



MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX

Joint et colle multifonction à base de résine

Tri-composant

BOTAMENT[®] MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX est un mortier joint (de 2 à 10 mm) et mortier colle multifonction à base de résine réactive tri-composant pour les revêtements de murs et de sols en intérieur et en extérieur.

En plus des domaines d'application typiques dans les secteurs industriels et commerciaux, BOTAMENT[®] MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX convient également pour la pose de revêtement de sol premium comme par exemple les centres de bien-être, les salles de bains au design exclusif, les espaces de douche à l'italienne et les piscines.

Propriétés

- ❖ Pour des largeurs de joints de 2 à 10 mm
- ❖ Haute brillance des couleurs
- ❖ Excellente propriété d'application
- ❖ Nettoyage facile à l'eau froide
- ❖ Temps d'application long
- ❖ Surface de joint très fine
- ❖ Résistance mécaniques et chimiques importante
- ❖ Résistant à l'abrasion et aux nettoyeurs à haute pression
- ❖ Résistant aux nettoyants ménagers
- ❖ Hydrofuge et anti-salissures
- ❖ Très bonne adhérence au flanc du carreau

Domaines d'application

En raison de son large champ d'application, BOTAMENT[®] MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX est adapté pour une utilisation dans les secteurs privés, commerciaux et industriels, entre autre :

- ❖ Piscines, centres de bien-être, spas et douches
- ❖ Revêtements de sols et de murs premiums
- ❖ Douches à l'italienne
- ❖ Cuisines industrielles
- ❖ Industries agroalimentaires
- ❖ Industries chimiques
- ❖ Centres de lavage de voitures et poids lourds
- ❖ Recouvrement de balcons et terrasses en combinaison avec le système BOTAMENT[®] TERRACHAMP

Supports adaptés

BOTAMENT[®] MULTIFUGE[®] DIAMANT MAX est adapté pour le jointoiement de :

- ❖ Grès cérame et grès porcelaine
- ❖ Mosaïque de verre
- ❖ Mosaïque en céramique
- ❖ Grès étiré
- ❖ Carreaux de ciment
- ❖ Céramique de bâtiment (grossière)

BOTAMENT[®] MULTIFUGE[®] DIAMANT MAX est adapté pour le collage de :

- ❖ Carreaux et dalles
- ❖ Mosaïque de verre

Informations techniques

Matériaux de base	système époxy tri-composant
Couleurs	blanc (n° 10) pergamon (n° 11) gris sable (n° 15) gris argent (n° 16) gris (n° 24) gris titane (n° 25) anthracite (n° 26) cacao (n° 38)
Conditionnement	<u>unité de 3,5 kg</u> <i>en carton :</i> 0,644 kg comp. A 0,255 kg comp. B <i>en seau :</i> 2,6 kg charge comp. C
Stockage	Composants A + B : frais et sec, à l'abri du gel ≤ 12 mois dans son emballage d'origine fermé Composant C : frais et sec, à l'abri du gel ≤ 30 mois dans son emballage d'origine fermé
Densité	~ 1,7 kg/dm ³
Résistance à la température	- 30° C à + 70° C (chaleur sèche)
Taux de mélange	18,4 (A) : 7,3 (B) : 74,3 (C)
Temps d'application	~ 80 minutes
Circulable	après ~ 14 heures
Sollicitation mécanique	après ~ 3 jours
Sollicitation chimique	après ~ 7 jours
Température d'application et du support	+ 10 °C à + 25 °C
Nettoyage	Diluant

Ces indications de temps se réfèrent à une température de +23°C et un taux d'humidité relative de 50%. Des températures supérieures accélèrent le séchage et des températures basses retardent le séchage et le processus de durcissement.

MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX

Joint et colle multifonction à base de résine

Tri-composant

Préparation du support

La colle carrelage doit avoir complètement fait sa prise et avoir séché avant de commencer le jointoiment.

Les joints doivent être exempts de traces de colle, de mortier, d'huile de décoffrage, de produit de cure ou de saleté.

Mise en œuvre

- ❖ Mettre les composants A, B et C dans le seau plastique fourni et mélanger avec un malaxeur à vitesse lente pendant au moins 3 minutes.
- ❖ Pour éviter des erreurs de mélange, transférer le mélange BOTAMENT[®] MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX dans un seau propre (nettoyer minutieusement les récipients initiaux) et mélanger de nouveau
- ❖ Jointoyer le revêtement en carreaux avec une taloche spéciale caoutchouc.
- ❖ Pré-nettoyer la surface avec une éponge spéciale (éponge molletonnée douce sur les sols profilés) et nettoyer immédiatement après la pose (à l'eau claire).
- ❖ Utiliser très peu d'eau pour le lavage et changer régulièrement l'eau de nettoyage.
- ❖ Ne pas remélanger le matériel en cours d'utilisation

Le rapport de mélange est à respecter.

Pour la pose de carreaux à bords rectifiés sur des surfaces murales, il est recommandé de commencer le lavage au plus tôt 10 à 20 minutes après application.

Utilisation de MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX comme mortier colle

- ❖ Insérer les carreaux dans le lit de colle avec un mouvement de pression et de légère poussée et les aligner

Consommation

Format de carreau (cm)	24 x 11,5 (Grès étiré)
Largeur de joint (mm)	8
Profondeur de joint (mm)	10
	1,86 kg/m²
Format de carreau (cm)	10 x 10
Largeur de joint (mm)	5
Profondeur de joint (mm)	8
	1,33 kg/m²
Format de carreau (cm)	20 x 20
Largeur de joint (mm)	5
Profondeur de joint (mm)	8
	0,67 kg/m²
Format de carreau (cm)	2 x 2 (Mosaique)
Largeur de joint (mm)	3
Profondeur de joint (mm)	3
	1,26 kg/m²
Format de carreau (cm)	60 x 60
Largeur de joint (mm)	3
Profondeur de joint (mm)	10
	0,20 kg/m²

Pour calculer votre consommation avec d'autres valeurs, utilisez notre calculateur de consommation sur www.botament.fr.

Consommation mortier colle

Dentelure 6 mm	~ 2,8 kg/m ²
Dentelure 8 mm	~ 3,6 kg/m ²

Pour que BOTAMENT[®] MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX devienne un mortier colle stable (glissement limité), ajouter ~ 0,5 % en poids d'agent de thixotropie BOTAMENT[®] TX au matériau prêt à l'emploi.

Préparation de kits partiels

Composant	A	B	C
¾ récipient	0,483 kg	0,191 kg	1,95 kg
½ récipient	0,322 kg	0,128 kg	1,30 kg
¼ récipient	0,161 kg	0,064 kg	0,65 kg

MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX

Joint et colle multifonction à base de résine

Tri-composant

Recommandations importantes

Lors de la pose de revêtements céramiques, toutes les normes et règles de l'art en vigueur doivent être respectées.

À l'état frais, BOTAMENT[®] MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX doit être protégé de la pluie.

Pour une mise en œuvre à l'extérieur, de légers gonflements partiels peuvent apparaître au cas par cas au niveau des joints en raison de l'expansion et de la dilatation du volume d'air présent sous le carrelage lorsque la température augmente. Nous recommandons donc que les travaux de jointoiement soient effectués après la course (passage) du soleil. Lorsque vous posez les carreaux avec des mortiers colle hydraulique, veillez à ce que le lit de colle ne présente pas de cavités (transfert intégral).

Pendant la mise en œuvre et le durcissement, la température du support et de l'air doivent être d'au moins + 10 °C.

Une chute temporaire des températures (au-dessus du point de gel) pendant la nuit est sans risque. Si la température est en permanence inférieure à la température minimale après l'application, le revêtement doit être fermé et chauffé immédiatement après la pose. Les revêtements en carreaux particulièrement sollicités sont à considérer comme des zones de maintenance, donc à réparer régulièrement.

Pour vérifier la compatibilité des sollicitations mécaniques thermiques et chimiques présentes sur le chantier et avec les données techniques du BOTAMENT[®] MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX veuillez-vous adresser à notre service technique.

Dans le bassin de natation, l'eau doit être traitée selon les normes en vigueur et les réglementations générales. Des différences avec les valeurs fixées ici peuvent mener à des dégâts sur les joints.

Des petites nuances de couleur peuvent être provoquées par des variations de matières premières lors de la production. C'est pourquoi nous recommandons d'utiliser exclusivement le produit d'une même production sur une surface. Des résidus de produits peuvent s'accumuler sur les carreaux rugueux et dalles présentant des cavités (ou à pores ouverts). Si des résidus sont encore présents un jour après l'application sur le revêtement, ces traces pourront être nettoyées facilement avec un produit de nettoyage domestique neutre. Ultérieurement, ceux-ci pourront encore être enlevés mais avec plus de difficulté.

Lors du jointoiement, il faut faire attention à ce que BOTAMENT[®] MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX soit appliqué sur toute la surface, en raison de son effet légèrement imprégnant.

Un éventuel film superficiel restant après nettoyage disparaîtra petit à petit avec les conditions climatiques, les produits de nettoyage ou encore l'utilisation de la surface.

Afin d'obtenir des résultats optimaux, nous recommandons dans chaque cas un test spécifique préalable dans des conditions chantier.

Pour les personnes sensibles, le travail avec des résines époxy peut provoquer une réaction allergique. Pour éviter tout contact avec la peau, un équipement de protection individuel adapté est à porter. Des informations détaillées sont à recueillir auprès des organismes officiels ou des entités professionnelles spécialisées (par ex. SYNAMAP ou autre).

Pendant l'application du BOTAMENT[®] MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX, une bonne ventilation du chantier doit être assurée.

Mise en œuvre en système avec BOTAMENT[®] TERRACHAMP

BOTAMENT[®] MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX permet le jointoiement des revêtements de balcons et de terrasses posés avec BOTAMENT[®] BTK 200^{TERRACHAMP} directement sur une étanchéité composite BOTAMENT[®].

Pour plus de détails techniques, veuillez vous référer à la fiche technique de BOTAMENT[®] BTK 200^{TERRACHAMP}.

BOTAMENT[®] MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX est destiné exclusivement à des usages professionnels.

Le volume d'espace vide dans les emballages des composants A et B est du à des raisons techniques. La quantité de liquide contenue correspond exactement au rapport de mélange requis pour le produit.

La fiche de données de sécurité est à votre disposition sur www.botament.fr.

Remarque : dans cette fiche technique, les indications données sont le résultat de nos expériences et de notre savoir et sont non-contractuelles. Ces indications sont à adapter suivant les conditions de chantier, d'utilisation et aux sollicitations présentes. Cela étant énoncé, nous garantissons la véracité de ces données dans le strict cadre de nos conditions de vente, de livraison et de paiement.

Les informations complémentaires données par nos collaborateurs ne sont contractuelles que lorsqu'elles sont confirmées par écrit. Dans tous les cas, les règles techniques reconnues sont à respecter. Edition F-2011. Toute nouvelle édition rend caduque la précédente. Les fiches techniques sont à télécharger sur www.botament.fr. D2010 MC-CHIMIE division BOTAMENT[®] 8 Avenue Marchande 57520 Grosbiederstroff

MULTIFUGE[®] DIAMOND MAX

Joint et colle multifonction à base de résine

Tri-composant

Liste de la résistance chimique sur le modèle de NF EN 12808

Acétone	-
Acide formique 5%	+
Ammoniaque 10%	+
Ammoniaque 25%	+
Huile d'anthracène	O
Benzène	(O)
Bière	+
Javel, diluée	(+)
Acides borique, 3%	+
Hydroxyde de calcium, cristallin.	+
Eau chlorée selon DIN 19643	+
Acide chromique, 10%	(O)
Eau distillée	+
Sel d'engrais	+
Acide acétique 5%	+
Acide acétique 25%	-
Éthanol, 50% dans l'eau	+
Éthyle acétate	(O)
Graisse, l'animale et végétale	+
Acides gras, par exemple acide oléique	+
Formaldéhyde, 35%	O
Jus de fruits aqueux	+
Glycérine	+
Urée, solidement u. résolu	+
Mazout	+
Acide humique	(+)
Isopropanol	+
Potasse caustique, 5%	+
Potasse caustique, 20%	+
Potasse caustique, 50%	+
Blanc de chaux	+
Kérosène	+
Solution saline concentrée	+
Acide carbonique, résolu	+
White Spirit	(+)
Eaux de mer	+
Méthanol	(O)
Lait	+
Acide lactique, 10%	(+)
Huiles minérales	+
Carbonate de soude, 10%	+
Solution d'hypochlorite de sodium 10%	(+)

Soude caustique, 5%	+
Soude caustique, 20%	+
Soude caustique, 50%	+
Acide oxalique, aqueux 10%	(+)
Solution de P ₃	+
Huile de paraffine	+
Pétrole	+
Acide phosphorique, 10%	(+)
Acide phosphorique, 85%	-
Vin rouge	(+)
Acide nitrique, 5%	(+)
Acide nitrique, 10%	(O)
Solutions salines, de façon neutre, non oxydante	+
Acide chlorhydrique, 5%	+
Acide chlorhydrique, 20%	(O)
Acide chlorhydrique, 36% (concentré)	-
Acide sulfurique, 5%	(+)
Acide sulfurique, 25%	(+)
Acide sulfurique, 50%	(+)
Acide sulfurique 96% (concentré)	-
Acide sulfureux, 5%	(+)
Acide sulfureux, 25%	(+)
Solution savonneuse	+
Solvant naphta (benzène lourd)	+
Huiles hydrauliques synthétiques	(O)
Huiles de goudron, haut point d'ébullition	(+)
Essence de térébenthine	+
Trichloréthylène	-
Eau, 20 °C	+
Eau, 60 °C	+
Eau oxygénée, 3%	+
Acide tartrique, solidement o. aqueux résolu	(+)
Xylol	+
Acide citrique, solidement o. aqueux résolu	(+)
Sucre, aqueux résolu	+

+ Résistant

O Résistance à l'effort occasionnel (à cela correspond aux dissolvants, aux périodes d'évaporation normales d'une couche mince)

- Non résistant

() Résistant ou partiellement résistant à l'effort occasionnel, mais possibilités de changements (par ex. à la nuance de la couleur ou dureté)

** Veuillez contacter notre service technique pour plus de conseils