

DETERMANN SP GRIS

Mortier d'assainissement à prise hydraulique, à forte teneur en air occlus et à forte perméabilité à la vapeur d'eau.

Fait partie du procédé d'assainissement des maçonneries humides salpêtrées

Avec P.V. d'essai

Conforme aux spécifications techniques selon les textes du Groupe de Travail WTA 2-2.91 (R.F.A)

Contrôle externe et interne de qualité

Nature et propriétés

DETERMANN SP gris est un mortier en poudre à prise hydraulique, à base de charges sélectionnées et d'additifs régulateurs. Il est gâché avec de l'eau sur le chantier puis appliqué en épaisseur de 3 à 4 cm sur la maçonnerie nettoyée.

Propriétés principales:

- Bonne perméabilité à la vapeur d'eau et activateur de séchage
- Absorption d'eau par capillarité réduite
- Forte teneur en air occlus, lui permettant d'emmagasiner sans dommage les sels présents dans les murs
- Faible rapport entre la résistance à la compression et la résistance à la flexion-traction
- Application facile
- Consommation faible
- Peut être projeté mécaniquement.

Caractéristiques

Base	ciment, chaux blanche hydratée, agrégats minéraux et régulateurs
Couleur	gris clair
Masse volumique de la poudre	env. 1,15-1,3 kg/dm ³
Gâchage	env. 5 - 6 litres d'eau par sac de 25 kg
Consistance du mortier frais	truellable, plastique
Masse volumique du mortier frais	env. 1,15 - 1,3 kg/dm ³
Teneur en air occlus du mortier frais	> 25 % du volume
Teneur en air occlus du mortier après prise	> 40 % du volume
Température d'application	de + 5°C à + 30 °C (support et air ambiant)
Application	truelle, taloche crantée avec peigne N° 2, règle en aluminium ou projection mécanique
Epaisseur d'application	1 couche jusqu'à max. 3 cm; 2 couches: max. 4 cm
Durée pratique d'utilisation	env. 45 minutes à + 20 °C
Coefficient de	$\mu_{H_2O} < 12$ (24 heures)

résistance à la diffusion de vapeur d'eau

Absorption d'eau par capillarité > 0,3 kg/m² (24 heures)

Résistance à la compression $\geq 3,0$ N/mm² (28 jours)

Domaines d'utilisation

DETERMANN SP gris convient comme mortier d'assainissement macro-poreux et perméable à la vapeur d'eau sur les maçonneries gorgées d'eau et soumises aux agressions salines:

- sur la face interne des murs extérieurs enterrés de caves
- sur l'arase supérieure du soubassement (partie hors sol)
- par extension aussi en façade.

Limites d'emploi

DETERMANN SP gris n'est pas une coupure de capillarité. Il agit au contraire pour permettre un bon séchage des maçonneries et l'absorption de la pression des cristaux des sels.

L'assèchement complet de la maçonnerie ne peut être obtenu qu'en effectuant une étanchéité extérieure à l'aide d'un revêtement bitumineux épais, par ex. SUPERFLEX 10, SUPERFLEX 100 ou PLASTIKOL UDM 2 S et/ou par l'étanchéité intérieure de la maçonnerie par introduction d'une coupure de capillarité au moyen de produits à base de résines, par ex. ADEXIN HS ou ADEXIN HS 2.

Mise en œuvre

Préparation des supports

Eliminer les anciens enduits et peintures jusqu'au support sain et portant. Gratter les joints des maçonneries sur une profondeur de 2 cm et nettoyer mécaniquement la surface. Les maçonneries détériorées doivent être remplacées ou réparées. La préparation du support doit s'étendre jusqu'à au moins à 0,8 m au-delà de la zone où apparaissent les dégradations dues à l'humidité. En cas de murs intérieurs de refend ou de plafonds voûtés posés sur murs extérieurs de caves, elle doit commencer au moins à 1,0 m au-delà du mur extérieur.

Le support doit être dépoussiéré et les maçonneries humides doivent être suffisamment asséchées.

Remplir ensuite les joints grattés au DETERMANN PG ou au DETERMANN SP gris. Enlever quotidiennement les débris afin d'évi-

ter que la maçonnerie ne redevienne saline.

Traitement des sels

Avant d'effectuer les travaux d'assainissement, la nature et la quantité de sels présents dans la maçonnerie doivent être déterminées.

En général deux couches de DETERMANN SP gris ou une couche de DETERMANN PG et une couche de DETERMANN SP gris suffisent sans traitement préliminaire des sels.

L'épaisseur de la couche dépend de la quantité de sels présents dans la maçonnerie.

Gâchage

En fonction de la mise en œuvre souhaitée (manuelle ou mécanique), gâcher avec 5 à 6 litres d'eau par sac de 25 kg de DETERMANN SP gris jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène.

Pour le mélange mécanique, utiliser le malaxeur MonoFu ou duomix 2000 de la société M-Tec.

Pour le mélange manuel, utiliser l'agitateur Deitermann N° 4.

Temps de gâchage

Temps de mélange: au malaxeur env. 3 à 4 minutes; à la foreuse munie d'un agitateur env. 2 minutes.

Respecter ces temps de mélange. L'enduit est alors prêt à l'emploi.

Gobetis d'accrochage

Appliquer le gobetis d'accrochage DETERMANN AS sur 50 à 70 % de la surface de la maçonnerie nettoyée.

L'épaisseur de la couche **ne doit pas dépasser** 0,5 cm. Attendre 24 heures avant d'appliquer DETERMANN PG ou DETERMANN SP gris.

Application du sous-enduit DETERMANN PG

DETERMANN PG (cf. notice technique) ou DETERMANN SP gris peut être appliqué comme mortier de base (sous-enduit) ou comme mortier de dressage. De par sa teneur en air occlus extrêmement forte, DETERMANN PG convient davantage comme sous-enduit, si la maçonnerie contient des quantités importantes de sels. Appliquer DETERMANN PG en une couche d'au moins 10 mm d'épaisseur en jetée, à la tyrolienne ou à l'aide d'un pot de projection. Dresser à la règle puis strier DETERMANN PG à l'horizontale à l'aide de la taloche crantée munie du peigne Deitermann N° 2. Laisser sécher DETERMANN PG au moins 3 jours, avant d'appliquer DETERMANN SP gris.

Application du mortier d'assainissement

DEITERMANN SP gris

Si DEITERMANN PG n'est pas appliqué, mettre en œuvre DEITERMANN SP gris en 2 couches en jeté-truelle, à la tyrolienne ou à l'aide d'un pot de projection puis dresser à la règle.

Chaque couche doit être épaisse d'env. 2 à 3 cm et aussi uniforme que possible. Pour 2 couches, l'épaisseur totale ne doit pas dépasser 4 cm. Chaque couche doit avoir au moins 10 mm d'épaisseur.

Si une seconde couche est nécessaire, la première couche doit être striée à l'horizontale à la taloche crantée munie du peigne Deitermann N° 2.

La seconde couche doit être appliquée après env. 1-3 jours (selon la température du support et l'humidité relative).

Dans le cas où DEITERMANN SP gris est laissé nu, il peut être taloché fin à la taloche feutrée ou à la taloche plastique après env. 90 minutes ou dès que sa dureté le permet.

Le taux H.R. ne doit pas dépasser 60 % et la température du support et de l'air ambiant ne doit descendre en-dessous de + 5 °C. Si le taux est plus élevé, chauffer la pièce pendant la prise du mortier.

Traitement ultérieur

Protéger le mortier fraîchement appliqué DEITERMANN SP gris contre une dessiccation trop rapide. Éviter l'action directe des rayons solaires et les courants d'air. Couvrir éventuellement la surface et la maintenir humide.

Finition

Si un résultat esthétique parfait est recherché, n'utiliser que des enduits ou des peintures avec un taux de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau plus faible que celui du DEITERMANN SP gris. Nous recommandons soit la peinture EUROLAN Silicat, soit l'enduit à la chaux DEITERMANN FP ou DEITERMANN RP. Ces deux produits sont de teinte blanchâtre.

Précautions

Respecter les règles de l'art en matière de mise en œuvre des enduits hydrauliques. Ne pas mélanger DEITERMANN SP gris à d'autres matériaux. Veiller à ce qu'il ne vienne pas en contact avec du plâtre ou d'autres matériaux qui en contiennent.

DEITERMANN SP gris contient du ciment et provoque un effet alcalin en contact avec de l'eau. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Si le produit entre en contact avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau et consulter un médecin. Si le produit entre en contact avec la peau, laver abondamment avec de l'eau.

Consommation

DEITERMANN SP gris: env. 9 kg/m² et cm d'épaisseur.

Emballage et stockage

DEITERMANN SP gris est livré en sac de 25 kg (poids net).
Entreposé au sec, le produit se conserve 1 an min. dans son emballage d'origine non ouvert.

Remarques

A faible teneur en chromate (TRGS 613). La mise en œuvre correcte de nos produits n'est pas soumise à notre contrôle. Notre garantie ne porte dès lors que sur la qualité de nos produits dans le cadre de nos conditions générales de vente et de livraison. Nous ne pouvons donc pas assurer la responsabilité des mécomptes éventuels provenant d'une application incorrecte de nos produits.

Respecter les mesures de sécurité mentionnées dans la fiche de sécurité du produit et sur l'étiquette des emballages, en matière de prévention d'accidents corporels et matériels. La présente notice technique annule et remplace toutes les informations précédentes données sur ce produit.

Nous nous réservons le droit de modifier nos produits dans le sens d'une amélioration de leurs caractéristiques techniques. Les informations communiquées par nos services et/ou distributeurs et qui ne figureraient pas dans la présente notice technique, doivent faire l'objet d'une confirmation écrite.

DEITERMANN

maxit Group

maxit France
4, rue de Mulhouse
68180 Horbourg-Wihr
France
Tél. 03 89 20 10 80
Fax 03 89 20 10 75
Internet www.maxit.fr

maxit France
Allée de la Luye
01150 Saint-Vulbas
France
Tél. 04 74 46 20 80
Fax 04 74 61 58 80
Internet www.maxit.fr

maxit France
Route de Tritteling
570380 Faulquemont
France
Tél. 03 87 29 27 70
Fax 03 87 29 38 98
Internet www.maxit.fr