



ARDEX A 38

Liant pour chape recouvrable après 4 heures

- Rapidement prêt à la pose
- Temps d'application 60 min.
- Très pauvre en émissions
- Classe de retrait SW1
- Séchage et durcissement quasi sans retrait ni tensions



Domaine d'utilisation

À l'intérieur et à l'extérieur

Pour la réalisation de chapes en ciment rapidement utilisables et recouvrables

- par adhérence
- sur couche de séparation
- sur couche d'isolation
- comme chape chauffante

Remblais d'isolation légers

Avant la pose de :

- carrelage

ARDEX GmbH
Boîte postale 6120
58430 Witten
ALLEMAGNE
Tel: +49 (0) 23 02/664-0
Fax: +49 (0) 23 02/664-240
Technik@ardex.de
www.ardex.de

- dalles en pierre naturelle et blocs de béton
- revêtements de sol souples et textiles
- parquet
- enduits

Recouvrable de carrelage, dalles en pierre naturelle et blocs de béton après 4 heures.

Recouvrable de revêtements souples et textiles ainsi que de parquet après 2 jours.

Conditions climatiques

Température ambiante au moment de la pose et durant la phase de prise ainsi que température du support et des matières premières entre 5 °C et 25 °C. Des mesures spéciales doivent être prises en cas d'écart de température.

Éviter les courants d'air, l'eau, les rayons du soleil et la chaleur pendant la pose.

Type

Système de liant ternaire (SZ-T selon fiche technique TKB 14) avec additifs spéciaux qui assure un durcissement presque sans retrait ni tension ainsi qu'un séchage cristallin (effet ARDURAPID®) et permet d'éviter l'apparition d'efflorescences.

Coloris : gris ciment – des variations de couleur sont possibles.

ARDEX A 38

Liant pour chape recouvrable après 4 heures

Supports

Vérifier le support selon les normes et les fiches techniques pertinentes.

La capacité de charge doit être suffisante pour supporter les charges et sollicitations attendues.

Les matériaux d'isolation thermique et sonore contre les bruits de pas doivent être adaptés aux sollicitations et déterminés par un planificateur spécialisé.

Le support doit être sec, ferme, stable et exempt d'agents séparateurs.

La température du support pendant la mise en œuvre doit être de 5 °C minimum et ne pas dépasser 25 °C.

Pour les **chapes adhérentes**, le support doit par ailleurs satisfaire aux exigences suivantes :

Toutes les fissures doivent être fermées par adhérence avec ARDEX FB Résine à couler ou ARDEX PU 5 Résine pour réparation rapide.

Les supports minéraux lisses ainsi que les coques de ciment doivent être rendus rugueux ou éliminés mécaniquement par fraisage ou grenailage.

Résistance à la tension de surface pour :

utilisation industrielle & commerciale $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

construction résidentielle $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Chapes adhérentes

Pour les chapes adhérentes, appliquer au préalable ARDEX A18 Barbotine d'accrochage sur le support. Incorporer le mortier de chape dans la barbotine d'accrochage fraîchement appliquée. Respecter les indications de la fiche technique.

En cas de sollicitations plus fortes ou de supports plus critiques, il est également possible d'utiliser ARDEX EP2000 Résine époxy multi-fonctionnelle ou ARDEX FB Résine à couler comme pont d'adhérence. En cas d'utilisation de résines comme pont d'adhérence, il n'est pas nécessaire d'humidifier le support au préalable.

Épaisseur minimum de couche 25 mm.

Réparations et assainissement :

afin de réaliser un serrage par adhérence, appliquer les bords de l'ancienne chape d'ARDEX FB Résine à couler ou ARDEX EP 2000 Résine époxy multi-fonctionnelle. Appliquer ARDEX A38 MIX sur le pont d'adhérence en résine époxy.

Chapes sur couches de séparation et d'isolation

Étalez les feuilles de séparation. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de plis et qu'il y ait un chevauchement suffisant dans la zone de raccord.

Le plan des joints doit être établi selon la « coordination des interfaces » par le planificateur de l'ouvrage, en concertation avec le chauffagiste, le chapiste et le poseur du revêtement de sol.

L'épaisseur de la couche de chape (pour les chapes chauffantes au-dessus du bord des tuyaux) doit être mesurée selon la norme DIN 18560, 2ème ou 4ème partie, ou les indications individuelles du fabricant. Les épaisseurs de chape varient en fonction du type et de l'épaisseur de l'isolation, du revêtement à poser et des sollicitations.

Exemples d'épaisseurs de couches minimum pour des charges utiles $\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$:

35 mm pour des chapes sur couche de séparation

40 mm pour des chapes sur couche d'isolation

45 mm lorsque des revêtements rigides (carrelages/dalles) ou des ragréages design doivent être posés sur la chape.

Traitement ultérieur

Pour améliorer la qualité de la surface et les résistances « en particulier dans des zones sollicitées mécaniquement et dynamiquement ainsi qu'avant la pose de revêtements », couvrir la chape avec un film pendant un jour immédiatement après les travaux de lissage.

Les revêtements peuvent être posés sur des chapes, fabriquées avec ARDEX A 58 selon une proportion de mélange 1:4 après env. 7 jours.

Pose de revêtement

La chape réalisée en ARDEX A38, posée selon une proportion de mélange de 1:4 à 1:5, est recouvrable de carrelages et de dalles après env. 4 heures ou, posée selon une proportion de mélange 1:6, après env. 8 heures. Étant donné que la résistance de la chape n'est pas entièrement réalisée à ce moment, il convient de ne pas poser de charges lourdes telles que par exemple des machines ou des palettes de carrelages sur la surface de la chape.

La maturité de pose des revêtements de sol souples et textiles ainsi que du parquet est assurée, selon une proportion de mélange de 1:4 à 1:5 après env. 2 jours ou, selon une proportion de mélange 1:6 après env. 4 jours.

Effectuer des mesures de l'humidité à l'aide d'un appareil CM pour vérifier la maturité de pose.

Le contrôle du taux d'humidité doit être effectué par le poseur du revêtement selon les spécifications et les valeurs limites de la norme DIN 18560-1. Le cas échéant, il convient de respecter les consignes de mesure d'autres corps de métier.

Mesure CM – prélever un échantillon de 50 g de matériau sur toute la coupe transversale de la chape. Durée de la mesure : 10 minutes.

La praticabilité est atteinte avec les taux d'humidité / temps d'attente ci-après :

Revêtement supérieur	non chauffée	chauffée
Carrelages céramiques et pierres naturelles en lit mince, moyen et épais	4 h / 8 h	$\leq 2,0 \%$
Revêtements de sol textiles perméables à la vapeur	$\leq 3,0 \%$	$\leq 3,0 \%$
Revêtements de sols étanches à la vapeur et freinant la vapeur, p. ex. PVC, caoutchouc, linoléum	env. 2 jours $\leq 2,0 \%$	$\leq 1,8 \%$
Parquet, dalles en bois, stratifié	env. 2 jours $\leq 2,0 \%$	$\leq 1,8 \%$
Revêtements enduits	env. 4 jours selon les instructions du fabricant du revêtement	

Les valeurs indiquées sont des valeurs de laboratoire et se réfèrent à une valeur eau/ciment de 0,40 ainsi qu'à un sable de chape d'une granulométrie de 0/8 mm, mélangé selon une proportion de 1:4 avec ARDEX A38 à une température ambiante d'env. 20 °C et 65 % d'humidité relative.

ARDEX A 38

Liant pour chape recouvrable après 4 heures

Des températures basses, une humidité de l'air élevée, une pénétration ultérieure de l'humidité ainsi que la teneur en eau de gâchage sont autant de facteurs qui retardent le séchage de la chape.

Les chapes réalisées en ARDEX A38 sont totalement résistantes après 2 à 3 jours en fonction des conditions climatiques de construction et de la quantité d'eau utilisée. Ne pas poser des charges lourdes telles que par exemple des machines ou des palettes de carrelages sur la chape pendant ces quelques jours. Les chapes adhérentes sont résistantes et carrossables après un jour. Une réhumidification des chapes ARDEX après avoir atteint la praticabilité ne se fait pas dans les conditions habituelles du chantier.

Utilisation comme chape chauffante

Si ARDEX A 38 est utilisé comme chape chauffante, le temps d'attente avant la pose peut être considérablement réduit par rapport à des ciments ordinaires.



Le chauffage peut commencer déjà 3 jours après la pose et être réalisé conformément au protocole de chauffage au sol. Le recouvrement des tubes chauffants doit être planifié dans les règles de l'art en fonction des charges et sollicitations attendues (cependant au moins 45 mm).

Effectuer la planification et la coordination de l'exécution dans les règles de l'art selon la « coordination des interfaces » du Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen e.V. (Association fédérale allemande pour le chauffage et le refroidissement par surface).

La température de surface de la chape chauffante ne doit pas être inférieure à +15 °C lors de la pose de revêtements de sol.

Remblayage léger lié

Utilisation comme remblais d'isolation léger
ARDEX A38 permet également de réaliser des remblais d'isolation légers rapidement praticables à base de ciment :
– égalisation des inégalités ou de différences de hauteur et compensation de déformations de conduites de tuyauterie sous des couches d'isolation ou des chapes en ciment
– remplissage de cavités, de creux et de trous avant la pose d'une chape époxy réalisée avec ARDEX EP 25
Pour couches de 10 à 300 mm d'épaisseur.

Proportion de mélange :

37,5 kg d'ARDEX A38 : 200 l de granulés de polystyrène : 16 l d'eau

Temps d'application :

env. 60 minutes. à + 20° C

Praticabilité :

après env. 5 heures

Séchage : env. 1 jour

Consommation : env. 1,6 kg d'ARDEX A38 et 8,7 l de granulés de polystyrène par m²/cm d'épaisseur de couche.

Mise en œuvre à l'aide de malaxeurs-transporteurs (pompes ou malaxeurs à mélange forcé appropriés).

Ne pas utiliser trop d'eau.

Remarque

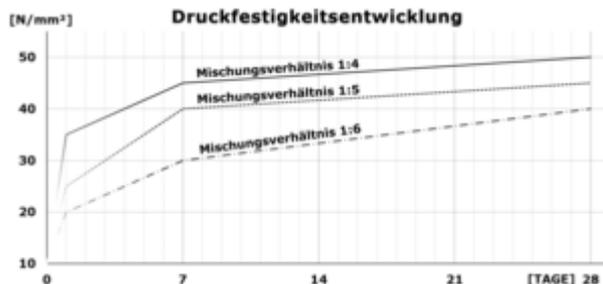
Respecter les données indiquées dans nos fiches de sécurité.

Proportion de mélange env.	Composant A 75 Kg de poudre 62,5 Kg de poudre 50 Kg de poudre	Composant B 300 Kg de sable 320 Kg de sable 300 Kg de sable	Composant C 20 - 30 L d'eau 16 - 26 L d'eau 12 - 23 L d'eau	Consistance Rapport de mélange 1 : 4 Rapport de mélange 1 : 5 Rapport de mélange 1 : 6
Consommation env.	Consommation 4 Kg de poudre par m ² et par cm 3,3 Kg de poudre par m ² et par cm 2,9 Kg de poudre par m ² et par cm		Condition en cas de rapport de mélange 1 : 4 en poids en cas de rapport de mélange 1 : 5 en poids en cas de rapport de mélange 1 : 6 en poids	
Densité env.	1,00 kg/l			
Poids frais env.	2,00 kg/l			
Densité apparente (après durcissement)	2,1 - 2,25 kg/l			
Module E	25,400 N/mm ² (dans le MV 1 : 5)			
Classe de retrait	SW1 (ΔL < 0,2 mm/m) selon les normes DIN 18560-1 / DIN EN 13892-9			
Graphiques de la résistance à la flexion	<input type="checkbox"/>			

ARDEX A 38

Liant pour chape recouvrable après 4 heures

Graphiques de la résistance à la compression



Classes de solidité	Proportion de mélange	Classe de solidité
	Rapport de mélange 1 : 4	CT-C45-F5
	Rapport de mélange 1 : 5	CT-C40-F5
	Rapport de mélange 1 : 6	CT-C35-F4

Caractéristiques d'application

Temps d'application env. 60 minute(s)

Praticabilité après env. 2 - 3 heure(s)

Détails du produit

Convient pour le chauffage au sol oui

Tenue à la corrosion ne contient pas d'éléments favorisant la corrosion de l'acier

EMICODE EC 1 PLUS = très pauvre en émissions PLUS

Schéma AgBB ARDEX évalue les émissions de ses produits sur la base de l'EMICODE. Le label EMICODE EC 1PLUS, par exemple, est le label allemand présentant les exigences les plus élevées en matière d'émissions et répond donc toujours au moins aux exigences du schéma d'évaluation du comité d'évaluation sanitaire des produits de construction (AgBB)

GISCODE ZP1 = produit à base de ciment, pauvre en chromate

Conditionnement Sacs de 25 kg nets

Stockage Se conserve dans un endroit sec, env. 12 mois dans l'emballage d'origine fermé.

Conseil d'application

Service technique :

Tél. : +49 2302 664-362

Fax : +49 2302 664-373

E-mail : technik@ardex.de