

Compatibilité avec les isolants en EPS et XPS

Les isolants en polystyrène expansé (EPS) et polystyrène extrudé (XPS) peuvent être montés mécaniquement ou avec un adhésif. L'adhésif est utile en tant qu'aide au montage (adhésion immédiate) ou pour apporter une amélioration supplémentaire à la valeur U (empêche le déplacement de l'air entre les éléments de construction adjacents et l'isolant). Les adhésifs ne sont toutefois pas tous adaptés à l'EPS ou au XPS, car ils ne sont pas compatibles avec ces isolants. Nous avons testé la compatibilité à des températures d'essai de 50 °C et 80 °C, une situation pouvant se présenter sur un rebord de fenêtre sombre au soleil.



Adhésif compatible avec l'EPS
après stockage à 80 °C

Adhésif non compatible avec l'EPS
après stockage à 80 °C

Dichstoffe

Ces adhésifs se sont avérés compatibles avec l'EPS et le XPS :

Adhésif	Application classique
Merbenit HT50	Adhésion initiale élevée avec dans le même temps une aptitude à l'extrusion satisfaisante, possède de bonnes propriétés d'étanchéité et une très bonne résistance au vieillissement
Merbenit SF50	Solidité élevée et se développant particulièrement rapidement, même à basses températures
Merbenit PC200	Résistance à la température élevée à court terme, durcissement rapide, avec une solidité se développant particulièrement rapidement
Merbenit ST40	Pulvérisable, excellentes propriétés d'étanchéité, pour les collages de surfaces, longue durée de traitement
Merbenit TS40	Transparent, adhère à de nombreux matériaux et surfaces à l'intérieur
Merbenit 2K10	Cet adhésif à deux composants atteint une solidité élevée, indépendamment de l'humidité ambiante. Temps de traitement 30 minutes max.

Consignes de traitement en tant qu'adhésif

- Il est préférable d'appliquer l'adhésif en plusieurs lignes parallèles. Une application en cercles, boucles ou gros points n'est pas parfaite.
- Les adhésifs à 1 composant ont besoin d'humidité pour durcir. L'EPS et le XPS ne laissent pratiquement pas passer l'humidité. L'humidité peut s'infiltrer dans l'adhésif à travers des matériaux poreux comme le béton ou les briques. Pour les matériaux non poreux, comme le collage sur métaux, plastiques ou isolant sur lui-même, un écart de 2 mm entre les matériaux doit être laissé afin que l'air puisse pénétrer dans l'adhésif.
- Essais préliminaires recommandés

Mastics

Ces mastics se sont avérés compatibles avec l'EPS et le XPS :

Mastic	Application classique
Gomastit 2060	Multitalent pour façade, sanitaires, aménagement intérieur, vitrage, sol
Gomastit 2040	Particulièrement adapté à une utilisation universelle au sol
Gomastit VG30	Mastic élastique pour vitrage et joints autour des fenêtres et des portes
Gomastit 400	Silicone, résistant aux moisissures et hautement résistant aux UV et aux intempéries, pour les sanitaires, la plomberie et la construction
Gomastit 407	Silicone pour espace en pierres naturelles et parquet, et pour les raccords de différents matériaux de construction

Consignes de traitement en tant que mastic

- Les mastics peuvent entrer en contact avec l'EPS ou le XPS, mais en tant que support pour joints, les isolants ne sont pas assez solides.
- Extrait de SIA 274 : 3.1.1.10 La résistance à l'arrachement des flancs de joints doit être d'au moins 0,6 N/mm². Un profilé pour enduit approprié doit être utilisé afin de renforcer les flancs des joints lorsque la résistance des raccords pour enduit, notamment en cas de systèmes d'isolation thermique extérieure, est moindre ou non mesurable.
- Essais préliminaires recommandés

merz+benteli ag

Freiburgstrasse 616
CH-3172 Niederwangen
Phone +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 de 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.