



POUR DE BONNES RAISONS

ARDEX S 21

Mortier rapide

Fabriqué avec le
CIMENT DE WITTEN A PRISE RAPIDE 32,5 R-SF
Autorisation no. Z-3.12-1206

Hydrofuge
Résistant au gel
Flexible

Pour l'égalisation de surfaces aux sols

Pour la pose de dalles et carreaux aux sols
avec prise rapide du lit de mortier

ARDEX S 21 mortier rapide
+ ARDEX E 90 amélioration aux résines synthétiques

= Collage flexible et hydrofuge
à grand pouvoir adhérent



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Fabricant avec certification
de management de la qualité et
de management environnemental
selon EN ISO 9001/14001

ARDEX GmbH
D-58430 Witten · B.P. 6120
Tél.: +49 (0) 23 02/664-0
Fax: +49 (0) 23 02/664-299
info@ardex.eu; info@ardex.ch;
info@ardex-france.fr
www.ardex.com

ARDEX S 21

Mortier rapide

Domaine d'application:

Egalisation et ragréage de supports rugueux, inégaux ou dénivelés.

Pose de carreaux en céramique ou grès-cérame sur sol.

Pour la pose de carreaux ou dalles en céramiques fortement structurés et de différentes épaisseurs ou pour les pierres naturelles craignant l'humidité, il est nécessaire d'effectuer un lit de mortier à l'aide d'une truelle dentée.

Pour obtenir un lit de mortier flexible et hydrofuge, ajouter ARDEX E 90 – Amélioration aux résines synthétiques dilué 1:1 avec de l'eau.

A l'intérieur et à l'extérieur.

Description:

Poudre à base de CIMENT DE WITTEN A PRISE RAPIDE 32,5 R-SF, autorisation no. Z-3.12-1206, matières synthétiques à action assouplissante et additifs.

Mélangé à l'eau, ARDEX S 21 devient un mortier malléable, qui durcit par hydratation et séchage. Ce mortier adhère de façon presque indissoluble sur les sols en béton et chapes en ciment. En intérieur, il faut appliquer dans certains cas une couche de fond faisant fonction de pont d'accrochage.

ARDEX E 90 est une dispersion aux résines synthétiques, exempt de solvants, à diluer à l'eau.

Préparation du support:

ARDEX S 21 adhère sur support sec ou humide mais stable, capable de supporter des charges, accrochant et exempt d'agents séparateurs.

Les surfaces en anhydrite absorbant ou poncé doivent être sèches et doivent être appliquées auparavant d'ARDEX P 51 dilué 1:3 avec de l'eau.

Sur les supports lisses ou denses, par exemple anciens revêtements de carreaux, une couche d'ARDEX P 82 est à appliquer à l'intérieur.

A l'extérieur et dans des endroits constamment mouillés, appliquer sur le revêtement de carreaux les enduits d'étalement ARDEX en tant que pont d'accrochage.

Utilisation:

Dans un récipient propre, verser de l'eau claire et ajouter autant de poudre ARDEX S 21 jusqu'à l'obtention d'un mortier sans grumeaux.

Pour mélanger 25 kg d'ARDEX S 21, utiliser 4 à 5 l d'eau.

Le mortier est utilisable pendant 30 minutes par température de 20 °C.

Pour une épaisseur supérieure à 10 mm, le mortier est à allonger de la façon suivante:

agrégats lavés	granulométrie	proportion de mélange mortier	agrégats
sable	0 à 4 mm	1,0 vol.	0,3 vol.
sable	0 à 8 mm	1,0 vol.	0,5 vol.

Si le sable est humide, utiliser moins d'eau.

Egalisation des sols:

Pour égaliser des supports inégaux ou rugueux, utiliser 25 kg d'ARDEX S 21 mélangé à 5 l d'eau.

Le mortier est à appliquer avec une truelle lisse. L'épaisseur de la couche peut être appliquée jusqu'à 10 mm, non-allongé. Au delà, le mortier est à allonger.

Si les carreaux de sols sont à poser ultérieurement, l'ARDEX S 21 est à mélanger avec de l'ARDEX E 90 dilué 1:1.

Surfaces dénivelées:

Pour l'application de mortier en couches épaisses ou pour la fabrication de chapes en plan incliné, il faut que le mortier soit préparé de façon à avoir la consistance d'un ciment.

Le mélange du mortier se fait dans une bétonnière munie d'un tourniquet intérieur ou d'une bétonnière se mouvant d'elle même par rotation. La proportion de mélange est la suivante:

25 kg d'ARDEX S 21	= 1 sac
env. 27 kg de sable	= 4 pelletées
env. 4,5 l d'eau	= selon l'humidité du sable

Pour qu'une bonne adhésion avec le support soit obtenue, il faut tout d'abord égaliser avec du matériel non-allongé.

Sur supports denses et lisses, le mortier est à mélanger avec de l'ARDEX E 90 dilué 1:1 avec de l'eau.

Le mortier est ensuite appliqué frais sur frais à la hauteur désirée puis lissé avec une latte.

Les surfaces ainsi nivelées, sont suffisamment durcies après 90 minutes pour que les carrelages puissent être posés avec ARDEX S 21.

Pose du carrelage:

Pour la pose de carrelage et de dallage, il est nécessaire d'utiliser 25 kg d'ARDEX S 21 mélangé à 4 l d'eau environ. Ne pas rajouter d'eau lorsque le mélange commence à durcir. La pose de dalles avec un tel mortier est inutilisable.

Le mortier doit être appliqué sur des surfaces telles que les dalles puissent être encastrées facilement dans un mortier encore humide. La surface entière de la dalle doit être encastrée dans le mortier. Si le mortier est appliqué directement après sa préparation, le temps de pose est de 10 minutes environ. Si le mortier est appliqué plus tard, le temps de pose sera plus court.

La dallage peut être praticable et jointoyable 3 heures après la pose.

Lors de la pose de dallage sur des balcons ou terrasses et pour éviter l'infiltration d'humidité et ainsi d'efflorescences de même que pour la pose de dalles de grands formats, y compris celles au dos lisses et denses, il faut mélanger ARDEX S 21 avec ARDEX E 90 dilué 1:1.

Pour 25 kg de poudre ARDEX S 21 il faut environ 2,5 l d'ARDEX E 90 et 2,5 l d'eau.

Important:

Pour protéger les supports de l'humidité, utiliser les enduits d'étanchéité ARDEX.

Le marbre, les dalles en pierres naturelles craignant l'humidité sont, à l'intérieur, à poser avec les produits ARDEX pour pierres naturelles.

En cas de doute, effectuer une surface d'essai.

Généralités:

Appliquer ARDEX S 21 à des températures supérieures à 5 °C.

Remarque:

Contient du ciment. Irrite la peau. Peut provoquer de graves lésions oculaires. Conserver hors portée des enfants.

Porter des gants et lunettes de protection.

Eviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte.

Continuer à rincer Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Stocker en endroit sec

Éliminer le contenu/réceptacle

conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

Après séchage, neutralité physiologique et écologique.

GISCODE ZP 1 = produit à base de ciment, pauvre en chromate.

 1212 0370	
ARDEX GmbH Friedrich-Ebert-Str. 45 D-58453 Witten 04	
54200 EN 12004:2007+A1:2012	
ARDEX S 21 Mortier à base de ciment EN 12004:C1F	
Adhérence par traction à sec	≥ 0,5 N/mm ²
Adhérence par traction après immersion dans l'eau	≥ 0,5 N/mm ²
Adhérence par traction après action de la chaleur	≥ 0,5 N/mm ²
Adhérence par traction après action du gel-dégel	≥ 0,5 N/mm ²
Détermination du temps ouvert	≥ 0,5 N/mm ² après min. 10 mn
Adhérence par traction après délai réduit (6 h)	≥ 0,5 N/mm ²
Résistance au glissement	NPD
Détermination de la déformation	NPD
Classement au feu	E

ARDEX S 21

Mortier rapide

Données techniques selon la norme de qualité ARDEX:

Proportion de mélange:

pour ragréer et égaliser:
env. 5,0 l d'eau : 25 kg de poudre
soit
env. 1 vol. d'eau : 3¹/₄ vol. de poudre

pour poser du carrelage:
env. 4,0 l d'eau : 25 kg de poudre
soit
env. 1 vol. d'eau : 4¹/₄ vol. de poudre

Densité:

env. 1,5 kg/l

Poids du mortier frais:

env. 2,0 kg/l

Consommation:

env. 1,7 kg de poudre/m² et mm
pour travaux de nivellement
env. 4,0 kg de poudre/m²
lors de l'utilisation de truelle
dentelée 6 x 6 x 6 mm

Temps d'application (20 °C):

env. 30 mn

Temps de pose:

env. 10 mn (mesuré au mortier frais)

Temps de correction:

pour carreaux grès-cérame env. 20 mn

Praticabilité (20 °C):

couches d'égalisation env. après 90 mn
jointoyage de carreaux au sol
env. après 3 h

Résistance à la traction:

pour carreaux grès-cérame
sec, mouillé
après 1 jour env. 0,5 N/mm²
après 28 jours env. 1,0–2,0 N/mm²
gel et dégel
env. 1,0–2,0 N/mm²

Résistance à la compression:

après 1 jour env. 8 N/mm²
après 3 jours env. 15 N/mm²
après 28 jours env. 30 N/mm²

Résistance à la tenso-flexion:

après 1 jour env. 3 N/mm²
après 3 jours env. 4 N/mm²
après 28 jours env. 10 N/mm²

Chauffage au sol:

oui

Marquage selon GHS/CLP:

GHS05 «corrosif»
Signalisation: danger

Marquage selon GGVSEB/ADR:

aucun

Conditionnement:

ARDEX S 21
sacs de 25 kg net
ARDEX E 90
bidon de 4,5 kg net

Stockage:

env. 12 mois dans un endroit sec et
dans l'emballage d'origine fermé
ARDEX E 90

Nous garantissons la qualité irréprochable de nos produits. Nos recommandations d'utilisation se fondent sur des essais et des expériences pratiques; cependant, elles ne peuvent constituer que des remarques générales sans garantie sur les propriétés, étant donné que nous n'avons pas d'influence sur les conditions de chantier et l'exécution des travaux. Les règles spécifiques au pays, dépendant des standards régionaux, prescriptions techniques et directives pratiques ou industrielles peuvent amener à effectuer des travaux selon des recommandations bien définies