

Deitermann DS

Revêtement mince d'imperméabilisation, à 1 composant, à prise normale

Cahier des charges CEBTP cuvelage N° BDP1.6.117.1

Nature et propriétés

DEITERMANN DS est un mortier hydraulique mince, à base de ciments de première qualité, de sable à granulométrie échelonnée et d'adjuvants spéciaux.

DEITERMANN DS se présente sous forme de poudre « prêt à mouiller » par simple addition d'eau et sans dosage préliminaire.

DEITERMANN DS a pour but de lutter contre l'humidité et la pénétration des eaux de ruissellement ou autres. Il confère aux constructions enterrées une imperméabilité permanente, laisse respirer le support et empêche ainsi l'accumulation nuisible de condensation à l'intérieur des ouvrages.

Propriétés principales:

- Sans aucune nocivité à l'application: exempt de solvant
- Applicable sur tous les supports minéraux
- Imperméable à l'eau sous pression (jusqu'à 100 mètres d'immersion)
- Imperméable en contre-pression (selon les supports jusqu'à 50 mètres d'immersion)
- Forte résistance aux sollicitations mécaniques et chimiques et aux milieux agressifs
- Convient au contact permanent avec l'eau potable
- Forte résistance aux sollicitations mécaniques et chimiques et aux milieux agressifs
- Forte résistance aux sollicitations mécaniques et chimiques et aux milieux agressifs
- Excellente résistance aux eaux contenant du sulfate (jusqu'à 3.000 mg de sulfate par litre d'eau) selon DIN 4030
- Forte résistance aux sollicitations mécaniques et chimiques et aux milieux agressifs
- Ne provoque aucune efflorescence, ni aucune réaction néfaste avec le béton ou la maçonnerie
- Délai de mise en service rapide
- Résistance au gel.

Caractéristiques

Base	ciment CPA, sable de silice à granulométrie contrôlée, hydrofuges et résines de synthèse
Solvant	aucun
Couleur	gris
Consistance	poudre
Masse volumique de la poudre	env. 1,32 kg/dm ³
Masse volumique après gâchage	env. 2,10 kg/dm ³
Extrait sec pondéral	100 %
Gâchage	4,0 – 4,75 litres d'eau par sac de 25 kg env. 60 minutes
Durée pratique d'utilisation	de + 5 °C à + 30 °C (support et air ambiant)
Température d'application	brosse ou taloche lisse
Application	2 - 3
Nombre de couches	identiques à celles du ciment
Début et fin de prise	env. 1 heure à + 23 °C et 65% H.R.
Délai entre couches	env. 4 – 6 kg/m ² env. 3 jours
Consommation	
Pose de revêtements filmogènes	env. 3 jours
Pose de chape adhérente ¹⁾	env. 3 jours
Délai de remblaiement ¹⁾	env. 7 jours
Délai de mise en eau ¹⁾	
Résistance à la compression	45 N/mm ² (28 jours)
Résistance à la traction-flexion	7 N/mm ² (28 jours)
Résistance à la pression	1 Mpa
Résistance à la contre pression	0,5 Mpa
Nettoyage	eau (produit frais)

¹⁾ Ces délais sont donnés pour + 20 °C et 50 H.R.

Domaines d'utilisation

DEITERMANN DS convient comme:

- revêtement d'imperméabilisation intérieure d'ouvrages hydrauliques

enterrés, semi-enterrés ou en élévation: bassins de piscines, châteaux d'eau, réservoirs cuves, aqueducs, conduites d'eau, etc. en plan vertical et horizontal en B.A. ou en B.P., pouvant résister à une pression de max. 15 mètres

- revêtement d'imperméabilisation intérieure des parties enterrées de bâtiments en plan vertical: sous-sols, caves, murs de soutènement, fosses d'ascenseurs, garages, galeries, puits, etc., pouvant résister à une contre-pression de max. 50 mètres de colonne d'eau
- revêtement d'imperméabilisation extérieure des parties enterrées de bâtiments en plan vertical: sous-sols, caves, murs de soutènement, garages, galeries, puits, etc., pouvant résister à une pression de max. 100 mètres de colonne d'eau

Limites d'emploi

Dans le cas de pose à l'intérieur de réservoirs contenant des eaux avec un contenu de carbonate de calcium inférieur à 90 mg par litre d'eau, une attaque du DEITERMANN DS n'est pas à exclure. Utiliser dans ce cas le mortier flexible SUPERFLEX D 2.

Mise en œuvre

Supports admissibles

- béton banché de granulats courants
- maçonneries brutes de briques et de blocs de terre cuite
- maçonneries brutes de blocs pleins ou creux de granulats courants ou légers
- enduits au mortier de ciment talochés.

Ne pas appliquer DEITERMANN DS sur des supports qui ne résistent pas à la fissuration (cf. Application - Points singuliers).

Dans le cas d'application en contre-pression, vérifier que le support ait une résistance (= cohésion) suffisante.

Préparation des supports

Les supports doivent être fermes, porteurs et exempts de parties non adhérentes. Éliminer par rabotage ou par sablage la laitance, les produits de décoffrage, les peintures à la chaux ou autres, de façon à ce que les capillarités du support soient

libres (support poreux).

Les supports doivent présenter les caractéristiques d'un «parement courant».

Traiter les fissures, suintements et infiltrations d'eau, scellements et traversées de parois avant l'application du DEITERMANN DS.

Les supports en béton doivent avoir effectué leur ressuage. Ils doivent être sans nids de graviers, sans trous ou ruptures d'éléments, non désagrégés et bien restructurés.

Les balèbres doivent être rabattues. Les reprises de bétonnage et les nids de graviers sont piochés jusqu'au support sain, avant d'être ragrésés.

Les murs en maçonnerie doivent être montés à joints pleins ou rejointoyés après coup.

Les supports à fort relief et/ou avec d'importants nids de gravier reçoivent une couche de bouche-porage avec un mortier approprié, par ex. CERINOL BFS ou OF ou bien DEITERMANN HKS.

Les supports poreux: béton, maçonnerie d'éléments, enduit ciment etc. doivent être humidifiés. Éliminer l'eau stagnante.

Gâchage

Gâcher 4,0 – 4,75 litres d'eau par sac de 25 kg de DEITERMANN DS selon la consistance requise.

La poudre est délayée avec un malaxeur à vitesse lente pour éviter l'occlusion d'air à l'intérieur du produit. Utiliser une perceuse électrique munie de l'agitateur Deitermann N° 4. Mélanger jusqu'à obtention d'un mortier homogène.

Laisser reposer 3 – 5 minutes puis malaxer à nouveau un court instant.

Ne pas préparer plus de mortier qu'on ne pourra appliquer en 60 minutes. Ne jamais remouiller la gâchée. Ne pas mélanger DEITERMANN DS avec d'autres substances.

Application (parties courantes)

Ne pas appliquer DEITERMANN DS sur un support gelé, en cours de dégel, ou s'il y a risque de gel dans les 24 heures, en plein soleil, sur support chaud ou sur support avec condensation.

Les supports poreux: béton, maçonnerie d'éléments, enduit ciment etc. doivent être humidifiés. Éliminer l'eau stagnante.

L'application du DEITERMANN DS a lieu généralement à la brosse en fibres, à raison de 2 kg/m² et par couche.

La première couche doit être appliquée à la brosse. Les couches suivantes peuvent être appliquées à la taloche en passant la surface à la brosse env. 15 minutes après chaque couche. Laisser ressuer chaque passe sans attendre la prise finale avant de passer la couche suivante.

Dans le cas d'application sur parties horizontales, appliquer DEITERMANN DS avec un balai rigide en frottant le produit énergiquement sur le support.

Appliquer DEITERMANN DS en 2 couches, à raison d'env. 2 kg/m² et par couche.

Pour l'imperméabilisation intérieure de

châteaux d'eau ou de bassins de piscines et l'imperméabilisation intérieure des parties enterrées de bâtiments soumis à une contre-pression, appliquer DEITERMANN DS en 3 couches, à raison d'env. 2 kg/m² et par couche.

Le tableau ci-dessous donne l'épaisseur du revêtement et les consommations suivant les cas.

L'intervalle entre couche est env. 1 heure à + 23 °C et 65% H.R.

L'épaisseur totale du revêtement ne doit dépasser 4 mm en aucun endroit.

Application (points singuliers)

L'angle au niveau de la semelle et de la paroi ainsi que les autres parties angulaires doivent être avec le mortier de dressage DEITERMANN HKS (rayon de max 5 cm) ou un mortier classifié CS IV selon EN 1998-1).

Dans le cas de supports humides et avec un risque de fissuration en présence de contre-pression (imperméabilisation intérieure des parties enterrées de bâtiments), appliquer une première couche de DEITERMANN DS comme pré-étanchéité puis 2 couches de mortiers souples SUPERFLEX D 1 ou D 2.

D'une manière générale, l'imperméabilisation des fondations contre l'eau sous pression exige l'application du DEITERMANN DS sur la face extérieure des murs ou parois, c'est-à-dire la partie soumise à l'action hydrostatique. Prévoir l'imperméabilisation jusqu'à 30 cm au-dessus du niveau maximal du sol fini extérieur après remblayage.

L'imperméabilisation verticale des constructions contre l'humidité des terres et les eaux d'infiltration sans pression doit être assortie d'un système de drainage efficace. Utiliser la feuille de protection et de drainage MONTAPANEEL DM ou DM 2.

Protection

Maintenir après application le revêtement humide pendant au moins 24 heures et le protéger du soleil et du gel pendant les 5 jours suivants.

Précautions

Le développement de fissures dans la construction doit être évité en prenant les mesures préventives nécessaires, telles que la réalisation d'un nombre suffisant de joints de dilatation. Ils seront colmatés à l'aide de mastics élastomères.

Normalement, l'étanchéité d'une construction est effectuée du côté où s'exerce l'action de l'eau (solicitation positive).

S'il est nécessaire d'effectuer l'étanchéité par l'intérieur (solicitation négative), la structure doit pouvoir résister à la pression d'eau.

Les conduites et les canalisations doivent être placées si possible au-dessus du revêtement dans le cas d'une étanchéité contre l'eau sous pression. Si cela n'est pas possible, des mesures particulières doivent être prévues, telles que l'aménagement de manchons autour des tuyaux, le placement de mastics élastomères, etc.

Revêtements associés

La protection des ouvrages imperméabilisés ne doit être effectuée qu'après la prise complète du DEITERMANN DS.

DEITERMANN DS possède de bonnes résistances mécaniques et peut recevoir les revêtements associés suivants:

- au sol: poser des carrelages au mortier-colle flexible (DEITERMANN KM Flex, KM Flex + Fix ou KMH Flex) ou poser une chape ciment adhérente avec une barbotine d'accrochage
- aux murs: poser des carrelages au mortier-colle flexible (DEITERMANN KM Flex ou KM Flex + Fix) ou un enduit à base de liants hydrauliques. Dans ce dernier cas, appliquer au préalable le gobetis d'accrochage DEITERMANN AS ou AS Fix à raison d'env. 10 kg/m² sur toute la surface de la dernière couche de DEITERMANN DS.

Tous les types de protection à base de plâtre sont à proscrire.

Consommation

La sollicitation des ouvrages par l'eau et la topologie des terres situées en sous-sol doivent être connues avant le début de la mise en œuvre.

L'épaisseur minimale totale et la consommation minimale totale sont données dans le tableau suivant en fonction du type d'ouvrage (en fondation ou non) et de la sollicitation par l'eau.

Sollicitation	Epaisseur minimale [mm]	Consommation totale [kg/m ²]
Humidité des terres	2,0	4,0
Eau d'infiltration sans pression	2,5	5,0
Eau en pression (immersion de parois enterrées sur max. 15 m)	3,0	6,0
Eau en contre-pression (immersion de parois enterrées sur max. 50 m)	5,0	7,0
Eau en pression (réservoirs avec colonne d'eau de max. 100 m)	5,0	7,0

Emballage et stockage

DEITERMANN DS est livré en gris en sac de 25 kg (poids net).

Entreposé au sec, le produit se conserve 9 mois 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.

DETERMANN

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