

MasterTop 514 QD

Snelzettende, zelfnivellerende en polymeerverbeterde mortel toegepast als dekvloer onder Mastertop en Ucrete vloersystemen en voor de renovatie van betonnen vloeren.

BESCHRIJVING

MasterTop 514 QD is een gebruiksklare, snelzettende, zelfnivellerende en hoog belastbare polymeerverbeterde cementgebonden mortel toegepast als dekvloer onder MasterTop en Ucrete vloersystemen en voor de renovatie van betonnen vloeren.

MasterTop 514 QD wordt toegepast in laagdiktes van 3 tot 20 mm en voor hogere diktes met toevoeging van aggregaten.

TOEPASSINGSGBIED

MasterTop 514 QD wordt gebruikt:

- voor toepassingen binnen en buiten
- voor laagdiktes van 3 tot 20 mm
- voor laagdiktes van 20 tot 80 mm gevuld 1:1 in gewichtsverhouding met harde aggregaten, nominale maat 6 mm (bijvoorbeeld 5 – 8 mm silica, basalt of graniet).
- als zelfnivellerende mortel voor reparatie van betonplaten vóór het aanbrengen van MasterTop en Ucrete vloersystemen. Nota: indien gebruikt onder Ucrete vloersystemen, moet MasterTop 514 QD gevuld worden 1:1 in gewichtsverhouding met harde aggregaten, nominale maat 6 mm (bijvoorbeeld silica, basalt of graniet) en aangebracht in een laagdikte van minimum 20 mm.
- voor industriële, commerciële en decoratieve toepassingen.
- voor het nivelleren van de ondergrond vóór het aanbrengen van andere bekledingssystemen zoals tegels, hout, PVC, linoleum, enz.
- voor gemiddelde tot zware industriële belasting.
- op ondergronden zoals beton en cementdekvloeren.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Multifunctioneel – slechts 1 product nodig voor nivelleren, hellingen (vermindering van het aanmaakwater), dekvloeren en snelle reparaties.
- Klaar voor gebruik.
- Snelzettend en sneldrogend – begaanbaar na slechts 3 uur (bij 20°C).
- Snel drogend - kan na 24 uur overlaagd worden door Ucrete systemen (bij 20°C) en na 48 uur door MasterTop systemen (bij 20°C).
- Verminderde uitvaltijden.
- Voor nieuwe constructies en reparatie.
- Gemakkelijk aan te brengen – verpompbare en zelfnivellerende consistentie.
- Goede mechanische eigenschappen, zowel na 24 uur als na 28 dagen.
- Kan toegepast worden op droge en natte oppervlakken.
- Geschikt voor vloeren met vloerverwarming.

- Speciaal ontworpen om scheurvorming te vermijden tijdens het uitharden.
- Voor laagdiktes van 3 tot 20 mm en van 20 tot 80 mm, met toevoeging van aggregaten, nominale maat 6 mm.


GEBRUIKSAANWIJZINGEN

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

De ondergrond moet ruw, schoon, vast en draagkrachtig zijn.

Verwijder mechanisch alle losse deeltjes en stof. Voorgaande coatings, cementmelk; olie, nabehandelmiddelen of andere eerder aangebrachte materialen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden, moeten verwijderd worden.

Reiniging d.m.v. hogedruk waterstralen, zand- of gritstralen verdient de voorkeur. Af te raden zijn chemische reinigingsmethodes of agressieve mechanische methodes daar deze de ondergrond kunnen beschadigen.

	
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

MasterTop 514 QD

Snelzettende, zelfnivellerende en polymeerverbeterde mortel toegepast als dekvloer onder Mastertop en Ucrete vloersystemen en voor de renovatie van betonnen vloeren.

HERSTELLEN VAN DE ONDERGROND GATEN EN HOLTES

Gaten en holttes eerst opvullen met MasterTop 514 QD reparatiemortel (hoeveelheid aanmaakwater verminderen voor een pasta-achtige consistentie) vóór het aanbrengen van MasterTop 514 QD. Ruw afwerken om de aanhechting te bevorderen

STATISCHE SCHEUREN

Scheuren breder dan 1 mm moeten worden opgevuld vooraleer MasterTop 514 QD wordt aangebracht. Kleine scheuren (krimpscheuren) dienen niet hersteld te worden.

UITZETTINGSVOEGEN OF -SCHEUREN

Uitzettingsvoegen of -scheuren overnemen in MasterTop 514 QD.

AANBRENGEN VAN PRIMER

Cementdekvloeren en magnesia dekvloeren: gebruik primer MasterTop P 644, 1:3 verdund met water, 2 lagen aanbrengen.

Betonnen ondergronden: gebruik primer MasterTop P 644, 1:2 verdund met water, 2 lagen aanbrengen.

Anhydriet dekvloeren en dekvloeren van gietasfalt: gebruik primer MasterTop P 644, 1:1 verdund met water, 1 laag aanbrengen.

Niet-absorberende oppervlakken: gebruik primer MasterTop P 622 ingestrooid met ovengedroogd kwartsand, korrelgrootte tot 2 mm. Minimum verbruik van MasterTop P 622 is 0,3 kg/m².

Raadpleeg de technische fiches van de primers voor meer informatie.

APPLICATIE

De temperatuur van MasterTop 514 QD moet voor het mengen tussen 15 en 25°C liggen. Steeds volledige zakken gebruiken.

Giet per zak $\frac{3}{4}$ van de totale hoeveelheid zuiver water in een geschikte mengkuip. Voeg het poeder al roerend toe. Mechanisch mengen gedurende 2 minuten met een schroefmenger op lage snelheid tot een homogeen mengsel zonder klonters verkregen wordt. Voeg de rest van het water toe en meng nog 1 minuut tot men een homogeen mengsel verkrijgt. Laat het mengsel dan 2 minuten rusten ter verzadiging en hermeng nog gedurende 1 minuut.

Gebruik nooit meer dan de voorgeschreven hoeveelheid water omdat dit de uithardingstijden en krimp zal doen toenemen. Hierdoor zal de kwaliteit van de uitgeharde vloer verminderen. Bovendien zal het langer duren om het max. toegelaten restvochtgehalte te bereiken. De uitharding en het restvochtgehalte bepalen wanneer de volgende laag kan worden aangebracht en worden beïnvloed door de temperatuur en de vochtigheid. Lage temperaturen en/of hoge vochtigheid kunnen de uithardingstijden aanzienlijk verlengen. Het restvochtgehalte moet altijd bepaald worden vóór het aanbrengen van de volgende laag.

De mortel op de voorbereide ondergrond uitgieten of pompen en eventueel met een pin rakel of getande spaan in de juiste laagdikte verdelen.

Onmiddellijk na het aanbrengen van MasterTop 514 QD, kruiselings narollen met een metalen pinrol.

Herhaal het proces en zorg ervoor dat het aanbrengen continu wordt uitgevoerd, zodat elke nieuwe mix gelijkmatig wordt ingewerkt in het eerder aangebrachte materiaal.

Om MasterTop 514 QD te overlagen moet het oppervlak voorbereid worden. Dit kan ong. 12 uur nadat de mortel is aangebracht. MasterTop 514 QD kan na 24 uur overlaagd worden door Ucrete systemen (bij 20°C) en na 48 uur door MasterTop systemen (bij 20°C).

MasterTop 514QD kan gemengd en verpompt worden met behulp van een continue mengpomp of doorstroommenger. Materiaal verpompen over een zo kort mogelijke afstand. De maximale pompafstand is gelimiteerd tot 30 m. Voor afstanden groter dan 5 m moet een slang met diameter van minimum 50 mm gebruikt worden. Reinig de pomp en slang bij stilstanden van

> 20 minuten (bij 20°C), elke 2 uur en onmiddellijk na de applicatie. Neem contact op met de fabrikant van de pompapparatuur voor aanvullende informatie over het gebruik en werking van hun pompen.

VERBRUIK

± 2,1 kg/m² per mm dikte.

Opmerking: de minimum laagdikte (3 mm) is geen gemiddelde dikte, d.w.z. dat de dekvloer overal een dikte van minstens 3 mm moet hebben. Houd rekening met dit aspect voor het verbruik en de ruwheid van de ondergrond.

REINIGEN VAN HET GEREEDSCHAP

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden. In uitgeharde toestand is reiniging met water niet meer mogelijk.

MasterTop 514 QD

Snelzettende, zelfnivellerende en polymeerverbeterde mortel toegepast als dekvloer onder Mastertop en Ucrete vloersystemen en voor de renovatie van betonnen vloeren.

VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID

MasterTop 514 QD wordt geleverd zakken van 25 kg. Opslaan in gesloten, originele verpakking, op een droge plaats, uit de zon bij een temperatuur tussen 5 en 25°C. Houdbaarheid: zie vervaldatum op de verpakking.

KLEUR

Grijs.

CURING

Bij warm weer, direct zonlicht en sterke wind, MasterTop 514 QD beschermen tegen uitdroging en tegen regen.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

In uitgeharde toestand is MasterTop 514 QD fysiologisch ongevaarlijk.

Voor gedetailleerde veiligheidsvoorschriften gebruikt men de veiligheidsfiches. **LEES AANDACHTIG DE VEILIGHEIDSETIKETTERING OP DE VERPAKKING.**

Tijdens het verwerken dient men volgende veiligheidsvoorschriften in acht te nemen:

MasterTop 514 QD bevat cement. In contact met vocht of mengwater reageert cement alkalisch; dit betekent dat brandwonden van de slijmhuide (bijv. ogen) mogelijk zijn. Vermijd contact met de ogen en langdurig contact met de huid. Bij contact met de huid of de ogen, overvloedig spoelen met water. Bij contact met de ogen, onmiddellijk een arts raadplegen. Buiten het bereik van kinderen bewaren. Chromaatarm.

MasterTop 514 QD

Snelzettende, zelfnivellerende en polymeerverbeterde mortel toegepast als dekvloer onder Mastertop en Ucrete vloersystemen en voor de renovatie van betonnen vloeren.

TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens *		
Basis		speciale cement met additieven, polymeren en toeslagmateriaal
Vorm		poeder
Kleur		grijs
Dichtheid		2,1 g/cm ³
Ondergrond- en applicatietemperatuur		5 – 25 °C
Hoeveelheid water per zak		4,5 ± 0,2 (zelfnivellerende consistentie) 3,9 ± 0,2 (gietbare consistentie)
Mengtijd		5 – 6 min. (incl. rijptijd)
Verwerkingstijd	bij 20°C	20 minuten: 30% verlies van verwerkbaarheid 30 minuten: 40% verlies van verwerkbaarheid
Bindingstijd	bij 20°C	70 - 90 minuten
Klaar voor voetgangersverkeer		na 3 uur
Overlagingstijd	bij 20°C	overlagen met tegels overlagen met Ucrete overlagen met MasterTop
		na 24 uur na 24 uur na 48 uur
Druksterkte	EN 13892/2	na 1 dag na 28 dagen
		> 30 MPa > 55 MPa
Buigtreksterkte	EN ISO 178	
		> 10 MPa
Slijtweerstand	EN 13892/4 (BCA)	
		AR0,5
Waterdampdoorlaatbaarheid	EN 12086	
		Sd < 0,6 m / cm
Thermische uitzettingscoëfficiënt	EN 1770	
		1,46 x 10 ⁻⁶ /K
Weerstand tegen impact	EN ISO 6272	
		Klasse IR 20
Capillaire absorptie	EN 1062/3	
		< 0,1 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Weerstand tegen negatieve waterdruk	UNI 8298/8	
		2,5
Bestand tegen vorst		
		ja
Krimp / uitzetting	EN 12617-4	
		< 0,05 %
Restvochtgehalte	bij 20°	na 24 uur
		< 6%
Test voor de versnelde inductie van scheuren met beperkte krimp, O ring test ASTM/C 1581M-09a		
		geen scheuren na 150 dagen

* Bovenvermelde cijfers zijn richtwaarden en vormen geen basis voor specificaties. Deze tijden worden bereikt wanneer de temperatuur van de mortel, van de omgeving en van de ondergrond rond 20°C liggen.

MasterTop 514 QD

Snelzettende, zelfnivellerende en polymeerverbeterde mortel toegepast als dekvloer onder Mastertop en Ucrete vloersystemen en voor de renovatie van betonnen vloeren.

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 Antwerpen (Afdeling Hasselt)

DISCLAIMER

Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings-en werkomstandigheden anderzijds, waarop Master Builders Solutions Belgium nv geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.