**Yachticon A. Nagel GmbH**
Bgm.-Bombeck-Str.1–22851 D-Norderstedt
Tel.+49(0)403204997-0, Fax +49(0)403204997-99



# Brilliant Shine Clair, de la résine comme du cristal pour surfaces

## Propriétés

| | |
|---|---|
| **Général** | Pour la production dans le domaine artistique et décoratif. Pour couler des couches minces de petits modèles transparents, des sols design élégants et sceller des sols 3D. |
| **En traitement** | Les températures du matériau et du traitement doivent être de 15 à 35 ° C, aucun post-durcissement n'est requis. |
| **Résistance à la température** | -50°C á +85 °C |
| **Propriétés du système** | • Brillance parfaite<br>• Très bonne fluidité grâce à une faible viscosité<br>• Épaisseur de coulée 3 – 10 mm<br>• Auto-ventilation<br>• Bonne stabilité aux UV |
| **Stockage** | Min. 18 mois dans les contenants d'origine |
| **Tailles d'emballage** | • 0,75 l (résine : 0,5 l, durcisseur : 0,25 l)<br>• 1,5 l (résine : 1 l, durcisseur : 0,5 l)<br>• 7,5 l (résine : 5 kg, durcisseur : 2,5 l) |
| **Base** | Résine de coulée époxy à deux composants<br>(Comp. A : résine époxy, bleu transparent<br>Comp. B : durcisseur, transparent) |

Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur des données de laboratoire et sur notre expérience. Le temps de gel et les propriétés rhéologiques peuvent changer en raison de la nature réactive du matériau. Nous pensons que ces informations sont fiables, mais nous ne pouvons garantir leur applicabilité dans votre processus. Nous déclinons toute responsabilité pour les événements qui pourraient survenir à la suite d'une mauvaise utilisation du produit. En acceptant les produits décrits ici, l'utilisateur assume la responsabilité de tester minutieusement toutes les applications avant de commencer la production. Nos conseils ne doivent pas être considérés comme un encouragement à violer un brevet, une loi, une réglementation de sécurité ou une réglementation en matière d'assurance.

**Yachticon A. Nagel GmbH**
Bgm.-Bombeck-Str.1–22851 D-Norderstedt
Tel.+49(0)403204997-0, Fax +49(0)403204997-99

# Fiche technique



## Propriétés physiques

| Paramètre | Résine (A) | Durcisseur (B) |
|---|---|---|
| Viscosité, 25°C, mPa.s | 600 | 800 |
| Densité, 25°C, g/cm³ | 1,12 | 1,00 |
| Taux de mélange : En pourcentage de poids | 100 | 45 |
| Par parties en volume | 100 | 50 |

| | Durcissement |
|---|---|
| Vie en pot (100 g / RT : 25°C, sur les valeurs) | 65 Min. |
| Viscosité (25°C, mPa.s) | ca. 530 |
| Durcissement á 23°C | ca. 24 Std. |
| Épaisseur de couche maximale par rempotage, mm | 10 mm |

**Une température plus basse entraîne un temps de durcissement plus long !**

## Propriétés mécaniques et thermiques

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Densité, 23°C** | | ISO 2781 | g/cm³ | ca. 1,10 |
| **Temps hors poisse** | - Für 3 mm épaisseur | - | Std. | ca. 16 |
| **Temps de** | - Für 10 mm | - | Std. | ca. 24 |

Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur des données de laboratoire et sur notre expérience. Le temps de gel et les propriétés rhéologiques peuvent changer en raison de la nature réactive du matériau. Nous pensons que ces informations sont fiables, mais nous ne pouvons garantir leur applicabilité dans votre processus. Nous déclinons toute responsabilité pour les événements qui pourraient survenir à la suite d'une mauvaise utilisation du produit. En acceptant les produits décrits ici, l'utilisateur assume la responsabilité de tester minutieusement toutes les applications avant de commencer la production. Nos conseils ne doivent pas être considérés comme un encouragement à violer un brevet, une loi, une réglementation de sécurité ou une réglementation en matière d'assurance.

**Yachticon A. Nagel GmbH**
Bgm.-Bombeck-Str.1–22851 D-Norderstedt
Tel.+49(0)403204997-0, Fax +49(0)403204997-99



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **démoulage** | épaisseur | | | |
| **Dureté de la surface** | - Après 7 jours | ISO 868 | Shore D1/D15 | ca. 82 |
| | - Après 16 heures à 80°C | ISO868 | Shore D1/D15 | ca.83 |

## En traitement

Traiter la résine époxy à une température comprise entre 20 et 25°C. La combinaison d'une température ambiante élevée, de la quantité de résine versée et de l'humidité peut entraîner une réaction exothermique élevée ! Il est particulièrement important de respecter exactement le rapport de mélange. Bien mélanger les deux composants à l'aide d'un mélangeur ou à la main. Attention à ne pas mélanger trop d'air. Après mélange, le mélange doit être rempoté et mélangé à nouveau. Laisser ensuite reposer 15 à 30 minutes pour dégazer. Lors du coulage de couches très fines (1-2 mm), il est toujours conseillé de laisser le matériau préréagir (le mélange doit atteindre environ 35 C° et ensuite être traité rapidement. Cela évite la formation d'un voile blanc. Cela peut être causé par une réaction avec l'humidité de l'air (même inférieure au max. 65% recommandé). En règle générale, la résine se dégaze d'elle-même en raison de la longue durée de vie en pot. Une forte exposition aux rayons UV peut entraîner des modifications de la transparence ou des modifications optiques.

## Humidité

L'humidité ne doit pas dépasser 65 %. Une humidité plus élevée peut entraîner la formation de buée.

Le matériau est durci après 24 heures à une température de 23°C et peut être soigneusement chargé. Complètement durci après 7 jours.

Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur des données de laboratoire et sur notre expérience. Le temps de gel et les propriétés rhéologiques peuvent changer en raison de la nature réactive du matériau. Nous pensons que ces informations sont fiables, mais nous ne pouvons garantir leur applicabilité dans votre processus. Nous déclinons toute responsabilité pour les événements qui pourraient survenir à la suite d'une mauvaise utilisation du produit. En acceptant les produits décrits ici, l'utilisateur assume la responsabilité de tester minutieusement toutes les applications avant de commencer la production. Nos conseils ne doivent pas être considérés comme un encouragement à violer un brevet, une loi, une réglementation de sécurité ou une réglementation en matière d'assurance.

**Yachticon A. Nagel GmbH**
Bgm.-Bombeck-Str.1–22851 D-Norderstedt
Tel.+49(0)403204997-0, Fax +49(0)403204997-99



## Stockage

Les résines époxy de surface Brilliant Shine doivent être stockées à des températures comprises entre 15°C et 25°C. Si la température est trop basse, le composant A peut cristalliser. Après un chauffage soigneux et de courte durée, par exemple dans un bain-marie à 40-45°C, la résine peut être à nouveau décristallisée et réutilisée après refroidissement à la température de traitement.

Les conteneurs qui ont été ouverts doivent être stockés hermétiquement fermés et traités en temps opportun.

Traitement dans les 18 mois.

## Nettoyage

Les outils peuvent être nettoyés avec de l'acétone ou un diluant nitro.

## Informations sur la santé et la sécurité

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs peuvent trouver la dernière fiche de données de sécurité (FDS) qui contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Portez toujours des gants et des lunettes de protection !

Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur des données de laboratoire et sur notre expérience. Le temps de gel et les propriétés rhéologiques peuvent changer en raison de la nature réactive du matériau. Nous pensons que ces informations sont fiables, mais nous ne pouvons garantir leur applicabilité dans votre processus. Nous déclinons toute responsabilité pour les événements qui pourraient survenir à la suite d'une mauvaise utilisation du produit. En acceptant les produits décrits ici, l'utilisateur assume la responsabilité de tester minutieusement toutes les applications avant de commencer la production. Nos conseils ne doivent pas être considérés comme un encouragement à violer un brevet, une loi, une réglementation de sécurité ou une réglementation en matière d'assurance.