Fiche technique

Merbenit TS40

Merbenit TS40 est une colle transparente et elastique avec des propriétés d'étanchéité excellentes. Adhére grâce à la base SMP sur une variété de matériaux et de surfaces à l'intérieur.

Avantages du produit

- Traitement facile
- Retouches et nettoyages faciles
- Sans solvents, isocyanate et silicone
- Large gamme d'adhésion
- Faible en odeur
- Compatible avec des peintures
- Élasticité permanente de - 40°C à + 90°C
- Trés bonnes propriétés d'étanchéité

Caractéristiques

Base chimique	Polymère modifié par un silane
Mécanisme de durcir	1 comp. durcissant à l'humidité
Dureté selon shore-A, DIN 53505	42
Module d'allongement de 100%, DIN 53504 S2	ca. 1.2 N/mm²
Elongation à la rupture, DIN 53504 S2	ca. 250%
Résistance à la traction, DIN 53504 S2	ca. 2.4 N/mm²
Consistance	Stable
Temps de lissage	max. 6 min.
Durcissement après 24h	≥ 2.0 mm
Durcissement après 48h	≥ 3.0 mm
Densité	1.08 ± 0.05 g/cm³
Changement de volume, DIN EN ISO 10563	≤ 4%
Résistance aux températures après durcissement	- 40 °C à + 80 °C
Température d'application	+ 5 °C à + 40 °C

Toutes les mesures ont été effectuées dans des conditions normalisée (23 °C et 50 % humidité réative).

Examples d'application

Collage flexibles aux constructions métalliques, d'appareils et de machines, techniques de matières synthétiques, systèmes de ventilation et climatisation, constructions de carrosseries, de wagons, de véhicules et de containers. Collage des pièces, où un adhésif de couleur serait gênant. Ne convient pas pour des joints sur vitres dans le domaine de fenêtres. Peut perdre sa transparence initiale à la lumière UV.

Gamme d'adhesion

Matériaux appropriés sont métaux, surfaces revêtu par poudre, laqué, galvanisé, anodisé, chromés ou zinguer au feu, divers plastiques, céramique, béton, bois. En raison de la grande variété de différentes matières plastiques et des compositions ainsi que des matériaux qui ont tendance à souligner fissures, des essais préliminaires sont recommandés.

Conforme aux normes suivantes

- EMICODE EC1Plus R
- Eurofins IAC Gold

Fiche technique Merbenit TS40

Préparation du substrat
Pour obtenir des résulatats reproductibles, la surface doit être préparée selon la technique antérieure. Toutes les surfaces non définies doivent être éliminés en utilisant des méthodes appropriés et appliquer l'adhésif et mastic rapidement sur la surface préparée. En fonction du substrat à coller et les exigences attendues un prétraitement mécanique ou chimique est recommandé restpectivement nettoyage avec d'alcool à fricition, d'isopropanol ou d'acétone. Avant l'application les surfaces doivent être solides, propres, exemptes de poussière, d'huile et de graisse.

Renforçateur d'adhérence
Sur beaucoup des supports propres on atteint une bonne adhérence même sans renforçateur d'adhérence. En cas d l'humidité élevé, nous recommandons d'utiliser le Renforçateur d'adhérence V40 sur des supports lisses et le Renforçateur d'adhérance V21 sur les supports absorbants. Pour processus de laquage et revêtement par poudre l'utilisation du Renforçateur d'adhérance V40 est recommandée. En cas de plastiques spéciaux, une amélioration de l'adhérence peut être réalisée avec le Renforçateur d'adhérance V30. Des tests préliminaires sont recommandés.

Traitement
- Peut être appliqué directement à partir de la cartouche / sac à l'aide d'un pistolet à calfeutrer (à la main, à l'air, avec batterie)
- Couper le pic de la buse correspondant à la largeurs du joint
- Pour des collages, l'application par buse triangulaire est recommandée
- En fonction de la surface de l'adhésif, l'expansion du materiaux, des contraintes et des sollicitations mécaniques une épaisseur de couche de 1 - 6 mm est recommandé
- Dosage entièrement automatique est possible
- Avec substrats ouvert à la diffusion, la masse peut être appliquée sur une grande surface à l'aide d'une spatule crantée
- La collage doit être effectuée dans le temps de traitement
- Colle non durci peut être enlevé avec d'alcool de nettoyage ou isopropanol
- Colle durci peut être seulement enlevé mechaniquement
- Des couches très minces doivent être évités, car ils peuvent devenir cassants à l'exposition en plein air

Compatible avec des peintures
A cause de la diversité des types de laques et peintures offertes sur le marché, nous recommandons des essais préliminaires. En utilisant des peintures à base de résine alkyde, puisse prolonger le temps de séchage. Après nettoyage avec de l'acétone, une nouvelle peinture peut être appliquée à tout moment.

Résistance chimique
- Bonne résistance à l'eau, aux dissolvants aliphatiques, huiles, graisses, aux acides inorganiques dilués et aux alcalis
- Résistance modérée aux esters, cétones et séries aromatiques
- Non-résistant aux acides concentrés et aux hydrocarbures chlorés

Couleurs
- transparent

Conditionnement
- Cartouches de 290 ml en carton de 12 pièces
- Sachets de 600 ml en cartons à 12 pièces

Durabilité et conditions de stockage
- 12 mois à partir de la date de production
- Stocker frais et sec
- Plus d'information sur demande

Sécurité de travail et d'environnement
Veuillez consulter la fiche de données et de sécurité concernant des informations importantes au sujet de la sécurité du travail et de la protection de l'environnement et du traitement des déchets.

merz+benteli ag

Freiburgstrasse 616
CH - 3172 Niederwangen
Tél. +41 31 980 48 48
Fax +41 31 980 48 49
info@merz-benteli.ch
www.merz-benteli.ch

Ces informations sont basées sur des expériences pratiques et en laboratoire. Toutefois, leur publication est faite sans prise en charge d'une responsabilité quelconque pour des dégâts et des pertes découlant des ces indications, du fait que des conditions d'application pratiques sont en dehors du contrôle de l'entreprise. L'utilisateur n'est pas délié de la nécessité d'effectuer de propres essais pour les applications prévues, dans des conditions des plus proches de la pratique. En raison de la diversité des matériaux, des méthodes d'usinage ainsi que des réalités locales, sur lesquelles nous n'avons aucune influence, aucune garantie ne peut être accordée, aussi à l'égard des droits de brevets. Ainsi, nous vous recommandons toujours vos propres essais suffisants. En outre, nous vous renvoyons à nos Conditions Générales de l'Entreprise. Sous réserve de modifications techniques. Contenu examiné et approuvé par merz+benteli sa, CH-Niederwangen / Berne.

L'état du: 31.10.2016