

N° 611

## Ponçage de murs et de plafonds

A

### Description

Pendant son travail quotidien, le peintre, le professionnel de la pose à sec et le plâtrier sont fréquemment confrontés à des travaux nécessitant le ponçage, le lissage ou le nettoyage de revêtements non résistants sur de grandes surfaces.

A cet égard, il est recommandé, pour des raisons de rentabilité, d'avoir recours à des machines avec des diamètres de patin de ponçage aussi grands que possible, afin de minimiser le temps de travail.

L'exemple d'application suivant décrit comment, avec l'aide du système PLANEX Festool, il est possible de traiter de grandes surfaces de manière rationnelle et rapide.



611/01



611/01

**B**

## Machines / Accessoires

Les machines et les accessoires suivants sont utilisés pour cet exemple d'application :



611/02



611/03



611/04

Désignation	Référence
Ponceuse autoportée à rallonges PLANEX, LHS 225 EQ-Set (y compris aspirateur SRM 45 E-PLANEX)	583474
Rallonge VL-LHS 225	495169
Abrasifs	*
Abrasifs STF D225/8 Brilliant 2 (P 16 - P 320)	
Abrasifs STF D225/8 Cristal (P 40 - P 120)	
Abrasifs STF D225/8 Saphir (P 24 - P 36)	
Patin de ponçage Planex IP	496106

\* Vous trouverez la référence dans le catalogue principal Festool ou sur le site Internet

**C**

## Préparation / Réglage



611/05



611/06



611/07

- Raccorder la ponceuse autoportée à rallonges LHS 225 EQ à l'aspirateur SRM 45 E-PLANEX. Ouvrir le système de verrouillage mécanique en pressant le bouton vert (voir fig. : 611/05) et engager le tuyau d'aspiration avec le manchon spécial (voir fig. : 611/06) sur le raccord. Refermer le système de verrouillage mécanique.
- Raccorder l'alimentation électrique de la ponceuse PLANEX LHS 225 EQ à l'aspirateur SRM 45 E-Planex par l'intermédiaire du système plug-it.
- En cas d'utilisation du tuyau d'origine du kit PLANEX, le diamètre du tuyau est réglé sur "36" sur l'aspirateur SRM 45 E-PLANEX.
- Placer le commutateur sur l'aspirateur SRM 45 E-PLANEX en position "Auto" (voir fig. 611/07). Ainsi, l'aspirateur démarre automatiquement lors de la mise en route de la ponceuse autoportée à rallonges PLANEX LHS 225 EQ.



611/08



611/09



611/10



611/11

Le chapitre qui suit décrit les différentes possibilités de réglage de la ponceuse PLANEX LHS 225 EQ à l'aide d'applications types du travail quotidien des professionnels de la peinture et de la pose à sec.

### 1. Pose à sec – joints

Pour la pose à sec, aucun matériau de construction laissant filtrer l'humidité comme, par exemple, le béton ou le crépi, n'est utilisé, ce qui a pour conséquence un net gain de temps et de coûts pour l'aménagement intérieur ainsi que pour l'ensemble du projet de construction. Toutes les exigences physiques concernant la protection thermique, la protection contre le froid, le bruit, les incendies et l'humidité ainsi que la sécurité contre les chocs peuvent entre autres être satisfaites dans le domaine de la pose à sec.

Après avoir entièrement terminé les travaux de montage, l'artisan doit colmater les joints entre les plaques de plâtre à l'aide d'un matériau approprié et le cas échéant d'une armature, ou recouvrir toute la surface avec un enduit.

Lors du colmatage de ces joints, il peut en résulter des bavures ou des irrégularités qui doivent être éliminées avant l'application d'un revêtement ultérieur.

Pour ce faire, procédez de la manière suivante :

- Mettre l'abrasif STF D225/8 P120 Cristal sur le patin de ponçage de la ponceuse PLANEX LHS 225 EQ. En cas de bavures d'enduit minimes ou de revêtement avec pigments appliqué directement après, il est possible d'utiliser des types de grain d'abrasif plus fins (P 150, P 180, P 220, etc.). Les abrasifs de grains supérieurs à P 100 ne devraient pas être utilisés, car la couche supérieure des plaques de plâtre sera endommagée.
- Régler la vitesse de rotation de la machine (voir fig. 611/09) sur le palier 4-6.
- Régler la ponceuse PLANEX sur le mode d'aspiration interne (voir fig. 611/10).
- Régler l'aspiration sur le palier 1 (voir fig. 611/11).
- Appliquer la ponceuse PLANEX sur la surface et la mettre en marche.
- Augmenter la régulation d'aspiration jusqu'à obtenir l'effet d'aspiration souhaité.
- Choisir un type de grain d'abrasif en fonction de la qualité de surface souhaitée (l'application ultérieure d'un papier peint rugueux exige une qualité de surface moindre qu'un revêtement direct comme, par exemple, avec des peintures à dispersion).



611/12

## 2. Surfaces de murs et de plafonds

Lors des travaux de rénovation, il arrive souvent que les murs ou les plafonds doivent être recouverts d'enduit sur toute leur surface. Ici, comme pour la pose à sec, il peut en résulter des bavures et des irrégularités qui doivent être égalisées par ponçage après séchage complet.

A cette occasion, il convient de tenir compte des différentes propriétés des enduits et des réglages en résultant sur la ponceuse PLANEX LHS 225 EQ :

Enduits tendres et/ou facilement ponçables :

Avec ces matériaux, souvent préparés avec des agents diluants légers, il en résulte de grandes quantités de poussières.

Cette quantité de poussières ne peut pas être aspirée de façon optimale en mode de réglage "aspiration interne".

La procédure suivante est recommandée :

Mettre un abrasif STF D225/8 P180 Brilliant 2 ou un abrasif à grains plus fins sur le patin de ponçage de la PLANEX LHS 225 EQ.

- Régler la vitesse de rotation de la machine sur le palier 1-3 (voir fig. 611/12).
- Régler la ponceuse PLANEX sur le mode d'aspiration externe (voir fig. 611/13).
- Régler l'aspiration sur le palier 6 (voir fig. 611/14).
- Appliquer la ponceuse PLANEX sur la surface et la mettre en marche.
- Traiter la surface jusqu'à l'obtention de la qualité de ponçage souhaitée.



611/13

### Attention :

Lorsque la régulation d'aspiration de la ponceuse PLANEX est ouverte (voir fig. 611/14), le bypass aspire de l'air externe et aucun effet d'aspiration optimal n'est possible directement au niveau du patin de ponçage.

Pour cette raison, en cas d'utilisation de l'aspiration externe, régler le bypass sur le palier 6 !



611/14

Conseil :

Pour minimiser les rayures de ponçage lors de l'application de la ponceuse PLANEX sur la surface, dans le cas de matériaux extrêmement tendres, Festool propose un patin spécial avec un pad d'amortissement (pad d'interface) (voir fig. 611/15).



611/15



611/16



611/17



611/18

### 3. Enduits durs et/ou enduits difficilement ponçables

Certains matériaux deviennent très durs après un temps de séchage prolongé (> à 2 semaines) et par conséquent difficilement ponçables.

- Mettre un abrasif STF D225/8 P100 Cristal sur le patin de ponçage de la PLANEX LHS 225 EQ. En cas de bavures d'enduit minimales ou de revêtement avec pigments appliqué directement, il est également possible d'utiliser des types de grain d'abrasif plus fins (P 120, P 150, P 180, P 220, etc.).
- Régler la vitesse de rotation de la machine sur le palier 6.
- Régler la ponceuse PLANEX sur le mode d'aspiration interne (voir fig. 611/17).
- Régler l'aspiration sur le palier 1.
- Appliquer la ponceuse PLANEX sur la surface et la mettre en marche.
- Augmenter la régulation d'aspiration jusqu'à obtenir l'effet d'aspiration souhaité.
- Traiter la surface jusqu'à l'obtention de la qualité de ponçage souhaitée.



611/19



611/21



611/21

#### 4. Autres applications et conseils

Etant donné qu'il existe un grand nombre d'autres applications spéciales (p. ex. élimination de résidus de papiers peints) et qu'il n'est pas possible de toutes les expliquer séparément, voici quelques règles de base concernant les possibilités de réglage :

Conseil lors d'un ponçage avec génération importante de poussières :

- Dans le cas de traitements de matériaux générant une grande quantité de poussières et/ou des particules de ponçage grossières (p. ex. ponçage d'enduit brossé à la chaux, d'anciens revêtements non résistants, d'enduits à base de sable, etc.) --> utiliser l'aspiration externe (ainsi, l'aspiration se fait à l'extérieur du patin de ponçage).

Conseil lors d'un ponçage avec faible génération de poussières :

- Dans le cas de matériaux générant peu de poussières de ponçage, il est possible d'utiliser l'aspiration interne de la ponceuse PLANEX (l'aspiration se fait au niveau des orifices intérieurs).

Conseil pour des enduits particulièrement durs et irréguliers :

- Dans le cas de surfaces enduites dures et particulièrement irrégulières, il peut en résulter une oscillation du patin de ponçage. Ici, il est également possible d'utiliser le pad d'amortissement (pad d'interface) (voir fig. 611/19).

#### Attention :

Lors de l'utilisation du pad d'interface, il convient de monter le patin de ponçage approprié, avec hauteur réduite, afin d'obtenir une efficacité d'aspiration optimale.

Traitement des bords

- En retirant le segment de brosse (voir fig. 611/20), il est possible de travailler avec la ponceuse PLANEX LHS 225 EQ directement jusque dans les coins et les bords. Ceci permet d'économiser un ponçage manuel fastidieux.

Support pour outils PLANEX

Afin de disposer d'une surface de dépose sûre pour la ponceuse PLANEX pendant les travaux sur chantier (p. ex. lors du changement d'abrasif), il existe un support pour outils (accessoire) qui peut être monté directement sur l'aspirateur SRM 45 E-PLANEX (voir fig. 611/21).

**FESTOOL**

Les exemples d'applications Festool sont des recommandations testées et éprouvées dans la pratique. Les conditions d'utilisation ont cependant une influence importante sur le résultat final. Pour cette raison, nous ne pouvons accorder aucune garantie. Aucun droit en découlant ne peut prévaloir vis à vis de Festool. Dans tous les cas, observez les consignes de sécurité et la notice d'utilisation jointes au produit.

[www.festool.fr](http://www.festool.fr)