

picopoly

La résine de modelage polyuréthane à deux composants est conforme

à la norme EN ISO 14233:2003 pour la confection de modèles précis

Champ d'applications

La résine picopoly est idéale pour la confection de modèles de précision ou de dies unitaires car elle assure une parfaite reproduction de la situation en bouche. De plus, elle permet de réaliser des modèles pour la technique CFAO (picopoly est hydrophobe et compatible avec les turbines).

Préparation des matériaux d'empreinte

picopoly est particulièrement indiquée pour les matériaux d'empreinte en silicone. Avec les matériaux d'empreinte à base polyéther (par ex. Impregum, Permedy de l'Espe), il convient d'appliquer préalablement sur le matériau d'empreinte un liquide isolant (par ex. picopoly Separator Plus). Vaporiser le Separator en fine couche à une distance d'env. 20-30 cm et sans faire de « tas ». Après avoir laissé agir 30 s. sécher l'empreinte prudemment à la soufflette. Les hydrocolloïdes et les alginates ne sont pas compatibles avec cette résine.

Propriétés

picopoly est fluide et vous coulez donc facilement les empreintes (même celles avec de très fines cavités). Les détails sont parfaitement pris en compte et la résine conserve une bonne stabilité dimensionnelle. La solidité des bords et la résistance à l'abrasion sont garanties (l'abrasion est quasiment nulle). picopoly résiste à la compression et aux chocs, se meule et se scie sans difficulté. En respectant les consignes d'utilisation, il n'y a aucune perte de substance liée au nettoyage, au passage à la vapeur ou aux ultrasons, à l'ajustage et au retrait de pièces dures.

Mode d'emploi

Composition

Catalyseur: polyisocyanate sur une base diisocyanate de diphenylméthane
Base: polyéther-polyol aliphatique, charges anorganiques

Données techniques

Teinte: blanc (pâte teintée correspondante jointe)
Plage de manipulation: 3-4 minutes (à 20 – 23°C)
Démoulage: après env. 60 mn (à 20 – 23°C)
Retrait: 0,09 %
Dureté Shore-D (24h): 78
Dureté Vickers HV 0,2 (après 24h): 12 (à 20 – 23°C)
Module E (selon ISO 1567): env. 2800 MPa
Résistance en flexion (selon ISO 1567): env. 33 MPa
Ratio de mélange: voir tableaux

Conditionnement

picopoly Base: boîte de 660 g (3 x 220 g) avec un flacon plastique muni d'un couvercle rabattable
picopoly catalyseur: boîte de 100 g (1x) avec un flacon en verre à bec verseur
picopoly pâte teintée: 8 g
Accessoires: 4 petites spatules en bois / 2 grandes spatules en bois
Godets de mélange (3 x 30 ml + 1x 50 ml)

Ratio de mélange Masse	
Base	Catalyseur
10 g	1,5 g
20 g	3 g
30 g	4,5 g
40 g	6 g

Ratio de mélange Volume	
Base	Catalyseur
5 ml	1 ml
10 ml	2 ml
20 ml	4 ml
25 ml	5 ml
30 ml	6 ml

Première utilisation:

Base: ouvrir l'un des trois récipients de réserve Base, **bien mélanger** et verser intégralement dans le flacon-doseur en plastique.
Catalyseur : important : **agiter brièvement** avant d'ouvrir puis verser tout le contenu dans le flacon en verre et fermer immédiatement. Le catalyseur est fortement hygroscopique. Il faut donc impérativement refermer soigneusement le flacon après usage.

Mise en œuvre pas à pas

- Avant usage, malaxer vigoureusement la base avec la spatule en bois jusqu'à obtention d'un liquide homogène. Lorsque le matériau n'est pas demeuré trop longtemps inutilisé (1 à 2 jours), il se mélange bien dans un bac à ultrasons (env. 3 mn). (Attention : éviter impérativement toute infiltration d'eau).
- Prélever la quantité voulue de base et verser selon le tableau (en g ou ml) dans un bécher.
- Nous conseillons de doser en grammes.**
Pour teinter le modèle, à ce stade ajouter la pâte teintée à la base en mélangeant.
ATTENTION: ne pas incorporer plus de 3% en masse, voir « observations importantes ».
Pour faciliter le dosage, nous conseillons de teinter en une fois les 220 g de base avec 6,6 g de pâte.
- Verser la dose requise (voir tableau) de catalyseur dans le bécher. Fermer soigneusement le flacon de catalyseur immédiatement après usage.
- Après avoir mélangé env. 30 secondes, tous les composants sont bien homogénéisés et on ne voit plus aucune trace de l'un des composants. Verser la résine en un mince filet dans l'empreinte nettoyée (isolée) et **séchée**. La plage de manipulation est à 20-23°C de 3 à 4 minutes.
- Afin d'éviter l'inclusion de bulles d'air, on peut poser l'empreinte sur un vibreur à faible vitesse et/ou après l'avoir coulée la déposer dans une cocotte à **sec** pendant 10 à 15 minutes à 2-4 bars.
- 60 minutes après, le matériau a pris et on peut démouler.
- picopoly est compatible avec les vernis à dies disponibles sur le marché et résiste aux isolants.

Observations importantes

Il convient d'éviter le contact des composants liquides avec des surfaces humides ou mouillées car ces composants sont extrêmement sensibles à l'humidité. Le produit pourrait dans le cas contraire être irréversiblement altéré. Refermer les flacons immédiatement après usage. Pour nettoyer les outils de travail (bécher etc.), utiliser de l'isopropanol ou de l'alcool. Ne pas exposer inutilement à une chaleur excessive.

N.B. La température du matériau exerce une grande influence sur les temps de mise en œuvre et de prise indiqués. A une température élevée, le matériau prend plus vite et à une température basse, plus lentement.

Pâte teintée: lorsque l'on ajoute plus de 3% en masse de pâte teintée, le matériau risque de ne plus atteindre la dureté finale requise.

Identification des dangers

Le catalyseur contient du diisocyanate de diphenylméthane, des isomères et produits similaires.

du 4,4'-méthylène diphenyle diisocyanate ; de l'o-(p-isocyanatobenzyle) phényle isocyanate ; du 2,2'-méthylène diphenyle diisocyanate. Peut provoquer de l'allergie, des symptômes analogues à l'asthme ou des troubles respiratoires en cas d'inhalation. Est supposé cancérigène. Peut léser les organes en cas d'exposition prolongée ou répétée. Dangereux pour la santé en cas d'inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Provoque des irritations de la peau. Provoque une forte irritation des yeux. Peut déclencher des réactions allergiques de la peau. Ne pas inhaler les vapeurs. Porter un masque protecteur en cas d'aération insuffisante. En cas de contact avec les yeux : les laver soigneusement à l'eau pendant quelques minutes. Enlever éventuellement les lentilles de contact. Continuer à rincer. Consulter un médecin en cas de malaise. Garder les bidons bien fermés. Jeter le contenu/le bidon en respectant les règles locales/nationales/internationales. Contient des isocyanates. Peut provoquer des réactions allergiques. Nocif en cas d'inhalation. Irrite les yeux, les organes respiratoires et la peau. Sensibilisation possible par contact cutané. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette du produit). En cas de contact cutané, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et au savon.

Stockage: conserver le matériau au sec et au frais à une température comprise entre 5 et 25°C.

Durée de conservation: 1 an dans des locaux tempérés et dans les récipients d'origine fermés.

Ne plus utiliser au-delà de la date indiquée. Les récipients d'origine ouverts doivent être consommés dans les trois mois. Une éventuelle décoloration brunâtre de la base/liquide et/ou un dépôt blanchâtre dans le fond du catalyseur (agent anti-humidité) ne nuisent pas aux qualités du produit. Bien agiter avant emploi et mélanger.

Norme: picopoly est conforme aux exigences de la norme DIN EN ISO 14233:2003 "dentisterie – résines à modèles"

Le produit a été conçu pour un usage dans le secteur dentaire et doit être utilisé selon les consignes indiquées. Le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages consécutifs à une utilisation incorrecte. En outre, l'utilisateur est tenu de vérifier avant usage que le matériau est approprié à l'usage qu'il veut en faire dans la mesure où l'application qu'il prévoit n'est pas indiquée dans le mode d'emploi.



6 rue de la Briquerie • ZAC de Villejames • 44350 GUERANDE

Tél. 02 40 62 11 02 • Fax 02 40 24 72 15

E.Mail: contact@rotec.fr

Rev. 2014-03