:tntfrance@wanadoo.fr)  
[www.123applications.com](http://www.123applications.com)



# Mélangeur

# C-80

## Manuel d'utilisation



*Veillez lire attentivement ce chapitre et respecter les consignes de sécurité qui y sont décrites.*

## **Conditions générales d'utilisation & règles de sécurité**

- Après le transport, nous conseillons d'installer l'appareil quelques heures à l'air libre, afin d'éliminer toute condensation d'eau éventuelle et donc d'éviter un court-circuit.
- Contrôlez votre machine dès le déballage et vérifiez qu'elle n'ait pas subi de dommages lors du transport.
- Lieux de travail à éviter :
  - Lieux où la pluie, l'humidité, la poussière et la saleté sont présentes en grande quantité.
  - Lieux exposés au soleil, à des vibrations mécaniques ou à des chocs.
  - Lieux où des matériaux légèrement combustibles ou explosifs sont stockés.
  - Lieux où des enfants ont accès facilement.
  - Lieux où des personnes non autorisées peuvent rentrer sans problème (danger de brûlures et/ou d'écrasement).
- Contrôlez que le câble de la presse soit bien alimenté en 230 V/AC. La prise électrique doit être sécurisée (au moins 16 ampères). Veuillez utiliser seulement un câble électrique par machine et n'utilisez pas de rallonge.
- Il est important de contrôler que la machine, lorsqu'elle est ouverte, n'est en contact avec aucun objet (câble électrique, meuble, etc...).
- Les meilleures conditions d'utilisation de votre machine sont une température d'au moins 15°C et une hygrométrie inférieure à 90%.
- Utilisez votre machine seulement pour l'applications conseillée par votre distributeur. Aucun matériau sensible à la chaleur ou contenant des produits chimiques ne doit être utilisé.
- Posez votre machine sur un plan de travail stable, robuste, lisse et non glissant.
- Si la machine n'est pas utilisée pendant un certain temps, veuillez la débrancher de la prise électrique. Pour retirer celle-ci, ne tirez jamais sur le câble.
- Au cas où un objet étranger ou un liquide rentre dans le boîtier de contrôle, veuillez débrancher la machine immédiatement. Avant de la réutiliser, faites-la contrôler par un spécialiste.
- Votre appareil est fait principalement pour une utilisation stationnaire. En cas de déplacement, il doit être transporté seulement à froid et dans son emballage d'origine.
- Ne démontez jamais vous-même l'appareil. En cas de problèmes, veuillez contacter un spécialiste ou votre distributeur. Si vous l'ouvrez vous-même la garantie sera annulée.
- Une mauvaise utilisation de la machine peut entraîner des dommages matériels ou corporels. En cas de non-respect des règles de sécurité, aucune responsabilité ne sera prise en compte.

# Guide d'utilisation du mélangeur C80

## Présentation générale

*Le mélangeur est composé d'un piètement et d'un boîtier métalliques dans lequel on trouve les éléments suivants :*

- Pompe à vide : pompe d'aspiration à piston sans huile, qui ne nécessite pas d'entretien particulier.
- Moteur rotatif : moteur actionné par une roue et une courrois crantées, ne nécessite pas d'entretien particulier.
- Système électrique : composé de switch et d'un circuit imprimé.
- Système pneumatique : relie la pompe à vide au gobelet de mélange.
- Conteneur extérieur VMA1 (orange) : se fixe sous le couvercle VMA5, par-dessus le gobelet de mélange VMA2.
- Spatule acier VMA4 : spatule rotative pour le mélange. Cette pièce nécessite une attention particulière : elle doit être soigneusement nettoyée après chaque usage.

## Mise en route

*Installation :*

Sortez l'unité de son emballage par le dessus. A réception de la marchandise, contrôlez que tous les composants sont présents et qu'ils sont en bon état. Si ce n'est pas le cas, contactez votre distributeur.

Placez l'appareil sur un plan de travail stable et de niveau, bien éclairé et sec, en laissant au moins 30 cm libre de tous les côtés. Votre appareil est maintenant prêt à fonctionner.

Conservez l'emballage pour d'éventuels transports ultérieurs.

*Connexion électrique :*

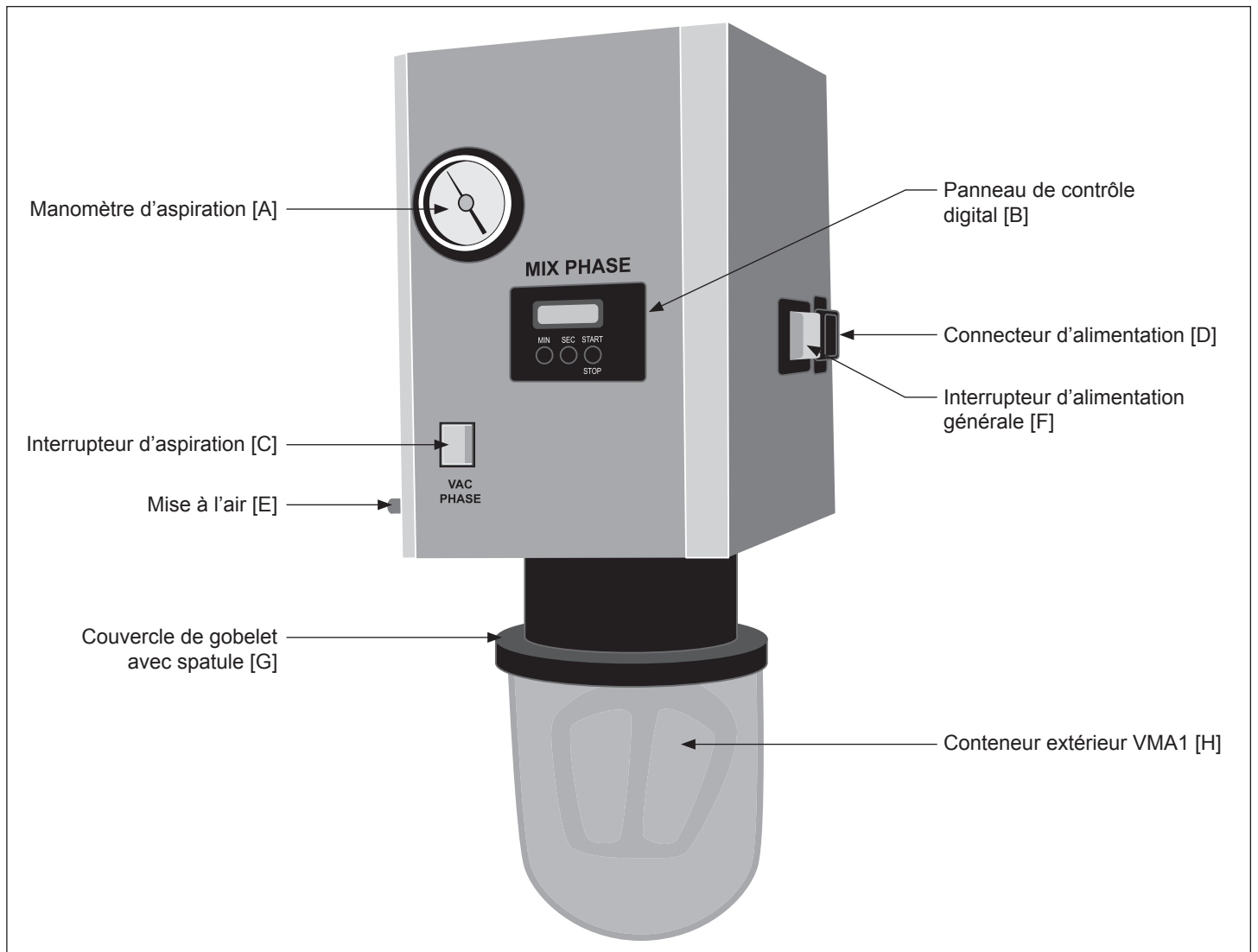
Avant de brancher le câble électrique, vérifiez que le voltage indiqué sur la plaque constructeur de l'appareil correspond à votre alimentation électrique (220/230V), et qu'il soit relié à la terre. Connectez le câble d'alimentation fourni à une prise électrique adéquate.

## Transport

*Conservez l'emballage d'origine pour d'éventuels transports ultérieurs. En cas de déménagement, respectez la marche à suivre ci-dessous :*

- A) Mettez l'appareil hors tension à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt, débranchez le câble électrique de la prise murale, puis de l'appareil.
- B) Remplacez l'appareil et ses accessoires, séparément, dans l'emballage d'origine et dans des sachets séparés anti-chocs.
- C) Remplacez le présent manuel d'utilisation dans l'emballage et fermez l'emballage.

# Caractéristiques techniques



## Mélangeur C80


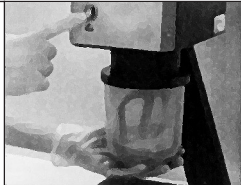
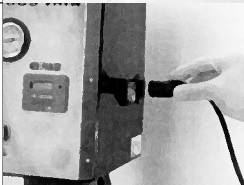
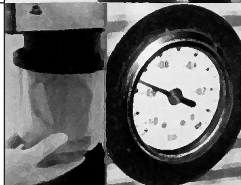








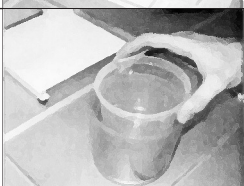
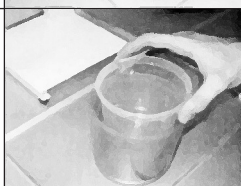


Alimentation électrique	modèle 220V / modèle 110V
Consommation	150W / 190W
Capacité d'aspiration	-0.8 bar
Moteur rotatif	2 N/m
Minutage de mélange	0 à 99 mn
Dimensions	L. 40 cm x D. 25 cm x P. 30 cm
Poids	13 Kg

## Accessoires inclus

Description	réf.	Quantité
Conteneur extérieur pour mise sous vide	VMA1	1
Gobelet plastique jetable	VMA2	40
Joint torique d'étanchéité	VMA3	2
Couvercle de gobelet avec spatule	VMA5	1

# Comment mélanger la résine en 16 étapes

Les composants polyuréthane doivent être stockés dans une pièce à au moins 20°C. Si ce n'est pas possible, il est nécessaire de les pré-chauffer avant utilisation, à 30/40°C pendant au moins 30 mn. Utiliser le gobelet VMA2 une fois seulement. Durant utilisation, utiliser des gants et des protections des yeux appropriés pour éviter tout contact avec des produits chimiques.

<p><b>1)</b> Avant utilisation, couper une petite encoche d'environ 1 mm sur le rebord du gobelet VMA2. <b>Ceci est très important</b> pour permettre de retirer le gobelet après le mélange (sans cette mise à l'air, le gobelet reste bloqué en place).</p>		<p><b>9)</b> Tout en maintenant le conteneur par dessous, mettre en marche la pompe en appuyant sur l'interrupteur d'aspiration [C].</p>	
<p><b>2)</b> Connecter le câble d'alimentation [D] de l'appareil vers une prise électrique appropriée.</p>		<p><b>10)</b> Maintenir le conteneur VMA1 jusqu'à atteindre environ -0,2 bars, puis le relâcher. Attendre ensuite que la pression de vide atteigne environ -0,8 bars.</p>	
<p><b>3)</b> Fermer la mise à l'air [E].</p>		<p><b>11)</b> Appuyer sur le bouton START du panneau de commande [B] : le mélange commence. Lorsque celui-ci est terminé, un bip sonore se fait entendre.</p>	
<p><b>4)</b> Mettre en route le mélangeur en appuyant sur l'interrupteur principal [F].</p>		<p><b>12)</b> Lorsque l'appareil commence à bip, ouvrir la mise à l'air [E] en maintenant le conteneur par dessous.</p>	
<p><b>5)</b> Régler le temps de travail sur le panneau de contrôle [B] Régler à 5 mn.</p>		<p><b>13)</b> Retirer le couvercle VMA5 avec précaution.</p>	
<p><b>6)</b> Placer le gobelet VMA2 sur la balance et peser les 2 composants. Le mélange peut se faire de 40 g à 500 g maxi. Moins il y a de résine, plus temps de mélange est long. Pour les débutants, commencer avec 100 g.</p>		<p><b>14)</b> Placer le couvercle VMA5 dans une boîte de conserve ou un autre récipient approprié. Vous devrez le nettoyer après quelques minutes (pour le nettoyer, un simple papier absorbant suffit : inutile d'utiliser un solvant).</p>	
<p><b>7)</b> Placer le gobelet contenant la résine dans le conteneur extérieur VMA1.</p>		<p><b>15)</b> Récupérer le gobelet VMA2 contenant le mélange de résine.</p>	
<p><b>8)</b> Placer le couvercle VMA5 sur le conteneur VMA1.</p>		<p><b>16)</b> Remplir la seringue avec le mélange de résine. Des bulles peuvent apparaître, mais n'apparaîtront pas sur le doming. Le doming est maintenant prêt à être réalisé.</p>	

## Caractéristiques des résines

Résine T823 / Catalyseur K863	fluide, bonne flexibilité	Recommandée pour domer des logos adhésifs de formes irrégulières (lettres, grands logos).
Résine T825 / Catalyseur K865	fluide, très bonne flexibilité	Recommandée pour domer des logos de formes irrégulières et de toutes tailles.
Résine T824 / Catalyseur K864	fluide, très haute flexibilité	Recommandée pour domer des transferts thermo-collants pour textiles.
Mélange	1 / 1 pour toutes les résines. Exemple : 100 g de résine T825 pour 100 g de catalyseur K865	
Temps de séchage	Dans l'étuve C20 (35/40°C) : 2 à 3 heures	
	A l'air libre (20/25°C) : 6 à 8 heures	
Durée d'utilisation	30 à 40 minutes [100 g de résine + 100 g de catalyseur, à environ 22°C]	

## Utiliser les résines polyuréthane : généralités

- Les bidons de résine doivent être stockés à une température d'au moins 20°C. Si ce n'est pas possible, il est nécessaire de les préchauffer à 40°C/50°C pendant au moins 30 minutes.
- Avant de commencer à travailler, s'équiper des protections appropriées (mains et yeux). Le plan de travail doit être parfaitement stable et de niveau.
- Travailler dans une pièce à une température d'au moins 22°C avec une humidité inférieure à 50% (conditions normale d'une pièce avec chauffage).
- Le nettoyage minutieux des ustensiles et accessoires utilisés pour peser, mélanger et doser est un facteur important pour obtenir de bons résultats.
- Contrôler périodiquement que la spatule VMA4 est correctement positionnée. Pour la réajuster, utiliser la clé fournie avec le mélangeur C80.
- Éviter de faire 2 mélanges successifs dans un même gobelet : des problèmes peuvent apparaître sur la surface des domings : bulles, effet «peau d'orange», et des problèmes de séchage peuvent également survenir.
- Environ 10 mn après le doming, contrôler qu'il n'y ait pas formation de bulles d'air : dans le cas contraire, il est nécessaire de flammer les étiquettes. Le flammage doit être rapide et à faible distance. Si des bulles réapparaissent une seconde fois, il y a une incompatibilité entre le support utilisé et la résine, entre l'encre d'impression utilisée et la résine, ou il y a un problème lié à l'environnement de travail.
- Attendre 24 h avant de livrer au client. Utiliser du papier siliconé ou sulfurisé approprié pour superposer les planches.

## Comment réaliser des étiquettes domées : conseils

*Suivez ces conseils pour une application plus efficace et économique.*

- 1) Même si votre résine est compatible avec vos encres d'impression, nous suggérons de faire des tests à chaque fois que vous changez d'encres, de support ou d'imprimante.
- 2) Nous conseillons un support avec un dos adhésif permanent. Ne pas utiliser de papier comme support.
- 3) Laisser au moins 1 mm entre chaque étiquette. Pour un débutant, il est préférable de commencer sur un format A4 plutôt qu'un grand format.
- 4) Découper avec un plotter de découpe et écheniller. Ne pas couper à travers le Liner. Prévoir des angles arrondis, éviter les angles droits trop aigus.
- 5) Le meilleur moyen de fixer les feuilles sur les plateaux est d'utiliser des baguettes magnétiques, ou de la colle en bombe repositionnable.

## Questions fréquentes

### **Q: Est-ce que la résine polyuréthane a une durée de vie limitée avant utilisation ?**

R: Grâce au haut niveau de stabilité UV du produit, la durée de vie d'une résine non entamée est garantie 18 mois à partir de la date de fabrication.

### **Q: Quels types de supports est-il possible d'utiliser ?**

R: Le doming peut être appliqué sur de nombreux supports non poreux tels que : film adhésif polyester jet d'encres, aluminium, laiton, magnet, marbre, granit...

### **Q: Quel procédé d'impression est-il possible d'utiliser ?**

R: Jet d'encre, résine thermique, laser couleur, encres à solvant et éco-solvant (Roland, Graphtec, Gerber...) ainsi que les procédés d'impression traditionnels comme la sérigraphie ou la lithographie.

### **Q: Sur quelles tailles et formes d'étiquettes puis-je appliquer le doming ?**

R: la résine polyuréthane peut s'appliquer sur théoriquement n'importe quelle taille et forme, tant que celle-ci ne comporte pas d'angles aigus, ce qui peut s'avérer très long et fastidieux à domer. Les formes idéales sont les cercles, les ovales, et les carrés ou rectangles avec angles arrondis. Il est important de sélectionner la résine la mieux adaptée au travail à réaliser (voir tableau page précédente), et d'appliquer le bon volume de résine en fonction de la surface de l'étiquette. La résine peut normalement être appliquée en un seul trait, et va se diffuser toute seule sur l'étiquette et s'arrêter d'elle-même sur les contours découpés.

### **Q: Comment calculer la quantité de résine nécessaire ?**

R: Généralement, la base de calcul est : 1 ml de résine pour une surface de 25 x 25 mm. Par exemple, une étiquette de 75 x 25 mm nécessitera 3ml de résine.

### **Q: Quelle hauteur peut avoir le doming ?**

R: Suivant la forme, la taille et la surface de l'étiquette, il est possible de domer très haut (4 mm) ou très bas (1.5 mm).

### **Q: Pourquoi la résine ne coule pas au-delà des contours découpés ?**

R: La résine polyuréthane a été développée pour avoir une tension de surface relativement élevée ; ainsi, lorsqu'elle se diffuse et atteint un contour découpé, elle se fixe d'elle-même sur ce contour et prend du volume jusqu'au séchage final où elle n'est plus liquide. Malgré ces propriétés, le volume de résine ne doit pas être trop important par rapport à la surface de l'étiquette, sinon le poids de la résine devient trop important et la résine coule au-delà du contour découpé. Dans ce cas, l'excès de résine peut encore être retiré avec une lame de rasoir pour permettre au dôme de se reformer. En travaillant avec précaution et avec un peu d'habitude, la perte doit être inférieure à 1%.

### **Q: Quel est le temps de séchage ?**

R: A température idéale (25°C), le temps de séchage complet de la résine est de 12 heures (24 h avant livraison). Le séchage initial de surface est de 1 heure. L'utilisation de l'étuve C20 à 30/40°C accélère le séchage tout en protégeant les domings de la poussière et des particules en suspension dans l'air ambiant.

### **Q: Quelles sont les propriétés de durée des résines polyuréthane ?**

R: Les résines polyuréthanes sont développées pour l'extérieur, et on subi de nombreuses procédures de tests afin de déterminer leur durabilité. La résine possède une excellente résistance aux UV et au jaunissement (8 ans), ainsi qu'aux contraintes météorologiques extérieures.