

Merbenit RV55

Merbenit RV55 est un adhésif élastique, étanche et très résistant pour les constructions où la sécurité incendie est importante. Convient pour les collages à l'intérieur et à l'extérieur des véhicules ferroviaires. Testé selon la norme EN 45545-2, ensembles d'exigences R22 + R23. Conforme au niveau de risque le plus élevé HL 3.

Avantages du produit

- Réaction au feu selon EN 45545-2, R22 + R23, Hazard Level 1,2 + 3
- Pour la peinture en poudre et la peinture thermique à court terme résistant jusqu'à +200°C
- Haute résistance aux UV, au vieillissement et aux intempéries
- Longue durée d'application
- Très large spectre d'adhérence
- Compatibilité avec les peintures
- Exempt de solvants, isocyanates, silicones, phtalates, étain
- Exempt d'agents ignifuges halogénés
- Très faible émission
- Non corrosif pour les surfaces
- Peut être poncé et peint
- Facile à mettre en œuvre
- Compense les tolérances

Caractéristiques

Base chimique	Polymère modifié par un silane
Mécanisme de durcir	1 comp. durcissant à l'humidité
Durée de traitement	max. 30 min.
Durcissement après 24h	≥ 2.0 mm
Durcissement après 48h	≥ 3.5 mm
Dureté selon shore-A, DIN ISO 7619-1	58
Résistance à la traction DIN 53504 S2*	ca. 3.0 N/mm ²
Module d'allongement de 100%, DIN 53504 S2 *	ca. 2.6 N/mm ²
Elongation à la rupture, DIN 53504 S2 *	ca. 170%
Densité	1.52 ± 0.05 g/cm ³
Changement de volume, DIN EN ISO 10563	≤ 3 %
Résistance aux températures après durcissement	- 40 °C à + 90 °C
Température d'application	+ 5°C à + 40 °C

Toutes les mesures ont été effectuées dans des conditions normalisées (23 °C et 50 % d'humidité relative). * La caractéristiques sont basées sur mesures après 7 jours.

Exemples d'application

Collage flexible dans les domaines de la métallurgie, de l'appareillage Construction de machines, plastique, ventilation et climatisation, la construction de carrosseries, de wagons, de véhicules et de conteneurs. Spécialement adapté et testé pour le scellement ou le collage ignifuge

collage de composants à l'intérieur et à l'extérieur des véhicules ferroviaires conformément à la norme de protection incendie EN 45545-2,

ensembles d'exigences R22+R23, en tenant compte des exigences les plus élevées en ce qui concerne l'indice d'oxygène, la densité de fumée et la libération de substances toxiques sont remplies. Merbenit RV55 répond ainsi aux exigences les plus élevées pour le niveau de danger HL 3, ce qui autorise dans toutes les classes d'exploitation 1 à 4 (entre autres véhicules sans possibilité d'évacuation, qui sont conçus pour les tunnels. construction pour les tunnels). Merbenit RV55 est ne porte pas de marquage, est peu odorant et très facile à mettre en œuvre.

Gamme d'adhésion

Les matériaux bien adaptés sont les métaux, les revêtements par poudre, peints, galvanisés, anodisés, chromatisés ou enduits d'un revêtement les surfaces galvanisées à chaud, diverses matières plastiques, la céramique, la pierre, le béton et le bois. En raison de la grande diversité des différents plastiques et de compositions, ainsi que pour les matériaux qui il est recommandé de procéder à des essais préalables.

Conforme aux normes suivantes

- EN 45545-2 HL 1,2+3, R22+R23
- EMI CODE EC1Plus
- Eurofins IAC Gold

Fiche technique Merbenit RV55

Préparation du substrat

Pour obtenir des résultats reproductibles, le support doit être préparé selon l'art. doivent être préparés selon l'état de la technique. Le site

Avant l'application d'un agent de couplage ou d'un adhésif, le support doit être de l'adhésif doit être stable, exempt de poussière, d'huile et de graisse. Toutes les surfaces non définies doivent être éliminées au moyen d'un être éliminées par un procédé approprié et la colle et le mastic d'étanchéité appliqués doit être appliqué rapidement sur la surface préparée. Pour cela, il faut en fonction de la pièce à assembler et des exigences attendues, un prétraitement mécanique et/ou chimique, respectivement nettoyage au moyen d'alcool de nettoyage, d'isopropanol ou d'acétone. est recommandé. La compatibilité avec les matériaux adjacents, doit être clarifiée au préalable.

Renforteur d'adhérence

Pour de nombreux matériaux, une bonne adhérence est obtenue même sans d'adhérence est obtenue. En cas d'humidité élevée, il est recommandé d'utiliser l'utilisation d'un primaire d'accrochage V40 sur les matériaux à pores fermés et l'agent adhésif V21 sur les matériaux à pores ouverts. Pour les surfaces thermolaquées ou revêtues par poudre ainsi que les surfaces plastiques, nous recommandons l'agent adhésif V40. Faire des essais préalables sont recommandés. Remarque : le primaire d'accrochage et le mastic en couche mince laissent des taches qui ne peuvent plus être éliminées. peuvent être complètement éliminées.

Compatible avec des peintures

En raison de la diversité des peintures et des vernis disponibles sur le marché, il convient de procéder à des essais préalables. nous recommandons de faire des essais préalables. Dans le cas des peintures à base de résine alkyde peuvent entraîner des retards de séchage. Après nettoyage avec de l'acétone, peut être repeint à tout moment. Pour les processus de cuisson la masse peut, après durcissement complet, être soumise brièvement à des être exposée à des températures élevées.

Résistance chimique

- Bonne résistance à l'eau, aux solvants aliphatiques, aux huiles, aux graisses, les acides inorganiques dilués et les alcalis
- Modérément résistant aux esters, aux cétones et aux aromatiques
- Ne résiste pas aux acides concentrés et aux hydrocarbures chlorés hydrocarbures
- Résistant aux intempéries et au vieillissement

Couleurs

- gris clair
- blanc
- noir

Conditionnement

Cartouches de 310 ml en carton de 12 pièces

Durabilité et conditions de stockage

- 18 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine
- Stocker dans un endroit frais et sec (10 - 25 °C)
- Plus d'information sur demande

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

Dernière mise à jour: 29.08.2022

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 ses propres essais pour les applications prévues, dans des conditions des plus proches de la pratique. En raison de la diversité des matériaux, des méthodes de mise en oeuvre 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. La fiche technique la plus récente, que vous pouvez nous demander et que vous trouverez également sur notre site internet, s'applique. Sous réserve de modifications techniques. Contenu examiné et approuvé par merz+benteli sa, CH-Niederwangen / Berne.