



Fiche Technique

MONTAGE CLEAR 221

Montage Clear 221 est un mastic colle de construction monocomposant, à base de polymères SMX, neutre et élastique de haute qualité, qui est clair comme l'eau de roche.

Caractéristiques

- Formule claire comme l'eau de roche
- Très bonne adhérence sur de nombreux matériaux, même légèrement humides
- Bonnes propriétés mécaniques
- Insensible aux moisissures, contient biocide avec action fongicide
- Convient aux applications sanitaires
- Facile à extruder
- Peut être peint avec des systèmes à base d'eau
- Élasticité permanente après polymérisation

Applications

- Tout collage à la fois intérieur et extérieur.
- Collage élastique dans les applications de construction et du bâtiment.
- Joints d'étanchéité à l'intérieur.
- Collages à l'intérieur sur le verre et autres matériaux transparents.
- Joints d'étanchéité dans les sanitaires (salle de bain) et les cuisines.

Caractéristiques techniques

Base	Polymère hybride SMX
Consistance	Pâte stable
Système de durcissement	Durcissant à l'humidité
Temps de pelliculation	ca. 4 min
Durcissement	2 mm/24h → 3 mm/24h
Densité	ca. 1.05 g/ml
Déformation maximale	± 20 %
Module d'élasticité ISO 37	ca. 0.60 N/mm ²
Reprise élastique ISO 7389	> 75 %
Déformation à la rupture ISO 37	ca. 350 %
Tension maximale ISO 37	ca. 1.80 N/mm ²



Dureté	38 ± 5 Shore A
Température d'application	+5°C → +35°C
Résistance à la température	-40°C → +90°C

Le temps de formation de peau et la vitesse de durcissement peuvent varier en fonction de facteurs environnementaux tels que la température, l'humidité et le type de supports.

Supports

État du support

La surface doit être indéformable, propre, sèche ou légèrement humide, dépoussiérée et dégraissée.

Préparation du support

Appliquer un primaire sur supports poreux. Si nécessaire, les surfaces non poreuses peuvent être préparées avec un activateur ou un nettoyant (voir fiche technique). Lors de la production de matières synthétiques, on utilise très souvent des agents de démoulage ou de séparation. Il est nécessaire d'enlever toutes ces matières avant le collage ou la pose du joint.

Type de support

Montage Clear 221 a une bonne adhérence sur les supports suivants: tous les supports de construction usuels, verre, bois laqué, PVC, métal, brique, béton, etc. Montage Clear 221 n'a pas une bonne adhérence ou ne convient pas pour PE, PP, PTFE (Teflon®), les supports bitumineux, le cuivre ou les matériaux contenant du cuivre tels que le bronze et le laiton. Avec le collage des supports plastiques courbés (sous contrainte) comme le polycarbonate (Makrolon® ou Lexan®) et le PMMA (verre Plexi®) il existe le risque de craquement (formation des fissures). Il n'est pas recommandé d'utiliser Montage Clear 221 dans ce type d'application. Il est conseillé de faire un test d'adhérence et de compatibilité préliminaire sur tout support.

Mode d'emploi

Méthode d'application

Appliquer le produit à l'aide d'un pistolet à mastic manuel, pneumatique ou à batterie. Appliquer le produit uniformément sans inclusions d'air dans le joint. Lisser le joint avec une spatule à l'aide d'une solution de finition. Éviter que de la solution de finition pénètre entre la paroi et le mastic (pour éviter un éventuel décrochage en bordure). Coller: appliquer le mastic colle en cordon ou plots à l'aide d'un pistolet sur l'un des supports à coller. Toujours appliquer de la colle sur les extrémités, le long des bords et dans les coins. Serrer les deux parties l'une contre l'autre et taper vigoureusement avec un marteau en caoutchouc. Au besoin, soutenir.

Méthode de nettoyage

Nettoyer avec un nettoyant surfaces adapté, immédiatement après usage. Des résidus durcis s'éliminent mécaniquement.

Méthode de finition

Avec produit de lissage avant pelliculation.

Méthode de réparation

Réparer avec Montage Clear 221.

Recommandations de sécurité

- Maintenir une hygiène de travail habituelle. Voir l'étiquette du produit et la fiche de sécurité.
- Gardez l'espace bien ventilée pendant l'utilisation et le durcissement du produit.

Emballage / Logistique

Couleur	transparent
Emballage	Veillez consulter le catalogue de produits, le site web de Masterton ou l'un de ses représentants.

MONTAGE CLEAR 221

Durée de stockage

15 mois dans son emballage fermé dans un endroit sec et frais, à des températures de +5°C à +25°C. Une fois ouvert, le produit n'a qu'une durée de conservation limitée.

Normes et certificats

- Code de réglementation FDA CFR 21 paragr. 177.2600 (e) pour une utilisation répétée en contact avec des aliments aqueux.
- Déclaration de conformité ISEGA - Testé pour une utilisation dans une ambiance alimentaire.

Dimensions des joints

- Min. largeur à coller : 1 mm — Max. largeur à coller : 3 mm
- Min. largeur des joints : 5 mm — Max. largeur des joints : 10 mm — Min. profondeur des joints : 5 mm

Dispositions environnementales

- Réglementation LEED : le produit est conforme aux exigences de LEED. Matériaux à faible émission : Colles et mastics. Règle SCAQMD 1168. Conforme à la norme USGBC LEED 2009 Crédit 4.1 : Matériaux à faible émission – Colles et mastics concernant la teneur en COV.

Remarques

- Montage Clear 221 peut être peint avec les peintures à base d'eau. Vu la grande diversité des peintures et des laques, il est recommandé de toujours faire préalablement un essai de compatibilité.
- Dans le cas de peintures à base de résines alkydes, elles peuvent avoir un séchage plus lent.
- Montage Clear 221 peut être utilisé sur une grande variété de supports. En raison de nombreux plastiques, tels que le polycarbonate, qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre, nous vous recommandons d'effectuer un test de compatibilité préalable.
- Montage Clear 221 ne convient pas pour les joints de dilatation.
- Ne pas utiliser en contact prolongé avec l'eau.
- Montage Clear 221 ne peut pas être utilisé comme mastic pour vitrage.
- Ne convient pas pour le collage d'aquariums.
- Ne pas utiliser sur des pierres naturelles telles que le marbre, le granite, etc. (formation de taches).
- La formule sanitaire n'est pas destinée à remplacer un nettoyage régulier du joint. Un encrassement excessif, par des dépôts ou des restes de savon, favorisera le développement de moisissures.
- Une absence totale d'UV peut entraîner une modification de la teinte.
- Une décoloration du produit causée par des produits chimiques, des températures élevées, le rayonnement UV peut se produire.
- Le contact avec le bitume, le goudron ou d'autres matériaux libérant des plastifiants tels que l'EPDM, le néoprène, le butyle, etc. doit être évité car il peut provoquer une décoloration et une perte d'adhérence.
- Lors de l'utilisation de différents mastics d'étanchéité réactifs, le premier mastic doit être complètement durci avant l'application du suivant.

Cette fiche technique remplace toutes les versions précédentes. Les directives contenues dans cette documentation sont le résultat de nos tests et de notre expérience. En raison de la diversité des matériaux et des supports, nous ne pouvons accepter aucune responsabilité sur les résultats obtenus. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer si le produit est adapté à l'application. Le fabricant se réserve le droit de modifier les produits sans préavis.