MasterTop 514 QD

Mortier à prise rapide, autonivelant, modifié par des polymères, appliqué comme chape sous les systèmes de sols MasterTop et Ucrete et utilisé pour la rénovation de sols en béton.

DESCRIPTION

MasterTop 514 QD est un mortier prêt à l'emploi, à prise rapide, autonivelant, à hautes performances, modifié par des polymères, à base de ciment qui est appliqué comme chape sous les systèmes de sols MasterTop et Ucrete et pour la rénovation de sols en béton.
MasterTop 514 QD est appliqué en épaisseur de 3 – 20 mm et pour des épaisseurs supérieures avec addition d'agrégats.

DOMAINE D'APPLICATION

MasterTop 514 QD est utilisé:

- pour applications à l'intérieur et à l'extérieur
- pour épaisseurs de 3 à 20 mm
- pour épaisseurs de 20 à 80 mm chargé 1 : 1 en poids d'agrégats durs, avec taille nominale de 6 mm (p.ex. 5 - 8 mm silice, basalte ou granit)
- comme mortier autonivelant pour la réparation de dalles en béton avant l'application de systèmes de sols MasterTop et Ucrete. Note: si utilisé sous systèmes de sol Ucrete, MasterTop 514 QD doit être chargé 1 : 1 en poids d'agrégats durs, avec taille nominale de 6 mm (p.ex. silice, basalte ou granit) et appliqué en épaisseur de 20 mm au minimum.
- pour applications industriels, commerciales et décoratives.
- pour niveler le support avant l'application d'autres systèmes de revêtement comme carreaux, bois, PVC, linoléum, etc.
- pour charges industrielles moyennes à élevées.
- sur supports comme béton et chapes.

CARACTÉRISTIQUES

- Multifonctionnel - 1 seul produit requis pour niveler, pentes (réduire l'eau de mélange), chapes et réparations rapides.
- Prêt à l'emploi.
- À prise et séchage rapide – délai praticable seulement 3 heures (à 20°C)
- À séchage rapide: peut être recouvert par les systèmes Ucrete après 24 heures (à 20°C) et par les systèmes MasterTop après 48 heures (à 20°C).
- Temps d'arrêt réduits.
- Pour constructions nouvelles et pour réparation.
- Facile à appliquer – consistance pompable et autonivelante.
- Bonnes propriétés mécaniques, aussi bien après 24 heures qu'après 28 jours.
- Peut être appliqué sur des surfaces sèches et humides.
- Convient pour un chauffage par le sol.
- Spécialement formulé pour éviter la fissuration durant le durcissement.
- Pour épaisseurs de 3 à 20 mm, et de 20 à 80 mm avec addition d'agrégats avec taille nominale de 6 mm.

APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être rugueux, propre, sain et porteur.
Éliminer mécaniquement toutes les particules détachées et la poussière.
Le support à traiter doit être exempt d'huile et de graisse.
Tous les revêtements, enduits défectueux et autres matériaux appliqués précédemment et susceptibles d'affecter négativement l'adhésion doivent être éliminés.
Nettoyage à haute pression, sablage ou grenaillage sont recommandés. Un nettoyage chimique ou des méthodes agressives mécaniques sont déconseillées car ceux-ci peuvent endommager la surface.

CE	
Master Builders Solutions Italia S.p.A. Via Vicinale delle Corti 21, IT-31100 Treviso	
15	
IT0069/02	
EN 13813: 2002	
EN 13813: CT-C40-F10-E10-B2-AR0,5-IR20-A2flS1	
Synthetic resin screed for internal uses	
Essential characteristics	Performance
Fire behaviour	A2fl-s1
Compressive strength	C40
Flexural strength	F10
Elastic Modulus	E10
Wear resistance	AR0,5
Bond strength	B2
Impact resistance	IR20

NPD = No performance determined

A brand of MBCC GROUP

MasterTop 514 QD

Mortier à prise rapide, autonivelant, modifié par des polymères, appliqué comme chape sous les systèmes de sols MasterTop et Ucrete et utilisé pour la rénovation de sols en béton.

RÉPARATION DU SUPPORT
TROUS ET CAVITÉS

D'abord remplir les trous et les cavités avec MasterTop 514 QD mortier de réparation (réduire l'eau de mélange pour une consistance pâteuse avant l'application de MasterTop 514 QD.
Finition rugueuse afin d'améliorer l'adhésion.

FISSURES STATIQUES

Des fissures d'une largeur de plus de 1 mm doivent être réparées avant l'application du MasterTop 514 QD. Les petites fissures (fissures de retrait) ne doivent pas être réparées.

FISSURES OU JOINTS DE DILATATION

Toutes les fissures et joints de dilatation existants dans le support, doivent être repris dans la couche de MasterTop 514 QD.

APPLICATION DU PRIMAIRE

Chapes de ciment et de magnésite: utiliser le primaire MasterTop P 644, dilué 1 : 3 avec de l'eau, appliquer 2 couches.

Supports en béton: utiliser le primaire MasterTop P 644, dilué 1 : 2 avec de l'eau, appliquer 2 couches.

Revêtements d'anhydrite et les chapes d'asphalte coulé: utiliser le primaire MasterTop P 644, dilué 1 : 1 avec de l'eau, appliquer 1 couche.

Surfaces non-absorbantes: utiliser le primaire MasterTop P 622, saupoudré avec sable de quartz sec, granulométrie jusqu'à 2 mm. La consommation minimale de MasterTop P 622 est de 0,3 kg/m².

Consulter la fiche technique du primaire pour plus d'informations.

APPLICATION

Pendant le mélange la température des deux composants doit être entre +15 et +25°C. Mélanger par sac entier.
Pour chaque sac, verser ¾ de la quantité totale d'eau de gâchage dans un récipient de malaxage. Ajouter la poudre en remuant. Mélanger mécaniquement pendant 2 minutes à l'aide d'un malaxeur à action forcée à basse vitesse jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Ajouter le reste de l'eau et mélanger encore 1 minute pour obtenir un mélange homogène.
Laisser reposer le mélange 2 minutes, puis mélanger à nouveau pendant 1 minute.
Ne jamais dépasser la quantité d'eau recommandée, car cela augmentera considérablement les temps de durcissement et le retrait. Cela réduira la qualité du sol durci. De plus, il faudra plus de temps pour atteindre l'humidité résiduelle maximale. Le durcissement et l'humidité résiduelle déterminent quand la couche suivante peut être appliquée et sont influencés par la température et l'humidité. L'humidité résiduelle doit toujours être contrôlée avant l'application d'une couche suivante.
Verser ou pomper le mortier sur le support préparé et éventuellement répartir à l'aide d'une raclette crantée ou d'une spatule crantée dans l'épaisseur souhaitée.
Immédiatement après l'application de MasterTop 514 QD, repasser sur la surface avec un rouleau denté métallique. Répéter le processus et s'assurer que l'application se fait de manière continue, de sorte que chaque nouveau mélange est incorporé uniformément dans le matériau précédemment appliqué.
Avant de recouvrir MasterTop 514QD, il faut préparer la surface. Cela peut être fait env. 12 heures après l'application du mortier. MasterTop 514 QD peut être recouvert par les systèmes Ucrete après 24 heures (à 20°C) et par les systèmes MasterTop après 48 heures (à 20°C).
MasterTop 514QD peut être mélangé et pompé à l'aide d'une pompe de mélange en continu ou d'un malaxeur continu. Pomper le matériel sur la distance la plus courte possible. La distance de pompage maximale est limitée à 30 m. Pour les distances supérieures à 5 m, utiliser un tuyau d'un diamètre minimum de 50 mm. Nettoyer la pompe et le tuyau en cas de d'un période d'arrêt de > 20 minutes (à 20°C), toutes les 2 heures et immédiatement après l'application. Contacter le fabricant de l'équipement de pompe pour plus d'informations sur l'utilisation et le fonctionnement des pompes.

CONSOMMATION

± 2,1 kg/m² par mm d'épaisseur.

Note: l'épaisseur minimale (3 mm) n'est pas une épaisseur moyenne, c'est-à-dire que la chape doit avoir une épaisseur d'au moins 3 mm partout.
Prendre en compte cet aspect pour la consommation et la rugosité du support.

NETTOYAGE D'OUTILLAGE

Nettoyer les outils et le produit non durci de suite après utilisation avec de l'eau. À l'état durci, le nettoyage n'est possible que mécaniquement.

A brand of MBCC GROUP

MasterTop 514 QD

Mortier à prise rapide, autonivelant, modifié par des polymères, appliqué comme chape sous les systèmes de sols MasterTop et Ucrete et utilisé pour la rénovation de sols en béton.

CONDITIONNEMENT, STOCKAGE ET CONSERVATION

MasterTop 514 QD est livré en sacs de 25 kg.
Stocker dans son emballage d'origine, fermé, dans un endroit sec, à une température entre 5 et 25°C. Éviter les rayons solaires directs.
Conservation: voir date d'expiration sur l'emballage.

COULEUR

Gris.

CURING

Par temps chaud, au soleil ou par vent fort, MasterTop 514 QD doit être protégé contre une évaporation trop rapide et contre la pluie.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

À l'état durci, MasterTop 514 QD est physiologiquement non dangereux. Pour des informations détaillées, prière de consulter les fiches de sécurité. LIRE ATTENTIVEMENT L'ÉTIQUETAGE SUR L'EMBALLAGE.
Lors de la mise en œuvre les mesures de protections suivantes sont à observer:

MasterTop 514 QD contient du ciment. Le ciment donne une réaction alcaline avec l'humidité ou l'eau de gâchage; des irritations de la peau ou des brûlures des muqueuses (p.ex. yeux) sont dès lors possibles. Éviter le contact avec les yeux et le contact prolongé avec la peau. En cas de contact avec la peau ou les yeux, nettoyer intensément à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consulter un médecin. Tenir le produit hors de portée des enfants. Pauvre en chromates.

A brand of MBCC GROUP

MasterTop 514 QD

Mortier à prise rapide, autonivelant, modifié par des polymères, appliqué comme chape sous les systèmes de sols MasterTop et Ucrete et utilisé pour la rénovation de sols en béton.

DONNÉES TECHNIQUES

Données techniques *	
Matériau de base	ciment spécial avec additifs, polymères et charges
Aspect	poudre
Couleur	gris
Densité	2,1 g/cm³
Température du support et d'application	5 – 25°C
Quantité d'eau par sac	4,5 ± 0,2 (consistance autonivelant) 3,9 ± 0,2 (consistance coulable)
Temps de mélange	5 – 6 min. (temps de repos y compris)
Temps d'utilisation à 20°C	20 minutes: 30% perte de la maniabilité 30 minutes: 40% perte de la maniabilité
Temps de prise à 20°C	70 – 90 minutes
Prêt pour trafic piétons	après 3 heures
Délai d'attente pour applications des couches suivantes à 20°C recouvrir avec carreaux recouvrir avec Ucrete recouvrir avec MasterTop	 après 24 heures après 24 heures après 48 heures
Résistance à la compression EN 13892/2 après 1 jour après 28 jours	> 30 MPa > 55 MPa
Résistance à la flexion EN ISO 178	> 10 MPa
Résistance à l'usure EN 13892/4 (BCA)	AR0,5
Perméabilité à la vapeur d'eau EN 12086	Sd < 0,6 m / cm
Coefficient de dilatation thermique EN 1770	1,46 x 10^{-6}/K
Résistance à l'impact EN ISO 6272	Classe IR 20
Absorption capillaire EN 1062/3	< 0,1 kg/m².$h^{0.5}$
Résistance à la pression d'eau négative UNI 8298/8	2,5
Résistant au gel	oui
Retrait / allongement EN 12617-4	< 0,05%
Humidité résiduelle à 20°C après 24 heures	< 6%
Test pour l'induction accélérée de fissures à retrait limité, O ring test ASTM/C 1581M-09a	pas de fissures après 150 jours

Les données mentionnées ci-dessus sont indicatives et ne peuvent pas être utilisées comme base pour des spécifications. Ces temps sont atteints quand la température du mortier, la température ambiante et la température du support sont autour de de 20°C.

A brand of MBCC GROUP

MasterTop 514 QD

Mortier à prise rapide, autonivelant, modifié par des polymères, appliqué comme chape sous les systèmes de sols MasterTop et Ucrete et utilisé pour la rénovation de sols en béton.

Master Builders Solutions Belgium nv
Nijverheidsweg 89
B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34
mbs-cc-be@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com
B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164
RPR/RPM Anvers (Division Hasselt)

DISCLAIMER

Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels Master Builders Solutions Belgium nv n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.

A brand of MBCC GROUP