Torggler

TILE 2020

Ciment-colle amélioré, monocomposant, allégé, haute résistance, temps d'ouverture prolongé, très déformable, prise et durcissement rapides, excellente mouillabilité, excellente ouvrabilité et rendement élevé, classe C2 FE S2 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 très grands formats
- Haute résistance
- Temps ouvert prolongé
- Super flexible et hautement déformable
- Excellente ouvrabilité
- Haut rendement

DOMAINES D'APPLICATION

- Spécifique pour la pose au sol de très grands carreaux sur de grandes surfaces
- Collage intérieur et extérieur, au mur et au sol, d'éléments céramiques de tous les types et formats
- Collage d'éléments céramiques de tous types et formats sur des supports présentant une certaine mobilité, tels que balcons, terrasses, etc
- Collage intérieur et extérieur de mosaïques de verre et d'éléments céramiques dans les baignoires et les piscines
- Collage en superposition sur des sols en céramique ou en pierre naturelle, à condition qu'ils ne soient pas sujets à des efflorescences, taches et déformations

IN COMPLIANCE WITH
C2 FE S2
EN 12004

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

TYPES DE SUPPORT

- Chapes en ciment séchées et caractérisées par une certaine mobilité
- Murs en béton, enduits à base de ciment ou de mortier bâtard
- Murs intérieurs en blocs de béton cellulaire
- Supports de toutes tailles imperméabilisés avec des systèmes à base de ciment flexibles tels que Flexistar, Flex 1K et Flex 2K ou des gaines liquides type Aquatech.
- Planchers chauffants et anciens sols en céramique ou en pierre naturelle.

TYPE DE MATÉRIAU À POSER

Carreaux à simple et double cuisson, klinker.

- Grès cérame et émaillé
- Mosaïque en céramique
- Mosaïque en verre
- Carreaux en résine et les matériaux recomposés, marbre et pierre naturelle, à condition qu'ils ne soient pas soumis à des efflorescences, taches et déformations.

ÉPAISSEURS MAXIMALES RÉALISABLES

10 mm

CARACTÉRISTIQUES

Tile 2020 est un ciment-colle en poudre, disponible en blanc et en gris, à base de ciments spéciaux à haute résistance, prise et durcissement rapides, 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 et très grand format et pour la pose de carreaux de céramique de tous les types et formes et de pierres naturelles de tous les types et toutes formes, à condition qu'ils ne soient pas sujets à des efflorescences, taches et déformations, et pour 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 grande flexibilité et adhésivité sur tous les types de supports, même sur les vieux sols et les revêtements en céramique. Le temps ouvert prolongé permet une pose sûre, même dans les climats chauds et venteux. La haute 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 2020 est classé comme ciment-colle de classe C2 FE S2 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.

AVERTISSEMENTS

- Ne pas appliquer Tile 2020 sur le bois et les conglomérats de bois, les surfaces métalliques, le caoutchouc, le PVC, le linoléum et ses dérivés.
- Ne pas utiliser pour la pose de marbre et de pierres naturelles sujettes à des efflorescences, taches et déformations.
- 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 pas utiliser le produit pétri lorsqu'il a déjà 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 en anhydrite, un prétraitement de la surface est nécessaire avec Tile Primer. En cas de doute, veuillez contacter notre service technique pour ce type d'application.

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 2020 avec 33 à 36 % d'eau propre (soit 4,95 à 5,4 litres par sac de 15 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 40 minutes 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 d'humidifier le support 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). 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 d'ouverture de Tile 2020 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.

TEMPS TECHNIQUES

Après la pose, protéger le revêtement pendant au moins 3 heures contre la pluie et le ruissellement et pendant au moins 24 heures 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 3 heures sur les murs et après environ 3 heures sur les sols avec Tile Grout ≤8 mm ou Tile Grout 2-15 mm.

REMARQUE :
les joints élastiques doivent être scellés avec des mastics silicone Torggler. Il est possible de marcher sur les sols jointoyés après environ 3 heures. Le durcissement final, puis la mise en service des revêtements de sol et des revêtements collés avec Tile 2020 ont lieu après environ 24 heures. Attendre au moins 7 jours avant de remplir les baignoires et les piscines.

CONSOMMATION

La consommation peut varier de 1,5 à 3,5 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 1,5 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 3,5 kg/m².

STOCKAGE

Tile 2020 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 15 kg.

DONNÉES TECHNIQUES

DÉTERMINATIONS SUR LE PRODUIT EN POUDRE	BLANC	GRIS
Consistance	Poudre	Poudre
Masse volumique apparente	0,9 kg/litre	0,9 kg/litre
Granulométrie	0-0,4 mm	0-0,4 mm
DÉTERMINATIONS SUR LA PÂTE FRAÎCHE		
Eau de pâte	33-36 % (4,95-5,4 litres par sac de 15 kg)	33-36 % (4,95-5,4 litres par sac de 15 kg)
Masse volumique de la pâte	1,200 kg/litre	1,200 kg/litre
Consistance de la pâte	crémeuse	crémeuse
Temps d'ouvrabilité de la pâte (à +23°C)	environ 40 minutes	environ 40 minutes
Temps ouvert (selon la norme EN 1346)	> 30 minutes	> 30 minutes
Durée d'ajustement (selon la norme DIN 18156 partie 2)	15 minutes	15 minutes
Temps de prise - Début de la prise : - Fin de la prise :	 105 minutes 115 minutes	 90 minutes 115 minutes
Température d'application :	de +5°C à +30°C	de +5°C à +30°C
DÉTERMINATIONS SUR LE PRODUIT DURCI		
Adhérence par traction (selon la norme EN 1338) - adhésion anticipée (après 6 heures) : - adhésion anticipée (après 24 heures) : - adhésion initiale : - adhésion après immersion dans l'eau : - adhésion après action de la chaleur : - adhésion après les cycles de gel-dégel :	 0,6 N/mm² 1,3 N/mm² 2,5 N/mm² 1,1 N/mm² 2,7 N/mm² 1,1 N/mm²	 0,8 N/mm² 1,4 N/mm² 3,6 N/mm² 1,1 N/mm² 3,9 N/mm² 1,1 N/mm²
Déformation transversale (selon la norme EN 12002)	5,1 mm	5,4 mm
Remplissage des joints - au mur : - au sol :	 3 heures 3 heures	 3 heures 3 heures
Passage possible	3 heures	3 heures
Durcissement final	24 heures	24 heures
Température d'exercice	de -30 °C à +90 °C	de -30 °C à +90 °C
Consommation	0,84 kg/m² par mm d'épaisseur – de 1,5 à 3,5 kg/m²	0,84 kg/m² par mm d'épaisseur – de 1,5 à 3,5 kg/m²
Épaisseurs maximales réalisables :	10 mm	10 mm
Classification selon la norme EN 12004 :	C2 FE S2	C2 FE S2
Conservation	12 mois dans un endroit sec et protégé	12 mois dans un endroit sec et protégé

CERTIFICATIONS

Produit certifié EC 1 Plus par l'organisme GEV.

LÉGENDE DE LA CLASSIFICATION EN 12004 ET EN 12002		
C1 = Ciment-colle normal	T = Dérapage limité	S2 = Hautement déformable
C2 = Ciment-colle amélioré	E = Prolongation de la durée d'ouverture	
F = Prise rapide	S1 = Déformable	

SPÉCIFICATION

Application avec ciment-colle certifié C2 FE selon la norme EN 12004 et classé S2 selon la norme EN 12002 (type Tile 2020 de Torggler Srl) pour la pose de sols et revêtements en céramique selon une consommation indicative de ..... kg/m².

Les informations contenues dans ce document sont rapportées sur la base de notre expérience et de nos connaissances ; par conséquent, toutes les recommandations et suggestions faites sont sans garantie et doivent être vérifiées avant l'utilisation du produit par ceux qui ont l'intention de l'utiliser, qui assument toute responsabilité pouvant découler de son utilisation puisque les conditions d'utilisation ne sont 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 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. Veuillez toujours consulter la dernière version de la fiche technique, disponible sur le site Internet www.torggler.com. Version 07.2020.