

3.9 Mastics et mousses P.U.

Liste de matériel



PISTOLET A MASTIC

La cartouche (310 ml) et le pistolet dans lequel elle doit être insérée, ont un format standard.



RACLOIR TRIANGULAIRE

Pour éliminer les morceaux d'enduit ou de peinture non adhérents avant d'appliquer le mastic.



PRESS-PACK

Le press-pack évite l'emploi du pistolet pour les petits travaux.



MOUSSE PU

Certaines bombes doivent être tenues droites, d'autres renversées tête en bas, pour l'application de la mousse expansive.



RUBAN DE MASQUAGE

L'utilisation du ruban de masquage permet de réaliser des joints parfaitement rectilignes et d'éviter les traces de mastic.



PULVERISATEUR

Un simple pulvérisateur pour plantes est idéal pour humidifier la surface à traiter.



JOINT DE MOUSSE PU

Il se présente généralement sous la forme d'un bourrelet gris, en différentes épaisseurs à choisir en fonction de l'interstice.



CUTTER

Pensez à vous munir de lames de rechange.



TOURNEVIS

C'est l'outil à utiliser pour bien caler le bourrelet au fond de la fissure.



GANTS DE PROTECTION

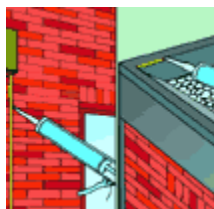
Portez des gants pour protéger vos mains des produits corrosifs ou collants.

Préparation

	élastique/plastique(1)	type	applications
mastic acrylique	plasto-élastique	à base d'eau	Pour fissures et joints dans les constructions de pierre, plâtre, béton et surtout bois: moindre adhérence aux matériaux lisses tels que céramique, métal, verre etc...
		silicone	idem + applications dans les espaces sanitaires.
		à base de solvants	idem que le mastic acrylique à l'eau + applicable par temps de gel ou sur une surface humide
mastic au bitume	plastique		pour joints de toitures, roofing, gouttières,...: pratiquement le seul mastic qui adhère sur les produits bitumeux
mastic au butylène	plastique		pour joints avec peu de mouvement entre maçonnerie et châssis de fenêtre, plaque ondulée...
mastic au polysulfure	élastique		le plus souvent rejointage de vitrages entre bois et verre
mastic polyuréthane	élastique		joints de dilatation
mastic silicone	élastique	neutre	tous usages, sauf sur la pierre naturelle
		acide	tous usages, sauf sur le cuivre, le plomb, autres métaux, ciment, pierre naturelle, acryl, tec...
		sanitaire	joints pour cuisine, salle de bains et douches (fongicide!)
		aquarium	fabrication et réparation d'aquariums
mastic réfractaire	durcissant		joints et fissures autour de poêles, chaudières, barbecue et cheminée

mastic vitrier	durcissant		jointoyage du vitrage unique dans un châssis de fenêtre
(1) voir p 4			
en général les différentes sortes de mastic sont disponibles en pistolets de 310 ml.			
Un pistolet vous permet de réaliser un joint de 5 mm de 12 m de long, un joint de 8 mm de 5 m de long et un joint de 10 mm de 3 m de long.			

Généralités



1. ELASTIQUE OU PLASTIQUE

Le mastic sert à colmater des fentes et des joints, souvent entre deux matériaux différents. Il doit donc pouvoir accompagner les mouvements et déformations de ces matériaux. Le mastic élastique (1) reprend toujours sa forme initiale après une déformation. Ce n'est pas le cas du mastic plastique (2), et seulement en partie le cas du mastic plasto-élastique.

2. MASTICS UNIVERSELS OU SPECIFIQUES

Les produits entrant dans la composition d'un mastic lui donnent ses caractéristiques spécifiques: élasticité, temps de durcissement, etc. Pour réaliser simultanément divers travaux, il est possible d'utiliser un mastic dit multi-usages ou universel. Sinon, il est préférable d'utiliser, pour chaque tâche, le mastic approprié, p. ex. fongicide pour les applications sanitaires (1) en non-toxique pour l'assemblage d'un aquarium (2) (consultez le tableau page 3).



3. ACIDE

Le mastic (silicone) acide peut avoir des effets néfastes sur certains supports (oxydation du cuivre, ération du marbre etc.). Choisissez dans ce cas un mastic non-acide. Pour vérifier, prenez la cartouche, renversez-la tête en bas, appuyez fortement et respirez: les mastics acides ont une odeur de vinaigre.

4. ADHESION

Les mastics adhèrent à la plupart des supports, même si les bitumes, les caoutchoucs aux silicones et le téflon constituent des exceptions. Les matériaux non-poreux, comme le verre et la céramique, posent un problème en cas d'utilisation de mastics acryliques. Si vous avez des doutes, faites d'abord un essai sur une petite surface. Il est parfois possible d'améliorer l'adhérence à l'aide d'un primaire (voir plus loin).



5. RECOUVRABLE

La plupart des mastics existent en version transparente, en blanc, en gris, brun et noir. Ils peuvent ainsi se faire discrets. Il est généralement possible de les peindre après séchage: vérifiez-le lors de l'achat. Attention, si la peinture choisie est moins élastique que le mastic, elle risque par la suite de se fissurer ou de s'écailler.

Préparation



6. NETTOYAGE

Nettoyez d'abord le joint ou la fissure à colmater à l'aide d'une brosse ou d'un aspirateur. Enlevez les taches de graisse, ainsi que les traces de colle et de mastic, avec de l'alcool à brûler ou du trichloréthylène. Pour boucher une fissure du mur, éliminez d'abord toutes les parties non adhérentes et élargissez la fissure - en «V» - avec un racloir triangulaire.

7. PRIMAIRE

Le support doit en principe être sec, sauf recommandation contraire dans le mode d'emploi. Utilisez si nécessaire un décapeur à air chaud pour le sécher. Certains supports, en particulier le bois, le plastique et le métal, nécessitent l'application d'un primaire destiné à améliorer l'adhérence du mastic. Appliquez-le au pinceau.



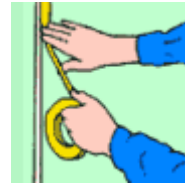


8. JOINTS EPAIS

Pour les joints larges ou épais, par exemple entre le mur et l'encadrement d'une fenêtre, placez d'abord dans l'interstice ou la fissure un bourrelet de mousse PU à cellules ouvertes. Prenez-le plus large que le joint, afin qu'il adhère bien. Mettez le bourrelet en place et poussez à l'aide d'un tournevis. De cette manière le bourrelet adhèrera sur les côtés de l'interstice.

9. RUBAN DE MASQUAGE

Si vous n'êtes pas sûr de pouvoir réaliser des joints bien droits, ou pour éviter de tacher sur les huisseries ou le carrelage, un truc simple peut vous aider: collez du ruban de masquage de part et d'autre du joint. Vous l'enlèverez juste après la pose, n'attendez surtout pas le séchage complet.



10. TEMPERATURE

Travaillez par des températures comprises entre 5 et 30°C, sauf indication contraire donnée par le fabricant. Si la température est basse, autour de 5°C, plongez le tube de mastic dans un seau d'eau chaude pour le rendre plus malléable.

Application

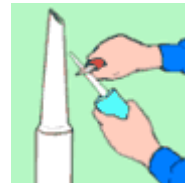


11. PREPARATION DE LA CAR-TOUCHE

Si vous utilisez un press-pack, votre matériel est pratiquement prêt à l'emploi. Si vous choisissez un tube ou une cartouche, ouvrez l'extrémité de la cartouche à l'aide d'un cutter et vissez l'embout approprié sur la cartouche.

12. LARGEUR

Découpez la buse en biseau, en veillant à ce que l'ouverture soit d'un à deux mm plus large que le joint à réaliser. Si vous devez colmater des fissures de différentes largeurs, commencez par la plus étroite. Vous pourrez ensuite agrandir l'ouverture. Placez la cartouche dans le pistolet et débloquez le levier.

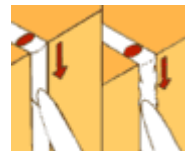


13. POSITION

Tenez le pistolet en biais - à 45° environ - par rapport à la surface à traiter et commencez le joint à l'extérieur pour revenir vers vous et non le contraire. Vous devez donc rapprocher le pistolet et non l'éloigner de vous.

14. METHODE

Pour réaliser le joint, vous devrez procéder à une vitesse régulière (1). Si votre mouvement est trop lent, le cordon va s'épaissir et le mastic s'accumuler par endroits (2); vous gaspillerez ainsi du produit. Si vous allez trop vite, vous ne parviendrez pas à remplir correctement la fissure et le mastic offrira une adhérence insuffisante. En arrivant au bout du cordon, refermez le levier du pistolet.



15. ELIMINER LES RESTES

Éliminez aussi tôt que possible les excédents de mastic, avec un chiffon propre et sec. S'il reste encore des traces de mastic, enlevez-les tout de suite avec de l'eau savonneuse ou du white-spirit. Les restes durcis doivent être grattés au cutter et avec une éponge dure, mais vous risquez ainsi d'endommager la surface. Il existe aussi des nettoyants silicone spécialement conçus pour éliminer ces restes.

Finition

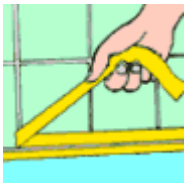
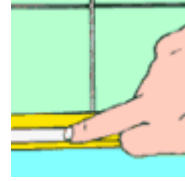


EAU SAVONNEUSE

Préparez un verre d'eau savonneuse dans lequel vous tremperez votre doigt, afin qu'il n'adhère pas au mastic pour lisser le joint. Vous pouvez également humidifier le joint à l'aide d'un pulvérisateur rempli d'eau savonneuse.

17. LISSAGE

Pour lisser le joint, procédez sans interrompre votre mouvement. Si le résultat n'est pas satisfaisant, recommencez sans attendre. Au lieu de lisser avec le doigt, vous pouvez aussi utiliser une raclette spécialement conçue.

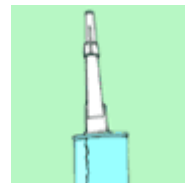


18. ENLEVER LE RUBAN ADHESIF

Enlevez maintenant le ruban adhésif de protection, sans attendre que le mastic soit complètement sec. Repassez le doigt ou la spatule sur le joint, sans appuyer. Si vous voulez peindre le mastic par la suite, attendez qu'il soit complètement sec, ce qui peut durer d'une à trois semaines.

19. FERMER LA CARTOUCHE

Pour conserver le mastic restant pendant encore quelques mois sans qu'il ne se dessèche, fermez hermétiquement l'extrémité de la buse. Utilisez le bouchon spécial fourni par certains fabricants, une grosse vis galvanisée ou du papier d'aluminium. Si au bout de quelque temps le mastic a tout de même séché dans la buse, remplacez celle-ci.



20. JOINTS PRETS A L'EMPLOI

Pour réaliser très facilement de beaux joints, on peut également utiliser des bandes décoratives adhésives prêtes à l'emploi, très faciles à appliquer. Elles résistent à l'humidité et sont à l'abri des moisissures. Avant application, éliminez les traces de graisse à l'alcool ou au trichloréthylène ou autres salissures, afin d'obtenir une bonne adhérence.

Mousses P.U.

21. APPLICATIONS

La mousse polyuréthane expansible (à un ou deux composants) est conditionnée en cartouches munies d'un long embout. Après expansion et durcissement au contact de l'air humide, elle est formée de cellules fermées qui en font un excellent produit pour l'isolation thermique et acoustique. En outre, une fois durcie, elle conserve sa forme (contrairement au mastic souple), est pratiquement imperméable et insensible à la pourriture. La mousse PU convient à tous les travaux de montage, de colmatage et d'isolation dans et autour de la maison. Ses applications les plus fréquentes sont le colmatage des trous de passage des tuyaux, la fixation d'hubrisseries de portes et fenêtres, le remplissage des ouvertures entre par exemple un mur et une couverture ondulée, etc.

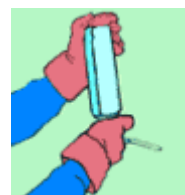


22. HUMIDIFICATION

Il est recommandé d'humidifier le support au préalable, pour favoriser l'expansion et accroître le pouvoir d'adhérence de la mousse PU. Le pulvérisateur pour plantes vous suffira pour cela. Mettez des gants de caoutchouc ou de plastique avant d'appliquer ce produit.

23. APPLICATION

Agitez la bombe avant utilisation. N'utilisez pas trop de mousse, car celle-ci augmente par la suite de deux à trois fois son volume. Il existe un pistolet spécial permettant le dosage précis de la mousse PU. Certains modèles de bombes doivent être utilisés la tête en bas: il est préférable d'employer des modèles qui ne doivent pas être tenus renversés pour travailler au plafond.



24. DECOUPE DES EXCEDENTS

Une fois que la mousse a durci, vous pouvez découper les excédents à l'aide d'un couteau. La mousse peut être peinte ou dissimulée derrière une moulure ou des lames de bois par exemple. Les traces de mousse peuvent être éliminées, avant durcissement, à l'aide d'un nettoyeur spécial.

