

## A040 / A040W

### **Description du produit**

A040 et A040W sont des mortiers-colles industriels à base de sable, ciment, liants polymères et divers additifs et charges. Tous les composants sont séchés au four et entièrement prémélangés. A040 est un mortier-colle gris tandis que A040W est un mortier-colle blanc.

A040 et A040W conviennent comme : colle pour carrelage, mortier de collage pour systèmes ETICS, mortier d'égalisation et d'armature pour ETICS.

A040 et A040W sont certifiés CE, conformes à la classification C2TE selon la norme NBN EN 12004 et à la classification CSIV selon la norme NBN EN 998-1.

### **Applications**

#### **1) Colle à carrelage**

A040 et A040W conviennent pour le collage de carrelages muraux et de sol sur des supports à base de ciment tels que le béton et les chapes, les enduits ciment, les plaques et cloisons en plâtre, les anciens carrelages ainsi que les chapes anhydrites. Ils sont adaptés aux carreaux céramiques, aux dalles en ciment et béton ainsi qu'aux pierres naturelles. Le collage de pierres naturelles sensibles aux taches, comme le marbre, doit être réalisé avec A040W. A040 et A040W conviennent pour une utilisation en locaux secs et humides, en intérieur comme en extérieur, ainsi que sur chauffage par le sol.

#### **2) Mortier colle ETICS**

A040 et A040W conviennent comme mortier-colle pour la fixation de panneaux isolants sur divers supports stables dans les systèmes ETICS.

#### **3) Mortier d'égalisation ETICS**

A040 et A040W conviennent comme mortier d'égalisation sur panneaux isolants dans les systèmes ETICS. Important : Le mortier d'égalisation A040 et A040W ne peut pas être utilisé comme couche de finition. Grâce à ses propriétés physiques et en combinaison avec le treillis d'armature, aucun renforcement par fibres n'est nécessaire.

### **Caractéristiques**

Grâce à la technologie à faible émission de poussière, la formation de poussière lors du mélange est réduite. A040 et A040W présentent une excellente onctuosité, une mise en œuvre aisée et un étalement facile. Grâce à l'utilisation d'additifs de haute qualité, A040 et A040W offrent :

- une adhérence améliorée (C2) ;
- une résistance élevée au glissement vertical et une meilleure tenue (T) ;
- un temps ouvert prolongé (E) ;
- une résistance à la compression élevée (CS IV) ;
- une flexibilité accrue ;
- une compatibilité avec des carreaux jusqu'à 0,64 m<sup>2</sup> (80 x 80 cm) ;
- une praticabilité après 24 heures ;
- un temps d'utilisation de 2 heures à 20 °C et 65 % HR.

## **Mode d'emploi**

### **1. Préparation**

#### **a. Généralités**

- Le support doit être propre, sec, portante, sans fissures, stable et débarrassé de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence.
- Protéger la zone de travail contre les précipitations, le rayonnement solaire direct, le gel et autres influences climatiques (protection d'échafaudage ou report des travaux en cas de conditions défavorables).
- Les éléments de construction adjacents (brique, bois, verre, métal, pierre naturelle, klinkers, revêtements de sol, etc.) doivent être protégés de manière étanche avant le début des travaux et maintenus protégés.
- Éliminer mécaniquement les grosses irrégularités (bavures, excroissances).
- Fixer ou éliminer les parties non adhérentes.
- Les supports fortement absorbants, farinants ou poudreux doivent être soigneusement nettoyés jusqu'à la couche stable et cohésive (brossage, ponçage, dépoussiérage, etc.), puis prétraités avec le primaire Diamur P800.

#### **b. Colle à carrelage**

- Pour les chapes anhydrites, le taux d'humidité doit être inférieur à 0,5 %. La couche superficielle doit être poncée et, en cas d'utilisation d'une colle cimentaire, la chape doit être entièrement traitée avec le primaire P800.
- Les supports lisses et non absorbants, tels que les anciens carrelages, doivent toujours être dégraissés avec le dégraissant Diamur P990 puis prétraités avec le primaire Diamur P810.
- Prévoir et prolonger les joints de fractionnement dans le carrelage.  
Les joints de dilatation présents dans le support doivent être repris dans le revêtement carrelé. Éviter tout blocage périphérique contre colonnes et éléments fixes au moyen de bandes périphériques compressibles.

#### **c. Mortier d'égalisation ETICS**

- Aux angles des ouvertures de façade (fenêtres, portes, etc.), des bandes diagonales de treillis d'armature d'environ 25 x 25 cm doivent être noyées dans le mortier d'armature.
- Les profils de raccord de fenêtre, profils d'angle et autres profils doivent être placés sur toute leur longueur dans le mortier frais et soigneusement alignés.

### **2. Production en sac**

Ajouter 25 kg de A040 ou A040W à 7,5 litres d'eau propre. Utiliser une cuve propre et sèche. Mélanger au minimum 1 minute à l'aide d'un malaxeur jusqu'à obtention d'une masse homogène sans grumeaux. Après 5 à 10 minutes de maturation, remalaxer brièvement.

### **3. Mise en œuvre**

#### **a. Généralités**

- Ne pas mélanger de colle fraîche avec de la colle durcie.
- Ne pas appliquer en plein soleil, sur supports gelés ou en cours de dégel. Le support et l'environnement doivent rester hors gel pendant au moins 24 heures.
- Utiliser la colle dans les 120 minutes à une température ambiante comprise entre +5 °C et +25 °C.
- Utiliser des outils propres et inoxydables.
- Nettoyer les outils immédiatement après utilisation à l'eau (chaude).
- Respecter le temps ouvert et tenir compte des conditions ambiantes afin d'éviter toute formation de peau.

## b. Colle à carrelage

- Appliquer A040 ou A040W à l'aide d'un peigne adapté. Choisir une denture permettant un transfert minimum de 80 % entre le dos du carreau et la colle. Presser les carreaux dans la colle par mouvement de glissement afin d'obtenir une adhérence initiale optimale.
- Pour les applications extérieures et les surfaces fortement sollicitées, un taux de contact de 100 % est recommandé. Un double encollage est alors néces

## c. Mortier-colle ETICS

### • Collage en plein bain

Sur un support suffisamment plan, le mortier-colle peut être appliqué à la spatule crantée sur toute la surface du panneau isolant.

Positionner le panneau dans les 10 minutes par mouvement de glissement et presser fermement.

### • Collage par plots

Si le support n'est pas suffisamment plan, appliquer le mortier-colle en cordon périphérique épais et en plots épais au dos du panneau isolant.

Au minimum 60 % de la surface doit être couverte (cordon + plots).

Appliquer ensuite immédiatement les panneaux par mouvement de glissement et presser fermement.

## d. Mortier d'égalisation ETICS

1. Le mortier d'armature est appliqué sur les panneaux isolants sur une largeur correspondant à celle du treillis, puis peigné immédiatement à la spatule.

2. Le treillis d'armature est noyé sans plis dans la couche fraîche et ensuite entièrement incorporé et lissé à l'aide d'un plateau. Le treillis doit être entièrement recouvert par le mortier tout en restant situé dans la moitié extérieure de la couche d'armature.

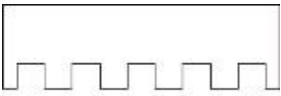
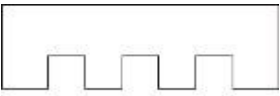
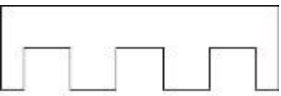
Afin de recouvrir complètement le treillis, une seconde couche mince peut être nécessaire.

Le treillis doit être posé avec un recouvrement minimal de 10 cm.

## Consommation

### 1. Colle à carrelage

La consommation dépend fortement de la denture choisie et de la planéité du support.

 6mm	 8mm	 10mm
2.4 kg/m <sup>2</sup>	3.2 kg/m <sup>2</sup>	4.0 kg/m <sup>2</sup>

### 2. Mortier-colle ETICS

4,5 à 6,0 kg/m<sup>2</sup> (support plan)

### 3. Mortier d'égalisation ETICS

1,4 kg/mm/m<sup>2</sup>

(soit environ 5,6 kg/m<sup>2</sup> pour une épaisseur de couche de 4 mm)

## Dosage usuel de l'eau

DIAMUR A040 ou A040W	Eau
25 kg	± 7.5 L

Utilisez toujours le même dosage d'eau de gâchage afin de ne pas influencer les caractéristiques de la colle.

## Emballage – Stockage – Durabilité

Le produit est livré en sacs de 25 kg.



Sac  
de  
25kg



Palette  
EURO  
40 x 25kg

Entreposer A040 et A040W au sec et à l'abri du gel. Dans son emballage non ouvert, le produit se conserve au minimum 2 ans après la date de production. (Voir l'impression sur l'emballage ou le bon de livraison.)

## Écologie / toxicologie

Dans des conditions normales d'utilisation, le produit ne présente aucun danger pour l'homme et l'environnement. Vider complètement l'emballage, laisser sécher et/ou durcir les résidus de produit et les éliminer comme des déchets de construction ordinaires.

Grâce à l'utilisation de la technologie à faible émission de poussière, la formation de poussière pendant le mélange est réduite.

## Consignes de sécurité

Une fiche de données de sécurité distincte est disponible pour ce produit. Veuillez toujours consulter ces informations au préalable.

## Autres informations

Les informations ci-dessus reposent sur nos connaissances et notre expérience actuelles et s'appliquent au produit tel qu'il est livré par nos soins. Diamur fournit ces informations sans garantie et décline toute responsabilité quant aux dommages pouvant résulter de l'utilisation de ces informations.

Ce produit est spécialement destiné aux applicateurs professionnels, supposés travailler selon les règles de l'art. Les prescriptions techniques de Buildwise servent de référence, notamment — sans s'y limiter — la NIT 279 pour les systèmes ETICS et la NIT 237 pour les revêtements de sols intérieurs en carreaux céramiques.

## Questions et conseils

*Tous les mortiers-colles ne conviennent pas à toutes les applications. Vous pouvez demander un conseil personnalisé en envoyant un e-mail à [info@diamur.be](mailto:info@diamur.be).*

*Vous pouvez également contacter notre Conseiller Technique pour toute question ou tout conseil professionnel.*

*Pour plus d'informations, les déclarations de performance ou d'autres produits Diamur, veuillez consulter notre site web : [www.diamur.be](http://www.diamur.be).*

**Caractéristiques techniques****Colle à carrelage**

<b>Caractéristique</b>	<b>Valeur</b>	<b>Norme</b>
Classe de colle	C2 TE	EN 12004-1:2017
Réaction au feu	E	EN 12004-1:2017
Adhérence initiale	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-1:2017
Adhérence après immersion dans l'eau	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-1:2017
Adhérence après vieillissement à 70°C	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-1:2017
Adhérence après cycles gel/dégel	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-1:2017
Adhérence après temps ouvert de 20 minutes	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-1:2017
Adhérence après temps ouvert de 30 minutes	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-1:2017
Résistance au glissement vertical	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-1:2017
Besoin en eau	$\pm 30 \%$	
Classe de colle	C2 TE	EN 12004-1:2017

**Mortier-colle et de ragréage ETICS**

<b>Caractéristique</b>	<b>Valeur</b>	<b>Norme</b>
Classe de résistance à la compression	CSIV	EN 1015-11
Réaction au feu	E	EN 12004-1:2017
Résistance à l'adhérence	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - FP : A, B ou C	EN 1015-12
Absorption capillaire d'eau	Wc2	EN 1015-18
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\leq 25$	EN 1015-19
Conductivité thermique	Valeur $\lambda \leq 0,33 \text{ W/mK}$ pour P = 50 % $\leq 0,36 \text{ W/mK}$ pour P = 90 %	EN 1745
Besoin en eau	$\pm 30 \%$	

La quantité d'eau de gâchage doit être dosée de manière à obtenir la consistance mentionnée dans la fiche technique du produit. En cas de consistance différente, les valeurs indiquées dans la fiche technique ne peuvent être garanties et Diamur NV ne peut être tenue responsable des propriétés techniques obtenues.