Torggler

TILE 480

Ciment colle amélioré, monocomposant, haute résistance, temps ouvert prolongé, déformable, classe C2 TE S1 selon la norme EN 12004. Convient pour le collage à l'intérieur et à l'extérieur, au mur et au sol, même en superposition, de grès cérame et émaillé et de céramiques de tous types et de toutes tailles. Résistant au gel.

- Idéal pour les grands formats
- Haute résistance
- Temps ouvert prolongé
- Super flexible et déformable

DOMAINES D'APPLICATION

- Collage à l'intérieur et à l'extérieur d'éléments céramiques de tous types et de toutes tailles sur le mur et le sol.
- Collage d'éléments céramiques de tous types et formats sur des supports présentant une certaine mobilité, tels que balcons et les terrasses.
- Collage à l'intérieur et à l'extérieur de la mosaïque de verre et d'éléments céramiques dans les piscines et les baignoires, s'ils sont mélangés avec Flex dilué à 1:1 avec de l'eau.
- Collage par superposition sur des sols en céramique ou en pierre naturelle.

IN COMPLIANCE WITH
C2 TE S1
EN 12004

Industrieverband Klebstoffe e.V.
DEUTSCHE BAUCHEMIE e.V.
Flexmörtel
Erfüllt die Anforderungen der Richtlinie „Flexmörtel"
Stand Juni 2001

GEV-EMICODE EC 1 PLUS
A bassissime emissioni

Torggler S.r.l. · Via Verande 1/A, 39012 Merano (BZ) Italie · Tél. +39 0473 282400 · Fax +39 0473 282501 · www.torggler.com · info@torggler.com

TYPE DE SUPPORT

• Chape en ciment sec, caractérisée par une certaine mobilité.
• Murs en béton, enduits à base de ciment ou mortier bâtard.
• Murs intérieurs en blocs de béton cellulaire.
• Supports de toutes tailles imperméabilisés avec des systèmes à base de ciment flexibles comme Flexistar, Flex 1K et Flex 2K ou des gaines liquides comme Aquatech.
• Planchers chauffants et anciens sols en céramique ou en pierre naturelle.

TYPE DE MATÉRIAUX À POSER

• Carreaux à simple et double cuisson, klinker.
• Grès cérame et émaillé
• Mosaïque en céramique
• Mosaïque de verre*
• Pierres naturelles, les marbres en résine et les matériaux reconstitués, à condition qu'ils ne soient pas sensibles à l'eau ou sujets aux taches et à la déformation.

* s'il est mélangé avec Flex dilué à 1:1 avec de l'eau.

CARACTÉRISTIQUES

Tile 480 est un ciment-colle en poudre, disponible en blanc et en gris, à base de ciment à haute résistance, d'agrégats sélectionnés, avec un pourcentage élevé de résines synthétiques et d'additifs spécifiques, spécialement formulé pour la pose de grès cérame et émaillé de grand format et pour la pose de carreaux de céramique de tous types et de toutes formes et de pierres naturelles de tous types et de toutes formes, à condition qu'ils ne soient pas sensibles à l'eau ni sujets aux taches et aux déformations, y compris l'application sur des supports caractérisés par une certaine mobilité.
Une fois mélangé à l'eau, on obtient une colle d'une excellente ouvrabilité, d'une excellente thixotropie, d'une grande flexibilité et d'une grande adhésivité sur tous les types de supports, même sur les vieux sols et les revêtements en céramique. Appliqué à la verticale, il ne coule pas et ne laisse pas les carreaux glisser. Le temps ouvert prolongé permet une pose sûre, même dans les climats chauds et venteux. La déformabilité de l'adhésif durci permet d'absorber les mouvements du support ; il peut donc également être utilisé pour coller des sols soumis à de fortes contraintes. Il résiste aux cycles de gel et de dégel. Tile 480 est classé comme ciment-colle de classe C2 TE S1 selon la norme EN 12004. Le produit est certifié EC 1 Plus par l'organisme GEV en termes d'émissions très faibles de composés organiques volatils.

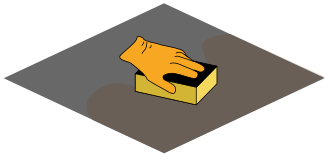
ÉPAISSEURS MAXIMALES RÉALISABLES

10 mm

AVERTISSEMENTS

• Pour la pose de mosaïques de verre et pour la pose dans les piscines et les baignoires, mélanger avec Flex dilué à de l'eau selon une proportion de 1:1.
• Ne pas appliquer Tile 480 sur le bois et les conglomérats de bois, les surfaces métalliques, le caoutchouc, le PVC, le linoléum et ses dérivés.
• Ne jamais mélanger avec d'autres liants tels que le ciment, la chaux hydraulique, le plâtre, etc.
• Ne jamais reprendre le travail en ajoutant de l'eau lorsque la pâte a durci.
• Ne plus utiliser le produit mélangé lorsqu'il a commencé à prendre ; veiller donc à préparer au fur et à mesure une quantité de pâte qui peut être appliquée pendant sa durée d'ouvrabilité.
• Ne jamais appliquer le produit à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +35°C.
• Pour les applications sur des surfaces en plâtre ou anhydrite, un prétraitement de la surface avec Tile Primer est nécessaire. En cas de doute, veuillez contacter notre département technique pour ce type de demande.

MODE D'EMPLOI

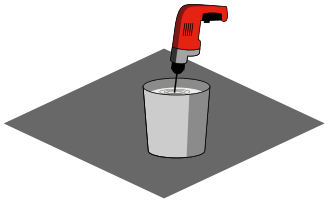


PRÉPARATION POUR LA POSE

Les supports doivent être suffisamment secs, résistants, solides et réguliers, exempts d'huile et de graisse, de poussière, de matière friable et de saleté en général, et exempts de résidus de films de peinture, et doivent être convenablement séchés et ne pas présenter de retrait important. À titre indicatif, les chapes traditionnelles à base de ciment à prise et durcissement normaux doivent être durcies pendant au moins 28 jours ; les enduits à base de ciment ou de mortier bâtard doivent sécher pendant au moins 14 jours. Les grandes imperfections et irrégularités superficielles telles que les dénivellations, les cavités, les nids de gravier, s'ils ont plus de 20 mm de profondeur, doivent être égalisés à l'aide de niveleurs à nivellement automatique comme Livellina 5-30 ou sur un mur avec des mortiers spéciaux comme Rinnova ou Restauro. Les supports particulièrement poreux et effritables, ainsi que les supports à très faible résistance mécanique et facilement rayés doivent être traités au préalable avec Tile Primer.

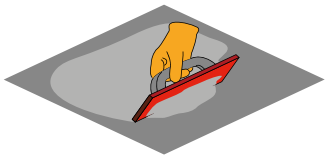
PRÉPARATION DU PRODUIT

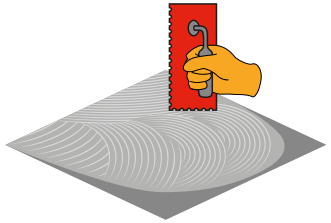
Mélanger Tile 480 avec 29 à 31 % d'eau propre (soit 7,25 à 7,75 litres par sac de 25 kg) de la manière suivante : dans un récipient spécial, verser presque toute l'eau nécessaire, puis ajouter lentement le produit en poudre, en remuant en même temps le mélange qui se forme à l'aide d'une perceuse à basse vitesse munie d'une hélice spéciale. Une fois que toute la poudre a été ajoutée, verser le reste de l'eau et remuer jusqu'à ce que le mélange soit homogène et exempt de grumeaux, en prenant soin d'éliminer les grumeaux de matière non mélangée des parois et du fond du récipient. Laisser reposer pendant environ 5 minutes, puis remuer brièvement. L'adhésif ainsi préparé reste utilisable dans le récipient de mélange pendant environ 5 heures dans des conditions normales (à 20°C) ; des températures plus élevées réduisent le temps d'ouvrabilité, tandis que des températures plus basses la prolongent.

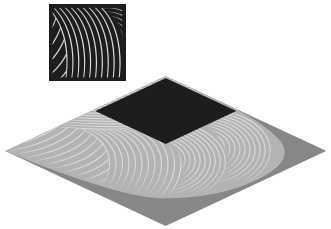


INSTRUCTIONS DE POSE

En cas d'ensoleillement direct, et donc de températures élevées du support, il est conseillé de l'humidifier avec une éponge pour le refroidir, sans laisser de couches d'eau à la surface.
Appliquer la colle avec une truelle dentée spéciale, dont la taille des dents dépendra du type et de la taille des carreaux à coller, de sorte que le dos des carreaux soit entièrement recouvert. Pour une meilleure adhérence, il est conseillé d'appliquer d'abord une couche mince et uniforme de colle sur le support à l'aide de la partie lisse de la truelle dentée, puis d'appliquer immédiatement une deuxième couche de l'épaisseur souhaitée avec la partie dentée. Appliquer les carreaux en exerçant une pression adéquate et en leur donnant







un faible mouvement de translation. Pour le collage de carreaux avec un intrados nettement profilé, pour les applications extérieures, notamment dans les zones soumises à des changements de température élevés ou à des cycles de gel et de dégel, pour la pose sur des sols chauffants et des sols soumis à de fortes contraintes, pour la pose dans des baignoires et des piscines et pour la pose d'éléments de moyen et grand format (plus de 33x33 cm), adopter la technique du « buttering-floating » : l'adhésif mélangé est étalé avec la truelle dentée sur le support et est étalé avec une truelle sur le dos du carreau en rasant les reliefs. À condition que la quantité de colle appliquée ait été suffisante, il est ainsi possible d'obtenir un contact adhésif-carreau étendu à toute la surface de collage (condition essentielle pour la pose de sols et de revêtements exposés à des cycles de gel et à un stress hydrique considérable). Pour la pose de mosaïques de verre et pour la pose dans les piscines et les baignoires, mélanger avec Flex dilué à de l'eau selon une proportion de 1:1. Les carreaux doivent être posés uniquement dans l'intervalle de temps pendant lequel la colle enduite est encore fraîche et collante, c'est-à-dire qu'elle n'a pas encore formé de peau en surface. Cet intervalle de temps est appelé « temps ouvert » de l'adhésif, et il dépend des conditions environnementales. Le temps ouvert de Tile 480 est de plus de 30 minutes à 23°C et 50 % h.r. Des températures élevées et des conditions d'ensoleillement direct et de forte ventilation, ainsi qu'un support très poreux et absorbant, peuvent réduire grandement le temps ouvert, tandis que des températures basses, une humidité ambiante élevée et des supports non absorbants sont des conditions favorables pour obtenir un temps ouvert plus long. Si le temps ouvert a été dépassé et que l'adhésif étalé a formé une peau superficielle, brosser avec la raclette dentée pour casser la peau et la « rafraîchir ». Éviter absolument de mouiller la surface, car un film d'eau anti-adhésif se formerait, empêchant les carreaux d'entrer en contact avec la colle, ce qui compromettrait irrémédiablement la pose. Normalement, les carreaux ne doivent pas être mouillés avant la pose ; uniquement si l'intrados des carreaux est poussiéreux, il est conseillé de les laver en les faisant tremper dans de l'eau propre pendant quelques secondes. Pour les supports en plâtre ou en anhydrite, un prétraitement avec Tile Primer est absolument nécessaire.

NETTOYAGE

Les outils utilisés pour la pose peuvent être nettoyés à l'eau avant que la colle ne durcisse ; par la suite, le nettoyage ne peut être effectué que par enlèvement mécanique. Toute saleté à la surface des carreaux doit également être nettoyée avec un chiffon humide avant que la colle ne durcisse.

TEMPS TECHNIQUES

Après la pose, protéger le revêtement pendant au moins 24 heures contre la pluie et le ruissellement et pendant au moins 7 jours contre l'exposition directe au soleil. En cas d'installation pendant les mois d'hiver, protéger contre le gel pendant au moins 7 jours. Les joints entre les carreaux peuvent être remplis après environ 8 heures sur le mur et après environ 24 heures sur le sol, avec Tile Grout ≤8mm ou Tile Grout 2-15mm. N.B : les joints élastiques doivent être scellés avec des mastics silicone Torggler. Il est possible de marcher sur les sols jointoyés après environ 24 heures. Le durcissement final, puis la mise en service des revêtements de sol et des revêtements collés avec Tile 480 ont lieu après environ 14 jours. Attendre au moins 21 jours avant de remplir les baignoires et les piscines.

DONNÉES TECHNIQUES

DÉTERMINATIONS SUR LE PRODUIT EN POUDRE	BLANC	GRIS
Consistance :	poudre	poudre
Masse volumique apparente :	1,25 kg/litre	1,25 kg/litre
Granulométrie :	0 - 0,5 mm	0 - 0,5 mm
DÉTERMINATIONS SUR LA PÂTE FRAÎCHE		
Eau de pâte :	29-31 % soit 7,25-7,75 litres par sac de 25 kg	29-31 % soit 7,25-7,75 litres par sac de 25 kg
Masse volumique de la pâte :	1,45 kg/litre	1,50 kg/litre
Consistance de la pâte :	pâteuse - applicable à la spatule	pâteuse - applicable à la spatule
Glissement (selon la norme EN 1308) :	0,2 mm	0,1 mm
Temps d'ouvrabilité de la pâte (à +20 °C) :	Environ 5 heures	Environ 5 heures
Temps ouvert (selon la norme EN 1346) :	> 30 minutes	> 30 minutes
Durée d'ajustement (selon la norme DIN 18156 partie 2) :	Environ 30 minutes	Environ 30 minutes
Température d'application :	de +5°C à +35°C	de +5°C à +35°C
DÉTERMINATIONS SUR LE PRODUIT DURCI		
Adhérence par traction (selon la norme EN 1348) - adhésion initiale : - adhésion après action de la chaleur : - adhésion après immersion dans l'eau : - adhésion après des cycles de gel-dégel :	 > 1,8 N/mm² > 1,8 N/mm² > 1,2 N/mm² > 1,5 N/mm²	 > 2,6 N/mm² > 3,1 N/mm² > 2,3 N/mm² > 2,5 N/mm²
Déformation transversale (selon la norme EN 12002)	2,6 mm	3,6 mm
Remplissage des joints - au mur : - au sol :	 après environ 8 heures après environ 24 heures	 après environ 8 heures après environ 24 heures
Passage possible :	après 24 heures	après 24 heures
Durcissement final :	après 14 jours	après 14 jours
Température d'exercice :	de -30 °C à +90 °C	de -30 °C à +90 °C
Consommation :	de 2,0 à 5,0 kg/m²	de 2,0 à 5,0 kg/m²
Épaisseurs maximales réalisables :	10 mm	10 mm
Classification selon la norme EN 12004 :	C2 TE S1	C2 TE S1

(*) Les méthodes internes Torggler (MIT) sont disponibles sur demande.

CONSOMMATION

La consommation peut varier de 2 à 5 kg/m². Elle dépend du type de carreaux, des caractéristiques du support et de la méthode de pose. À titre indicatif, si le support a été bien préparé et égalisé, pour les mosaïques et les carreaux de petit format (jusqu'à environ 30x30 cm), la consommation est d'environ 2-3 kg/m², tandis que pour les carreaux de moyen et grand format, avec un profilage marqué et pour les applications extérieures (avec la technique du « buttering-floating »), la consommation est d'environ 5 kg/m².

STOCKAGE

Tile 480 doit être conservé dans un endroit sec et abrité. Dans les sacs d'origine fermés, il est conservé pendant au moins 12 mois. SENSIBLE À L'HUMIDITÉ.

EMBALLAGES

Sacs à valve de 25 kg.

CERTIFICATIONS

Produit certifié par Elletipi S.r.l. (FE), organisme notifié n° 1308 et au Centre d'essais de Modène, organisme notifié n° 1599. Certificats d'essai n° 17963/12, 17964/12, 17965/12, 17966/12, 17967/12, 17968/12, 17969/12, 20141011/1, 20141011/2, 20141011/3, 20141011/4. La déclaration CE de performance (DoP) du produit, avec copie des rapports d'essais officiels pertinents, est disponible sur demande.

Légende de la classification EN 12004		
C1 = Ciment-colle normal	T = Dérapage limité	S2 = Hautement déformable
C2 = Ciment-colle amélioré	E = Prolongation du temps ouvert	
F = Prise rapide	S1 = Déformable	

SPÉCIFICATION

Application avec ciment-colle certifié C2 TE S1 selon la norme EN 12004 (type Tile 480 de Torggler S.r.l.) pour la pose de sols et revêtements en céramique selon une consommation indicative de ..... kg/m².

Les informations contenues dans ce prospectus sont, à notre connaissance, exactes et précises, mais toutes les recommandations et suggestions données sont sans aucune garantie, les conditions d'utilisation n'étant pas sous notre contrôle direct. En cas de doute, il est toujours conseillé de faire des essais préliminaires et/ou de demander l'intervention de nos techniciens. La société Torggler Srl se réserve le droit de modifier, remplacer et/ou supprimer les articles, ainsi que de modifier les données des produits figurant dans ce prospectus, sans préavis ; dans ce cas, les indications données ici pourraient ne plus être valables. Cet imprimé remplace le précédent. Version 10.2019

Torggler S.r.l. · Via Verande 1/A, 39012 Merano (BZ) Italie · Tél. +39 0473 282400 · Fax +39 0473 282501 · www.torggler.com · info@torggler.com