

Merbenit RV30

Elastic sealant for flame-retardant sealing. Suitable for applications in rail vehicle construction, complies with hazard levels HL1 and HL2 according to EN 45545-2, requirement sets R22 + R23, and can be used for sealing where fire safety is important.

Avantages du produit

- Comportement au feu selon EN 45545-2, R22 + R23, niveaux de danger HL1 et HL2
- Haute résistance aux UV, au vieillissement et aux intempéries
- Très large spectre d'adhérence
- Compatible avec les peintures
- Sans ajout de solvants, d'isocyanates, de silicones, de phtalates
- Sans ajout d'agents ignifuges halogénés
- Mise en œuvre facile
- Très faibles émissions
- Non corrosif sur les surfaces
- Très faible retrait volumique
- Compensation des tolérances

Caractéristiques

Base chimique	Polymère modifié par un silane
Mécanisme de durcir	1 comp. durcissant à l'humidité
Durée de traitement	max. 15 min.
Durcissement après 24h	ca. 2.0 mm
Durcissement après 48h	ca. 3.0 mm
Dureté selon shore-A, DIN ISO 48-4	ca. 26
Résistance à la traction, DIN 53504 S2*	ca. 1.5 N/mm ²
Module d'allongement de 100%, DIN 53504 S2 *	ca. 0.9 N/mm ²
Elongation à la rupture, DIN 53504 S2 *	ca. 225%
Densité	1.47 ± 0.05 g/cm ³
Changement de volume, DIN EN ISO 10563	≤ 3 %
Résistance aux températures après durcissement	- 40 °C bis + 90 °C
Température d'application	+ 5 °C bis + 40 °C

<p>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.
</p>

Exemples d'application

Convient pour l'étanchéité ignifuge, testé pour l'étanchéification ignifuge selon la norme EN 45545-2 Composants n° EX12 Joints pour l'extérieur et composants n° IN16 Joints pour l'intérieur pour joints longitudinaux tels que joints de fenêtres, joints de portes ou raccords de panneaux, sans marquage, peu odorant et très facile à mettre en œuvre.

Spectre d'adhérence

Convient pour les métaux, surfaces thermolaquées, laquées, galvanisées, anodisées, chromatées ou zinguées, divers plastiques, céramiques, béton, crépi, bois, verre, surfaces laquées, etc.

En raison de la grande variété des différentes matières plastiques et des compositions ainsi que des matériaux qui ont tendance à former des fissures (PC, PMMA), des essais préliminaires sont recommandés. Veuillez également tenir compte de la section « Primaires d'adhérence ».

Ne convient pas pour les matériaux suivants : Les matériaux PP, PE, PTFE (téflon), les silicones, supports bitumineux.

Pour les profilés métalliques, les bandes de couverture et celles en cuivre, exposées au soleil, nos silicones à durcissement neutre Gomastit 400 et Gomastit 407 sont bien adaptés en raison de leur résistance aux températures élevées. Pour des nouvelles utilisations, il est toujours recommandé de procéder à des essais préalables!

Conforme aux normes et certificats suivants

- EN 45545-2, R22 + R23, Hazard Level 1 et 2 (toxicité selon la norme DIN EN 17084, densité de fumée selon DIN EN ISO 5659-2, indice d'oxygène selon DIN EN ISO 4589-2)
- EMICODE EC1Plus
- Eurofins IAC Gold

Fiche technique Merbenit RV30

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

Primaire d'adhérence

Sur de nombreux matériaux, une bonne adhérence est obtenue sans primaire d'adhérence. Il est recommandé de procéder à des essais préalables. Des primaires d'adhérence peuvent être utilisés pour améliorer l'adhérence:

- sur des surfaces poreuses et absorbantes telles que le béton, la maçonnerie, le crépi. Appliquer le primaire d'adhérence V21 à l'aide d'un pinceau. En cas d'exposition à l'eau, il est généralement recommandé d'utiliser le primaire d'adhérence V21
- sur des surfaces lisses et non absorbantes telles que le plastique, l'acier inoxydable, les surfaces galvanisées: appliquer une fine couche de primaire d'adhérence V40 à l'aide d'un chiffon non pelucheux. Les surfaces galvanisées pouvant être très différentes, il est généralement recommandé d'utiliser le primaire d'adhérence V40 ou de procéder à des essais préalables
- sur le verre exposé au soleil le primaire d'adhérence Black Glass sert de barrière protectrice contre les effets des rayons UV.
- En cas de contact direct avec des supports bitumineux, le primaire d'adhérence V17 peut être utilisé comme couche barrière.
- veuillez respecter les temps de séchage et les indications figurant sur les récipients des primaires d'adhérence ou dans les fiches techniques correspondantes sur www.merz-benteli.ch -> Accessoires

Les primaires d'adhérence sont sensibles à l'humidité. Fermer le récipient immédiatement après utilisation et utiliser le produit le plus rapidement possible.

Remarque : les primaires d'adhérence et les mastics appliqués en couche mince laissent des taches qui ne peuvent pas être entièrement éliminées.

Compatibilité avec les peintures

En raison de la diversité des vernis et des peintures disponibles sur le marché, nous recommandons de procéder à des essais préalables. Les peintures à base de résine alkyde peuvent présenter des retards de séchage. Lorsque la peinture est appliquée sur des supports peints ou crépis, il convient de respecter un temps de séchage suffisant de la peinture / de du crépi (en général 10 jours). Les mastics compensateurs de mouvements dont la capacité d'éirement est supérieure à celle de la peinture ne doivent pas être recouverts sur toute leur surface (formation de fissures).

Résistance chimique

- Bonne résistance à l'eau, à l'eau de mer, aux solvants aliphatiques, aux huiles, aux graisses, aux acides inorganiques dilués et aux alcalis
- Modérément résistant aux esters, aux cétones et aux composés aromatiques
- Ne résiste pas aux acides concentrés et aux hydrocarbures chlorés, à l'essence et au diesel.

La résistance chimique dépend du temps d'exposition, de la température ainsi que de la concentration du produit chimique. Il est donc vivement recommandé de procéder à des essais préalables dans des conditions pratiques. Nos fiches techniques sur la résistance aux produits chimiques contiennent des informations complémentaires.

Couleurs

- gris béton
- blanc
- noir
- autres couleurs sur demande

Conditionnement

- Cartouches de 310 ml en carton de 12 pièces
- Plus d'information sur demande

Durabilité et conditions de stockage

- 15 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

Sécurité de travail et d'environnement

Informations importantes sur la sécurité du travail et de l'environnement ainsi que l'élimination, veuillez consulter la fiche de données de sécurité.

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: 17.03.2026

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.

