

## Description

MAC SP-100 est un composé liquide à base de divers silicates et polymères, qui est utilisé avec de la poussière de ponçage, comme bouche-pores pour les sols et chapes en béton meulés afin de fermer les pores/cavités.

## Propriétés

MAC SP-100 est mélangé sur chantier avec la poussière de meulage de la surface du béton. La raison pour laquelle il est nécessaire d'utiliser la poussière de ponçage est que le mélange prêt à l'emploi du bouche-pores doit atteindre la même tonalité de couleur que le sol.

En raison de la quantité de silicates, MAC SP100 prêt à l'emploi lie très bien le sol en béton et il reste flexible grâce à des polymères spéciaux. Les étapes de broyage ultérieures sont possibles sans aucune casse.

La mise en œuvre (durée de vie et application) du MAC SP-100 est plus longue et plus facile que celle des coulis à base de ciment conventionnels. De plus, le produit ne contient aucun composé organique volatil et est adapté à la certification des bâtiments écologiques (DGnB, LEED, BNB, etc.).

**NOTE : Le MAC SP-100 mixte durcit par élimination de l'eau. Cela se produit beaucoup plus rapidement sur la surface du béton que dans le bol mélangeur.**

## Application

MAC SP-100 est utilisé sur les sols en béton meulés/chapes en ciment, qui présentent des pores et de petites cavités après le meulage. Le produit prêt à l'emploi peut être utilisé pour fermer des pores/cavités d'une taille allant jusqu'à environ 5 mm. Pour les pores/cavités très nombreux et plus grands, il peut être nécessaire de joindre la surface deux fois.

Les domaines d'application sont par exemple les sols industriels dans les entreprises commerciales, les halles de marché, les centres logistiques, les supermarchés et les constructions résidentielles privées. Le produit est conçu pour un usage intérieur.

1. La surface à traiter est meulée avec des outils diamantés à liant métallique jusqu'à la granulométrie #80 et doit être exempte d'huile, de graisse et d'autres impuretés pouvant agir comme agent de démoulage. Récupérez la poussière de meulage de la deuxième étape de meulage. (environ #40 - #80).  
**Utilisez uniquement de la poussière de meulage provenant de la deuxième étape de meulage (env. #40 - #80). La poussière de meulage de la première étape de meulage n'est pas utilisable en raison du risque de contamination et doit donc être jetée !**
2. Utiliser aspirateur avant l'application du bouche-pores pour éliminer la poussière de meulage des pores.
3. Saturer le sol en béton avec de l'eau jusqu'à ce que la surface présente une humidité homogène avant d'appliquer le bouche-pores sur la surface. Évitez les flaques d'eau

**Bouche-pores pour surfaces en béton**

pour que le sol ne soit pas trop mouillé, sinon le MAC SP-100 prêt à l'emploi deviendra trop fluide et trop liquide lors de l'application. Si la zone est bien pré-humidifiée, aucune eau supplémentaire n'est nécessaire lors de l'application du SP-100.

4. Bien mélanger MAC SP-100 avant utilisation !
5. Mélanger MAC SP-100 dans un bol mélangeur (par exemple un seau) avec la poussière de broyage préalablement collectée jusqu'à obtenir une consistance crémeuse (rapport d'environ 1:1). A cet effet, la poussière de broyage est incorporée lentement sous agitation dans MAC SP100. Arrêter dès que la consistance crémeuse est atteinte.
6. Étaler le MAC SP-100 prêt à l'emploi sur la surface, répartir et éliminer uniformément et en une seule fois le surplus de matière à l'aide d'une spatule à pores, sans laisser trop d'excédent sur la surface. Si la consistance augmente considérablement lors de l'application du remplissage des pores et qu'il est également difficile d'éliminer le surplus de matériau avec la spatule, alors utilisez un pulvérisateur à pompe et de l'eau pour humidifier à nouveau la surface. Il suffit de vaporiser un peu d'eau avant le SP100 jusqu'à ce que la consistance souhaitée soit à nouveau atteinte.
7. Laisser la surface sécher complètement (à 20°C environ 1 à 2 heures)
8. Meuler la surface du sol en croix avec un outil diamanté à liant métallique de grain #100-150 ou d'autres outils diamantés hybrides appropriés pour éliminer le voile du bouche-pores ou certains excès de MAC SP-100.
9. Répétez les étapes 2 à 7.
10. Une fois la surface complètement sèche, utiliser MAC P-3 pour une densification et une meilleure fixation du bouche-pores dans le sol. (Pour l'application du MAC P-3, lire la fiche technique).
11. Laisser la surface sécher et durcir complètement (à 20°C environ 12 heures).
12. Meuler la surface du sol en croix avec un outil diamanté à liant résine de grain #100-150 pour éliminer le voile du bouche-pores ou un excès de MAC SP-100.
13. Ensuite, la surface du sol peut être meulée/polie jusqu'au niveau de grain souhaité. Pour fermer les micropores les plus petits du sol en béton, il est recommandé de pulvériser un brouillard de MAC P-3 (buse 0,2-0,3) devant la meuleuse (maximum jusqu'à la granulométrie #200).

**Attention! En cas de présence d'un grand nombre de pores/cavités ou de faibles exigences pour la surface, une seule application de MAC SP-100 suffit. Par conséquent, excluez les étapes 8 et 9, mais continuez d'abord à meuler après l'étape 11 avec un outil diamanté à liant métallique (granulométrie #100-150).**

**MAC SP-100 doit être appliqué dans les 45 minutes après le mélange. Au-delà, les matériaux plus anciens ne doivent pas être utilisés pour le traitement !**

**Remarque :** Protéger les surfaces adjacentes contre les éclaboussures. Nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau.

### **Température de traitement**

Évitez le rayonnement direct du soleil pendant le traitement. La température de la surface doit être comprise entre 10 °C et 30 °C. Éteignez le système de chauffage au sol. Évitez l'impact direct de l'humidité jusqu'à ce que le produit soit complètement durci.

### **Temps de séchage**

Le temps de séchage (accessible à pied) est de 1 à 2 heures. Selon la température ambiante et l'humidité, le temps de séchage par ventilation peut varier. Si une imprégnation supplémentaire (par exemple MAC R-400) est appliquée, suivre les fiches techniques de ces produits.

### **Productivité**

En fonction des pores et des cavités du sol, le pouvoir couvrant du produit varie.  
A titre indicatif : 10-15 m<sup>2</sup> par MAC SP-100 prêt à l'emploi (1 litre de SP-100 + 1 litre de poussière de meulage) avec deux applications.

### **Stockage**

La durée de conservation dans un récipient frais, sec et fermé est de 12 mois. Les conteneurs ouverts doivent être appliqués dès que possible.

### **Protection environnementale**

Ne pas rejeté dans les égouts. WGK 1 (faible niveau d'eau mettant en danger). Codes de déchets/désignations de déchets selon CEE/AVV. 06 02 099 : Déchets non spécifiés ailleurs. Éliminer les déchets conformément à la législation applicable. Les colis entièrement vidés peuvent être recyclés.

### **Sécurité**

MAC SP-100 est inoffensif pour la santé après durcissement. Une bonne ventilation doit être assurée pendant et après le traitement. Porter des gants de protection pendant l'application. Fiche de données de sécurité disponible sur demande pour les utilisateurs professionnels. Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX :** Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.

Marquage d'identification pour le transport :

PU	PU - marquage	Documents de transport
a	n.a.	n.a.

## Unité d'emballage

Seau PE de 9 litres

*Ces informations ne sont que des conseils. Les utilisations des produits de nettoyage et d'entretien sont basées sur les conditions locales et sur la superficie elle-même. Si vous n'avez pas d'expérience dans l'utilisation de ces produits, et en cas de doute, nous vous recommandons d'essayer le mode de nettoyage que vous souhaitez utiliser avant sur une petite zone.*