



# ARDEX CT 20 W

## Mortier-colle amélioré (C2 TE) Blanc pour carrelage

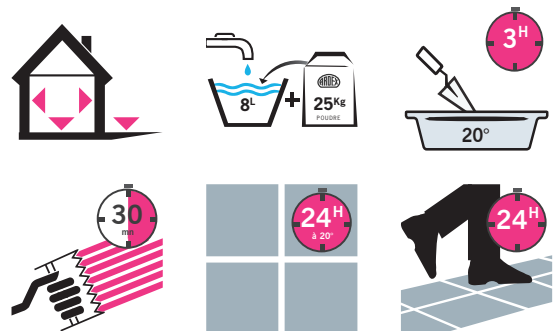
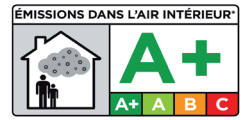
A base de ciment blanc

Classe C2 TE selon EN 12004

Application facile grâce à son temps ouvert allongé

Pour la pose de carreaux céramiques sur sols et murs intérieur et sols extérieurs (locaux P3 au plus)

Pour travaux neufs ou rénovation



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-france.fr  
www.ardex-france.fr

# ARDEX CT 20 W

## Mortier-colle amélioré blanc pour carrelages (C2 TE)

### Domaine d'application : SOLS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS – MURS INTÉRIEURS

Pour la pose de carrelage et de pierres naturelles (toutes porosités) en sol et mur intérieur (locaux P3 au plus) et en sol extérieur.

#### Supports admissibles et formats de carreaux autorisés :

Locaux	Supports (*)	Surface maximale des carreaux en cm <sup>2</sup> (*)	Primaire
MURS INTÉRIEURS	Enduit base ciment, enduits bâtards (chaux-ciment)	2 000	Sans (1)
	Béton	2 000	Sans
	Système de protection à l'eau sous carrelage <b>ARDEX SK100W</b> ou <b>ARDEX 8+9</b>	2 000	Sans
	Plaque de plâtre cartonnée	2 000	Sans
	Plaque de plâtre cartonnée hydrofugée Plus (verte)	2 000	Sans
	Carreaux de briques montées avec liant-colle base plâtre	2 000	ARDEX P 52/2
	Carreaux de briques montées avec liant-colle base ciment	2 000	Sans
	Maçonnerie en bloc de béton cellulaire nus avec liant-colle base plâtre	2 000	ARDEX P 52/2
	Maçonnerie en bloc de béton cellulaire nus avec liant-colle base ciment	2 000	Sans
	Panneaux de construction en mousse rigide prêt à carreler	1 200	Sans
	Panneaux de bois : CTBX, CTBH, OSB conformes aux normes NF EN 636 et EN 312	1 200	ARDEX P 82
	Ancienne peinture dépolie	2 000	ARDEX P 82
	Ancien carrelage émaillé ou poli (hormis pâte de verre)	2 000	(2)
	Ancien carrelage non émaillé et non poli, pâte de verre, émaux	2 000	(2)
SOLS INTÉRIEURS	Dallage sur terre-plein, Dalle adhérente, sur isolant ou désolidarisée	3 600	Sans
	Chape ciment adhérente sur isolant ou désolidarisée	3 600	Sans
	Plancher intermédiaire (dalles béton alvéolées, bacs aciers collaborants, dalles pleines béton, poutrelles béton et entrevous avec dalles de répartition)	3 600	Sans
	Système de protection à l'eau sous carrelage <b>ARDEX SK100W</b> ou <b>ARDEX 8+9</b>	3 600	Sans
	Enduits de sols classés P3 minimum		Sans
	Chape en sulfate de calcium (anhydrite)	3 600	ARDEX P 52/2
	Chape sèche (à base de plâtre ou ciment)	2 000	ARDEX P 52/2
	Granito non fissuré	3 600	(2)
	Ancien carrelage	3 600	(2)
	Dalles PVC semi-flexibles	3 600	ARDEX P 82
	Anciennes traces de colle	3 600	ARDEX P 82
	Ancienne peinture ou résine de sol	3 600	ARDEX P 82
	Chapes asphaltés	2 200	ARDEX P 82
SOLS EXTÉRIEURS	Chape ciment, dalle béton, ragréage, Système d'étanchéité <b>ARDEX 8 + 9</b>	2 200	Sans
PISCINES ET BASSINS PRIVATIFS	Chape, mortier, enduit ciment. Utiliser le mortier-colle <b>ARDEX X 77 FLEX.</b>	1 200	Sans

(\*) Consulter les DTU et CPT concernés en vigueur

(1) Les enduits pelliculaires (épaisseurs ≤ 3 mm) ne sont pas admis.

(2) L'emploi du primaire pour améliorer la préparation du support est recommandé. Se référer aux Cahiers des Prescriptions Techniques concernés par la rénovation.

## Limites d'emploi

Ne pas appliquer sur :

- Planchers chauffants, murs extérieurs. Utiliser les mortiers-colles ARDEX X 77 FLEX ou ARDEX X 78 FLEX.
- Directement sur supports plâtres et carreaux de plâtre. Utiliser le primaire ARDEX P 52/2.
- Directement sur métal. Utiliser le primaire ARDEX EP 2000 sablé

## Composition du produit

Poudre à base de ciments, charges, matières synthétiques à action assouplissante et additifs.

## Documents de référence

Norme NF EN 12004,  
DTU et CPT en vigueur  
Certifié CST Certified

## Mise en œuvre :

### Préparation des supports

Les supports doivent être plans, propres, sains et solides et absents de tout agent séparateur (par exemple : traces de plâtre, graisse, huile, laitance de ciment. Ils ne devront pas ressuer l'humidité). Ils doivent présenter les qualités requises par les DTU, CPT ou encore Avis Technique relevant de l'application.

- Le support doit être plan. Les rattrapages ponctuels de planéité peuvent être effectués avec ARDEX AM 100 de 5 mm jusqu'à maximum 30 mm. Attendre 2 heures de séchage après application de l'ARDEX AM 100 avant de démarrer l'opération de collage.
- Les chapes à base de sulfate de calcium (anhydrite) seront poncées et dépolissées. Leur taux d'humidité sera contrôlé selon le CPT. L'humidité résiduelle maximum sera 1% pour les locaux E1 et 0,5% pour les locaux E2. Appliquer le primaire ARDEX P 52/2.
- En local E2, traiter la périphérie (sol/mur) avec ARDEX 8+9 ou ARDEX SK 100 W
- Utiliser le SPEC adapté dans les pièces humides.
- Sur les supports bois appliquer le primaire ARDEX P 82 et laisser sécher minimum 1 heure.
- Les anciennes dalles PVC semi-flexibles doivent être adhérentes à leur support. Elles seront décapées afin d'éliminer tout agent séparateur.

## Application

Verser de l'eau claire dans un récipient propre et y ajouter la poudre ARDEX CT 20 W en gâchant avec un malaxeur électrique à vitesse lente jusqu'à l'obtention d'un mortier pâteux homogène à la consistance souhaitée.

Dosage :

**environ 8 l d'eau pour 25 kg d'ARDEX CT 20 W.**

Le mortier est utilisable pendant env. 3 heures à 20°C.

Appliquer le mortier sur le support à l'aide d'une truelle ou lisseuse puis régler l'épaisseur à l'aide de la spatule crantée adaptée au format des carreaux, du relief de l'envers des éléments du revêtement selon les préconisations du DTU ou CPT.

Appliquer les carreaux dans la limite du temps ouvert et exercer une pression suffisante pour assurer un bon transfert de la colle.

Ne pas encoller le support sur de trop grandes surfaces avant la pose des carreaux afin de ne pas dépasser le temps ouvert.

Procéder à un double encollage en enduisant le dos des carreaux avec une spatule non crantée sur la totalité de l'envers des carreaux pour les formats de carreaux supérieurs à 500 cm<sup>2</sup> (20x20) en sols et murs intérieurs et systématiquement en sols extérieurs.

Prévoir un vide en périphérie de la zone carrelée et le remplir après 24 heures avec un mastic silicone ARDEX SE.

Appliquer ARDEX CT 20 W par une température supérieure à 5°C.

## Jointoiement :

L'application des joints s'effectue après séchage du mortier-colle ARDEX CT 20 W avec la gamme de joints ARDEX :

ARDEX G 4 Basic 1-6 mm (joint fin chantier)  
ARDEX G 5 Basic 2-15 mm (joint large chantier)  
ARDEX G 6 Flex 1-6 mm (joint souple fin)  
ARDEX G 7 Flex 2-15 mm (joint souple large)  
ARDEX G 8 S Flex 1-6 mm (joint souple fin rapide)  
ARDEX G 9 S Flex 2-15 mm (joint souple large rapide)  
ARDEX GK et FK joints haute performance  
ARDEX RG 12 et ARDEX WA joints époxy anti acides.

# ARDEX CT 20 W

## Mortier-colle amélioré blanc pour carrelages (C2 TE)

### Caractéristiques techniques :

**Dosage d'eau :** env. 8 litres d'eau : 25 kg de poudre

**Densité :** env. 1,4 kg/litre

**Poids du mortier frais :** env. 1,7 kg/litre

**Classe d'émission COV :** A+

**Classement EMICODE :** EC 1<sup>PLUS</sup>R

### Consommation :

Consommation (kg/m <sup>2</sup> )	Spatule crantée U6	Spatule Crantée U9	Spatule Demi-lune DL 20
Simple encollage	2,2	3,0	6,7
Double encollage	3,6	4,4	8,1

### Performances

**Durée d'utilisation du mélange :** 3 heures à 20°C

**Temps ouvert :** environ 30 minutes

**Délai d'ajustabilité :** environ 15 minutes

**Délai de remise en service après jointoiment :**

- Circulation pédestre ou légère : après 1 jour
- Remise en service locaux P2-P3 : 48 h

**Délai d'attente pour jointoiment :**

- Au sol environ 24 h
- Au mur environ 8 h

### Conditions d'application

**Température d'utilisation :** entre 5 et 25°C

Par temps froid, utiliser une eau de gâchage à 10°C.

Ne pas appliquer sur supports chauds, trempés, gelés, en cours de gel ou de dégel ou en plein soleil, par pluie battante ou par vents forts. Utilisez dans ce contexte le mortier-colle **ARDEX X 90 OUTDOOR**.

**Conditionnement :** sacs de 25 kg

**Stockage :** env. 12 mois dans un endroit sec dans l'emballage d'origine fermé.

Les performances sont données pour des plages de température de 15-20°C et pour 65% d'humidité relative.

### 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.

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

Après séchage, neutralité physiologique et économique.

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



0370

ARDEX GmbH  
Friedrich-Ebert-Str. 45  
58453 - Witten  
Germany

16

**23870**  
**EN 12004:2007+A1:2012**

**ARDEX CT 20 W**  
Mortier-colle à base de ciment  
EN 12004:C2TE

Adhérence initiale par traction :	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence par traction après immersion dans l'eau :	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence par traction après action de la chaleur :	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence par traction après action du gel-dégel :	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Temps ouvert :	≥ 0,5 N / mm <sup>2</sup> après 30 mn au moins
Adhérence par traction après délai réduit (6 heures) :	NPD
Résistance au glissement vertical :	≤ 0,5 mm
Déformation transversale :	NPD
Réaction au feu :	E

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.