

Fiche technique (TDS)

PUM-950 Power-mastic®

Adhésif pour plancher en bois à base d'uréthane

Caractéristiques spéciales

- ▣ Prise sous humidité
- ▣ Non décapant
- ▣ Ne nécessite aucun test d'humidité (certaines restrictions s'appliquent)
- ▣ Résistance au cisaillement supérieure à celle des uréthanes à prise sous humidité
- ▣ Facile à nettoyer même après durcissement
- ▣ Brevet n° 2 606 082



Description du produit

STAUF PUM-950 Power-Mastic offre une amélioration considérable pour les adhésifs à base d'uréthane. Cet adhésif à base d'uréthane à haute résistance est destiné à l'installation professionnelle de planchers en bois. Mais contrairement à d'autres adhésifs à base d'uréthane, il ne contient pas d'isocyanates, qui est le produit chimique principal connu pour décapier les revêtements de sol minces en plus d'être un cancérigène présumé. Il ne contient pas non plus de solvants ou d'autres matières dangereuses. Il est donc sans danger pour la couche d'ozone et pour l'environnement. Et il est certifié conforme à certaines des exigences les plus strictes pour les produits écologiques en Europe et dans le monde. Il est admissible aux crédits LEED.

Le long temps d'ouverture permet une installation facile. En l'absence d'eau ou de solvant, l'adhésif PUM-950 ne provoquera pas de changements dimensionnels dans les planchers en bois lors de l'installation. Il a une résistance au cisaillement plus élevée que les concurrents, de sorte qu'il adhère aux planchers en bois et les maintient parfaitement en place. Cet adhésif est imperméable à l'eau lorsqu'il est complètement durci et ne se dissout pas s'il est mouillé. Cet adhésif a obtenu en Europe le plus haut classement du label EC1 GEV-Emicode par l'Association for the Control of Emissions in Products for Flooring. Consultez le site www.emicode.com pour de plus amples renseignements.

L'adhésif s'étale facilement et sa formule anti-affaissement assure le contact et le transfert de l'adhésif. Il permet ainsi une installation rapide même avec des motifs compliqués, grâce à sa forte adhérence initiale. Puisqu'il n'y a pas de temps d'évaporation requis des solvants, l'installation peut commencer immédiatement. L'utilisation d'un rouleau n'est ni requise ni recommandée. L'adhésif offre une flexibilité supérieure et est conçu pour maintenir le revêtement de sol en place, tout en permettant un mouvement normal de ce dernier lors des changements saisonniers.

Liste de vérification préalable à l'installation

Une installation réussie nécessite une préparation adéquate du sous-plancher. Veuillez lire et suivre toutes les directives et les fiches techniques applicables avant l'installation. Veuillez suivre les normes de l'industrie et les recommandations des fabricants de planchers en ce qui concerne la teneur en humidité du sous-plancher, la conception, la disposition et la pose des matériaux du plancher. L'endos de tout revêtement de sol doit être solide, sain et exempt de produits antiadhérents. Toute construction à dalle doit répondre aux exigences spécifiques du revêtement de sol à installer.

Vérification du sous-plancher

Avant l'installation, le sous-plancher doit être vérifié conformément aux directives d'installation de la NWFA. Il doit être solide et sain, plat, complètement sec, propre, exempt de fissures, d'indentations et de produits antiadhérents, et il doit être résistant à la pression et à la tension. La teneur en humidité de tous les sols doit être mesurée avant l'installation. Tous les planchers en bois doivent avoir une teneur en humidité de 6 à 9 % au moment de l'installation. Il ne devrait pas y avoir plus de 4 à 5 % de variation de la teneur en humidité entre le plancher en bois et un sous-plancher en bois. Veuillez consulter les lignes directrices de la NWFA et les recommandations du fabricant de planchers en bois pour plus de détails.

Aucun test d'humidité n'est requis pour l'installation de plancher en bois d'ingénierie dans une nouvelle construction, si les conditions suivantes sont respectées : utiliser une nouvelle lame de truelle STAUF n° 12 pour chaque seau; le sous-plancher doit être entièrement couvert d'adhésif, avec un rendement superficiel ne dépassant pas 35 pi²/gal; le plancher en béton doit avoir au moins 30 jours.

Les conditions suivantes NE DOIVENT PAS être présentes : pression hydrostatique, émissions de vapeur excessives, pare-vapeur manquant ou endommagé, eau stagnante ou humidité visible, sous-plancher inégal ou matériaux de sous-plancher non approuvés, préparation incorrecte du substrat, présence de grandes quantités d'eau extérieure (à cause de tuyaux d'eau, d'éviers ou de machines à glaçons endommagés, de plomberie défectueuse, d'une inondation, etc.), humidité excessive en surface, ventilation ou climatisation inadéquats, entretien défectueux des revêtements de sol, ou utilisation d'adhésif comme système de contrôle de l'humidité en dessous du niveau du sol.

Préparation du sous-plancher

Selon le type et l'état du sous-plancher, un traitement mécanique (par exemple, le broissage mécanique, le meulage ou le ponçage) peut être nécessaire. L'intensité de tels travaux doit être déterminée sur place par l'installateur. La poussière, la peinture, les adhésifs résiduels ou autres contaminants de surface doivent être éliminés par des moyens appropriés. Il est recommandé de nettoyer la surface avec un aspirateur industriel. Les fissures et les interstices doivent être comblés avec un enduit anti-fissures pour béton, sauf s'il s'agit de joints de dilatation. Nivelez si nécessaire à 3/16 po dans un rayon de 10 pieds. Les sous-planchers chauffés, en Gyp-Crete, en bois, les produits niveleurs, les pièces de ragréage et le béton léger doivent être apprêtés. Les composés de nivellement ou de colmatage en ciment à prise rapide peuvent réduire le temps d'évaporation des solvants et le temps de travail des produits à base d'eau en raison de l'absorption.

Procédure d'installation

Étalez l'adhésif avec une truelle brettée appropriée. Évitez de déposer une couche trop épaisse d'adhésif en passant la truelle d'un geste régulier à un angle de 45 degrés. Puisqu'il n'y a pas de temps d'évaporation des solvants, l'installation doit commencer immédiatement. Posez le revêtement de sol sur l'adhésif, positionnez-le correctement et appuyez fermement.

L'utilisation d'un rouleau n'est ni requise ni recommandée. Assurez-vous de vérifier les planches à intervalles réguliers pour vous assurer que l'adhésif adhère bien entre le sous-plancher et l'endos du plancher. Les planches gauches ou les planches installées sur des creux doivent être lestées jusqu'à ce que l'adhésif ait durci.

Restrictions

En cas d'utilisation de produits d'autres marques que STAUF en conjonction avec les apprêts, les scellants, les composés de nivellement ou les adhésifs STAUF, STAUF décline toute responsabilité pour tout problème ou tout dommage consécutif sans autorisation écrite préalable de STAUF.

Cet adhésif résiste à la moisissure et à l'eau lorsqu'il est complètement durci. Cependant, il n'empêchera pas les dommages liés à l'humidité sur les planchers en bois, à moins qu'il ne soit utilisé comme barrière contre l'humidité (le cas échéant) dans les limites énoncées dans la fiche technique.

En cas d'accident, de blessure, de déversement ou d'exposition au contenu de la trousse, reportez-vous à la fiche de données de sécurité (FDS) pour de plus amples renseignements. Consultez la fiche technique sur www.staufusa.com pour obtenir les données à jour. Ne pas poser de bois massif sous le niveau du sol. Ne pas utiliser sur le béton avec des produits de cure ou des scellants. Ne pas installer de plancher en bois dont le taux d'humidité est supérieur à 9 %. Ne pas utiliser l'adhésif comme matériau de nivellement. Cet adhésif ne prévient pas les dommages causés par l'humidité aux planchers en bois causés par une inondation ou des tuyaux cassés, ou lorsque les conditions d'humidité sont supérieures aux limites décrites dans la section Vérification du sous-plancher.

Les déclarations qui précèdent sont basées sur les résultats de nos tests de produits et de matériaux les plus récents dans un environnement contrôlé et elles sont fournies à titre consultatif uniquement. En tant que telles, elles ne constituent pas une garantie explicite ou implicite de quelque nature que ce soit, incluant toute garantie de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier. En effet, nous n'avons aucun contrôle sur la qualité réelle de la main-d'œuvre, sur les matériaux utilisés, et sur les conditions du chantier.

STAUF USA LLC ne sera en aucun cas responsable des dommages accessoires ou consécutifs. Par conséquent, nous recommandons fortement que des tests préalables soient effectués sur place pour étudier et confirmer l'adéquation du produit à l'usage prévu. La publication de cette fiche technique invalide toutes ses versions antérieures. Pour obtenir des renseignements au sujet de la garantie et de la clause de non-responsabilité, veuillez consulter notre garantie à vie limitée au www.staufusa.com.

Caractéristiques générales

- ❑ Certifié LEED
- ❑ Ne contient pas d'isocyanates
- ❑ Ne contient pas d'eau
- ❑ Résistance élevée au cisaillement
- ❑ Ne contient pas de solvants
- ❑ Ne contient pas de COV (calculé selon la règle CA 1168)
- ❑ Accréditation « Green Label »
- ❑ Certifié à « très faible émission »
- ❑ Non inflammable
- ❑ Teneur élevée en solides
- ❑ Respectueux de la couche d'ozone
- ❑ Stable au gel/dégel

Caractéristiques d'installation

- ❑ Pose humide – pas de temps d'évaporation des solvants requis
- ❑ Forte adhérence initiale
- ❑ Formule anti-affaissement
- ❑ Compense les variations normales du sous-plancher
- ❑ Très faible odeur
- ❑ Se nettoie à l'acétone
- ❑ Utilisation d'un rouleau non requise
- ❑ Excellent rendement superficiel
- ❑ Long temps d'ouverture
- ❑ S'étale facilement
- ❑ Une température et une humidité relative plus élevées raccourciront le temps de séchage
- ❑ Pas de risque de sensibilisation

Caractéristiques à long terme

- ❑ Résistant au vieillissement
- ❑ Reste élastique
- ❑ Convient pour les systèmes de chauffage par rayonnement avec apprêt
- ❑ N'empêche pas les changements dimensionnels normaux dans les planchers en bois
- ❑ L'adhésif est imperméable à l'eau une fois durci
- ❑ Sans danger pour la santé
- ❑ La résistance élevée au cisaillement réduit le gauchissement

Revêtements de sol approuvés

- ❑ Plancher en bois d'ingénierie
- ❑ Parquet en lames
- ❑ Planchettes
- ❑ Planches de moins de 7 po de large
- ❑ Parquet
- ❑ Les planchers en bois franc doivent être droits et plats
- ❑ Revêtement de sol en bambou ou en eucalyptus (à l'exception des produits en rotin)

Sous-planchers approuvés

- ❑ Dalles en béton
- ❑ Panneaux OSB (de grade sous-plancher)
- ❑ Contreplaqué (de grade sous-plancher)
- ❑ Feuilles de vinyle à endos de feutre (bien collées, poncées, sans amiante)
- ❑ Carreaux de céramique
- ❑ Pierre, terrazzo
- ❑ Composés de nivellement durcis
- ❑ Sous-planchers à chauffage par rayonnement
- ❑ Dalle de béton humide jusqu'à 10 lb/1000 pi²/24 h et 88 % d'humidité relative

Apprêts approuvés

- ❑ Il n'est normalement pas nécessaire d'utiliser un apprêt
- ❑ STAUF AQP-200 Eco-Prime

Scellants approuvés

- ❑ STAUF ACS-210 True-Seal

Composés de nivellement approuvés

- ❑ Composé de nivellement universel STAUF ULC-500
- ❑ Composé autonivelant STAUF SLC-540
- ❑ Couvre-joints à séchage rapide STAUF QFF-560
- ❑ Composé de nivellement à fibres STAUF RLC-580

Truelles approuvées et rendement superficiel

- ❑ Planchers d'ingénierie – truelle n° 14 (3/16 x 1/4 x 9/16 po) jusqu'à 85 pi²/gal (espace entre le sous-plancher et le plancher de 1/8 po maximum)
- ❑ Planchers d'ingénierie – truelle n° 5 (3/16 x 1/4 x 3/8 po) jusqu'à 60 pi²/gal. Planchers en bois franc – truelle n° 4 (1/4 x 7/32 x 9/32 po) jusqu'à 50 pi²/gal.
- ❑ Barrière contre l'humidité – truelle n° 12 : jusqu'à 35 pi²/gal. (Utiliser une lame par seau)
- ❑ Sous-couches – truelle n° 15 (3/32 x 3/32 x 3/32 po) jusqu'à 130 pi²/gal.

Temps de durcissement jusqu'à la circulation normale

- ❑ Entre 24 et 48 heures

Nettoyage

- ❑ L'adhésif se nettoie à l'acétone pendant qu'il est humide
- ❑ Utilisez un grattoir en plastique et un tissu éponge lorsque l'adhésif est sec

Plage de température pendant l'installation

- ❑ De 10 à 32 °C (de 50 à 90 °F)

Plage d'humidité relative pendant l'installation

- ❑ De 30 à 80 %

Taille de l'emballage

- ❑ Seau en plastique de 3 gal.
- ❑ 48 par palette

Couleur

- ❑ Crème

Durée de conservation

- ❑ 12 mois dans le conteneur original, non ouvert

Résistance au cisaillement

- ❑ 391 psi (2,7 N/mm²)

Perméabilité à la vapeur d'eau (ASTM E-96)

- ❑ 0,16 g/24 h x m² x mmHg
- ❑ 0,16 perm x pouces

Temps d'ouverture	30 % d'humidité relative	50 % d'humidité relative	80 % d'humidité relative
10 °C/50 °F	2 1/2 heures	2 heures	1 1/2 heure
21 °C/70 °F	1 3/4 heure	1 1/4 heure	1 heure
32 °C/90 °F	1 heure	50 minutes	45 minutes