

Colles-carrelage

CÉRAMIQUE
PIERRE NATURELLE
GRANDS FORMATS

Jointoiement

ÉPOXY
CIMENT



L'EXCELLENCE
SOUS CHAQUE DALLE

Indice

Les Technologies d'Excellence:

— Microtec®

— Ardurapid®

Comprendre les Normes
et leur Marquage

Les Polyvalents HP

Comparaison Gamme 4x4

Conditions de Mise en Oeuvre
Particulières:

— Le défi de la Pierre Naturelle

— Le Grand Format (XXL)

Jointoiemnt

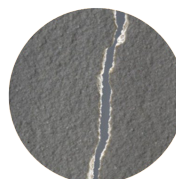


L'EXCELLENCE
SOUS CHAQUE DALLE

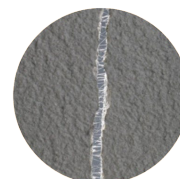
MICROTEC® — une technologie renforcée pour des performances fiables.

La technologie MICROTEC® garantit une pose fiable et performante, même dans les situations les plus exigeantes. Grâce à son adhérence optimisée et à sa stabilité renforcée, elle assure un collage sûr des grands formats, une tenue parfaite sur supports difficiles et une résistance durable en environnements humides ou soumis à des variations thermiques.

Une solution hautement technique qui sécurise chaque chantier et valorise la qualité du résultat final.



*Fissure
sans Microtec®*



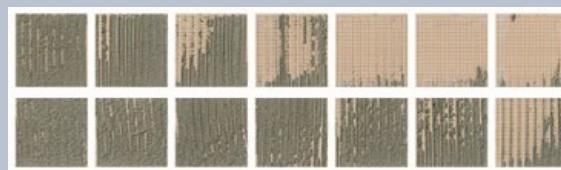
*Fissure
avec Microtec®*

La technologie MICROTEC® associe de manière exclusive des fibres nanotechnologiques à des résines redispersibles de dernière génération. Cette synergie confère à nos colles carrelage des performances exceptionnelles, capables de répondre aux situations les plus exigeantes :

- **Adhérence et déformabilité remarquables**, même sur des supports lisses, denses ou difficiles.
- Temps ouvert doublé, offrant **jusqu'à 60 minutes de travail** pour une mise en œuvre plus sereine et plus précise.
- **Résistance à l'affaissement renforcée**, garantissant une tenue parfaite, même avec des formats lourds ou grands.
- Rendement supérieur, **jusqu'à 40% de productivité** en plus par rapport aux colles traditionnelles du marché.



Mortier-colle conventionnel



MICROTEC® ARDEX X80

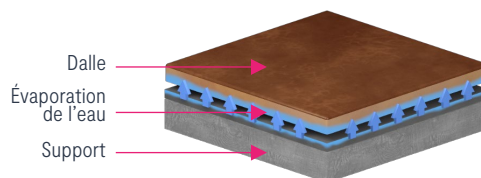


Double temps de travail,
double résistance **E(E) T(T)**

ARDURAPID® — un séchage intelligent pour des performances immédiates.



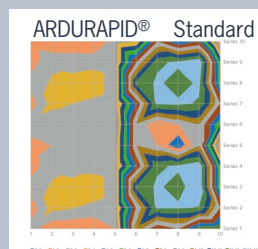
Lors de la pose de pierre naturelle, l'humidité résiduelle est l'une des principales causes de désordres esthétiques et structurels. Elle provient souvent du mortier de pose, de réparation ou du jointoiment, et peut migrer dans les pores de la pierre. Pour éliminer ces risques à la source, la technologie ARDURAPID® apporte une réponse unique et parfaitement maîtrisée.



La technologie brevetée ARDURAPID® transforme l'eau de gâchage en cristaux intégrés au mortier, évitant l'évaporation typique des mortiers conventionnels. Cette réaction maîtrisée supprime les risques liés à l'humidité résiduelle, comme les efflorescences, les déformations ou la courbure des pièces.

L'EFFET ARDURAPID® se démarque par de nombreux avantages, dont...

- un **séchage ultra-rapide**
- des **délais de remise en service très courts**
- une **optimisation de la journée de travail**
- une **stabilité dimensionnelle totale**



Cette réaction maîtrisée supprime les risques liés à l'humidité résiduelle, comme les efflorescences, les déformations ou la courbure des pièces.



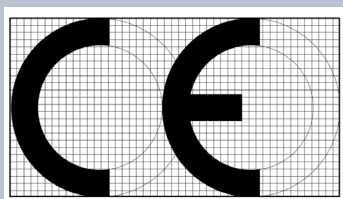
Les normes européennes qui garantissent la qualité et fiabilité des mortiers-colle

La **norme européenne EN 12004** établit la terminologie, les performances minimales et les conditions d'utilisation des adhésifs destinés à la pose de revêtements céramiques. Elle s'applique également à d'autres types de carreaux compatibles, comme la pierre naturelle ou les matériaux agglomérés.

Elle définit la **pose en couche mince** comme une méthode consistant à appliquer l'adhésif sur un support **plan, stable et rigide**, puis à le peigner à la spatule crantée afin d'obtenir une épaisseur régulière garantissant une adhérence optimale. La norme précise également les exigences liées au comportement du produit : adhérence initiale, résistance à l'eau, à la chaleur, au gel-dégel, et maintien de l'adhérence après temps ouvert. Cette première norme trouve son prolongement naturel dans l'EN 12002, dédiée à la déformabilité des adhésifs.

La **norme EN 12002**, complémentaire, décrit la méthode d'essai permettant de mesurer la **déformation transversale** des adhésifs et définit leur classification en fonction de leur capacité à absorber les mouvements du support. Cette caractéristique est essentielle pour les poses soumises à des contraintes mécaniques, thermiques ou dimensionnelles.

Comment lire les marquages des mortiers-colles



ARDEX 4X4 CREAM Blanc

Texture gel crème très souple

Conforme aux normes EN12004
et EN12002

- Texture gel crème très souple, application ultra confortable, excellente maniabilité.
- Formulation blanche, idéal pour murs, mosaïques, pierres claires, et tous supports nécessitant une pose maîtrisée.
- Consistance ajustable, un seul produit pour murs (tixotrope) et sols (semi fluide).
- Long temps de travail (3–4 h), convient aux chantiers sans contrainte de rapidité.
- Très bonne adhérence sur supports variés, béton, chapes, plâtre, anhydrite, anciens carrelages (avec primaire).
- Temps ouvert de 30 min, pose sereine et ajustements facilités.

**ARDEX 4X4 FLEX Blanc**

Version flexible blanche polyvalente

Conforme aux normes EN12004
et EN12002

- Version flexible blanche polyvalente, parfaite pour pierres naturelles claires, mosaïques et matériaux sensibles à la teinte.
- Consistance ajustable, tixotrope pour murs, semi fluide pour sols, un seul produit pour tout le chantier.
- Compatible chauffage au sol et extérieurs, déformable S1, résistant à l'eau et au gel.
- Très bonne adhérence sur supports variés, béton, chapes, plâtre, anhydrite, anciens carrelages (avec primaire).
- Temps ouvert de 30 min, permet un positionnement précis des carreaux.
- Texture homogène, bon transfert et excellente mouillabilité, même en double encollage.

**ARDEX 4X4 FAST Gris**

Prise rapide, praticable après 3h.

Conforme aux normes EN12004
et EN12002

- Prise rapide, praticable après 3 h, jointoiement après 4h.
- Temps ouvert de 30 min, permet un positionnement précis malgré la prise rapide.
- Idéal en rénovation, commerces, zones nécessitant une remise en service rapide.
- Possibilité d'ajout d'aggrégats de taille 0–1 mm pour lit moyen.
- Compatible ARDEX E90 pour booster flexibilité & adhérence.
- Consistance crémeuse ajustable, tixotrope pour murs, semi-fluide pour sols.
- Très bonne adhérence sur supports variés, béton, chapes, plâtre, anhydrite, anciens carrelages (avec primaire).

**ARDEX COLAFIX 8X8**

Haute déformabilité

Conforme aux normes EN12004
et EN12002

- Mortier colle ciment S2 très déformable → idéal pour grands formats et carreaux fins.
- Convient aux pierres naturelles non sensibles à l'humidité.
- Très haute adhérence → performance maximale sur supports variés.
- Flexible et très déformable → absorbe les mouvements du support.
- Résistant à l'eau et au gel → utilisable en intérieur et extérieur.
- Épaisseur maximale en simple encollage : 8 mm.



Caractéristiques Techniques Essentielles de la Gamme 4X4

Critères	4x4 CREAM	4x4 FAST	4x4 FLEX	COLAFIX 8x8
Particularités				
	Très onctueux	Rapidité extrême	Blanc, idéal pierres claires	Très haute déformabilité S2
Déformabilité	S1 (déformable)	S1 (déformable)	S1 (déformable)	S2 (très haute déformabilité)
Texture / Consistance	Crémeuse, très fluide	Crémeuse, ajustable	Blanche, crémeuse	Mortier souple, très déformable
Temps de travail	3–4 h	70–90 min	3–4 h	≈ 6 h
Temps ouvert	≈ 30 min	≈ 30 min	≈ 30 min	≈ 40 min
Jointoiement	Sols : 24 h	Sols : 4 h	Sols : 24 h	Sols : 24 h / Murs : 8 h
Délai de praticabilité	24 h	3 h	24 h	≈ 24 h
Formats compatibles	Tous formats	Tous formats	Tous formats	Grands formats & faible épaisseur
Supports compatibles	Béton, chapes, plâtre, anhydrite, anciens carrelages	Béton, chapes, plâtre, anhydrite, anciens carrelages	Béton, chapes, plâtre, anhydrite, anciens carrelages	Béton, chapes, plâtre, anhydrite, maçonnerie, anciens carrelages, panneaux, isolants
Extérieur	Oui	Oui	Oui	Oui
Chauffage au sol	Oui	Oui	Oui	Oui

ARDEX S22

Ardurapid® Technology

Pierre naturelle, sans taches

Conforme aux normes EN12004
et EN12002



LE DÉFI DE LA PIERRE NATURELLE

- La perméabilité des pierres naturelles peut entraîner la migration de sels et donc l'apparition d'efflorescences.

LA SOLUTION : ARDEX S 22 — C2 F T S1

- Effet ARDURAPID® séchage très rapide du mortier, sols praticable et rejointables après seulement 3 heures.
- Déformabilité S1, absorbe les tensions du support et sécurise la pose.
- Excellente adhérence, garanti un lit de mortier homogène et durable.
- Consistance plastique et stable, ajustement facile des pièces, sans glissement pour les XXL.
- Nivèlement du support avant la pose grâce à son épaisseur de 5 à 20mm.



ARDEX X80

Microtec® Technology

Grands Formats, sans glissements

Conforme aux normes EN12004
et EN12002

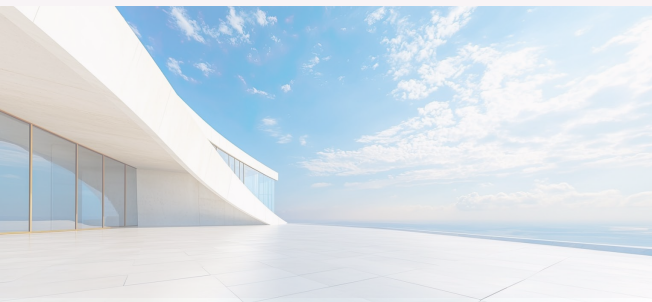


LE DÉFI DU GRAND FORMAT

- Le surpoids des plaques, glissement sur les murs.
- Temps d'installation prolongé.
- Extrême planéité du support.

LA SOLUTION : ARDEX X80 — C2 TE S1

- Technologie MICROTEC stabilité exceptionnelle, les dalles ne glissent pas.
- Consistance ajustable, parfait pour adapter à la taille et au poids.
- Haute mouillabilité, meilleur transfert sur le dos des dalles, 100% contact.
- Épaisseur jusqu'à 15 mm, rattrape les petites irrégularités.
- Déformabilité S1, absorbe les tensions des formats XXL, réduit les risques de fissures et décollement.



ARDEX FS FLEX

Souple pour joints fins

Largeurs de joint allant de 1 à 6 mm.

Conforme à la norme EN13888
CG2 WA



- Joint ciment souple pour largeurs de 1 à 6 mm, adapté aux joints fins, idéal pour carrelage, mosaïque et grès porcelainé.
- Mortier CG2 WA à hautes performances, faible absorption d'eau, haute résistance à l'abrasion.
- Imperméable à l'eau et très résistant à la saleté, meilleure hygiène, entretien simplifié.
- Haute résistance, sans risque de fissuration, convient aux zones sollicitées et aux variations thermiques.
- Très facile à appliquer et à nettoyer, texture souple, finition homogène.
- Adapté intérieur / extérieur, résiste à l'eau, au gel et aux intempéries.
- Large palette de couleurs.



ARDEX WA

Technologie Microtec®

Epoxy

Largeurs de joint allant 2 à 15 mm.

Conforme à la norme EN13888
RG



- Résistance chimique exceptionnelle — idéal pour environnements industriels exigeants.
- Très haute résistance mécanique.
- Application de 2 à 15 mm, polyvalent pour joints fins ou larges.
- Très facile à nettoyer pour un époxy, moins de voile résiduel.
- Bonne maniabilité et excellente introduction dans les joints.
- Utilisable comme adhésif (R2 selon EN 12004).
- Résistant à l'eau, au gel et aux intempéries, convient aux applications extérieures et zones immergées.
- Très faibles émissions (EC1) Convient aux bâtiments sensibles : écoles, hôpitaux, espaces publics.
- Couleurs stables : blanc, gris, anthracite.



ARDEX ER GROUT 2-4

Epoxy base à l'eau

Largeurs de joint de allant 2 à 4 mm.

Conforme à la norme EN13888
CG2 WA



- Meilleur rapport qualité-prix, un époxy performant, accessible et compétitif.
- Joint époxy qui se travaille presque comme un joint ciment.
- Résistance mécanique élevée, idéal pour zones à trafic intense, charges roulantes et environnements industriels.
- Excellente résistance aux produits chimiques, adapté cuisines industrielles, brasseries, laiteries, etc.
- Très faible absorption d'eau (W) et imperméable à l'eau liquide.
- Haute résistance à l'abrasion (A) Durabilité renforcée même en conditions exigeantes.
- Nettoyage facile, sans voile résiduel, un vrai avantage par rapport aux époxy classiques.
- Couleurs stables et homogènes, sans efflorescences ni variations dues à l'eau de gâchage.





ARDEX CEMENTO, S.A.
P.I. Pla de Llerona
c/ Holanda, 18
08520 – Les Franqueses del V.
Barcelona
T. +3493846652

export@ardex.es
www.ardex.es

