

MasterTop 514 QD

Feb. 2021 erst. maj 2019

Hurtigtørrende, selvnivellerende og højtydende polymermodificeret, cementbaseret afretningslag til underlag for MasterTop- og Ucrete-gulvsystemer samt renovering af betongulve.

PRODUKTBEKRIVELSE

MasterTop 514 QD er et brugsklart, hurtigtørrende, selvnivellerende og højtydende polymermodificeret, cementbaseret afretningslag til underlag for MasterTop- og Ucrete-gulvsystemer samt renovering af betongulve.

MasterTop 514 QD er beregnet til lagtykkelser fra 3-20 mm, og større tykkelser ved tilsætning af tilslagsmaterialer.

ANVENDELSESOMRÅDER

MasterTop 514 QD bruges:

- til indendørs og udendørs brug
- til lagtykkelser fra 3-20 mm
- til lagtykkelser fra 20-80 mm ved tilsætning af op til vægtforhold 1:1 med nominelt 6 mm hårdt tilslagsmateriale (f.eks. 5-8 mm silika, basalt eller granit).
- som selvnivellerende afretningslag til renovering af betonplader før påføring af MasterTop- og Ucrete-gulvsystemer. Bemærk: Når MasterTop 514 QD bruges under Ucrete-gulvsystemer skal det fyldes 1:1 med nominelt 6 mm hårdt tilslagsmateriale (f.eks. silika, basalt eller granit), og installeres i minimum 20 mm tykkelse.
- til industri- og erhvervsmæssige samt dekorative anvendelsesformål.
- til afretning af underlag før påføring af andre belægninger som f.eks. fliser, træ, PVC, linoleum m.m.
- til middelhøj til kraftig industriel belastning.
- på underlag som f.eks. beton- og cementbaserede afretningslag.

EGENSKABER OG FORDELE

- Klar til brug
- Hurtighærdende og hurtigtørrende – kan betrædes efter mindre end 3 timer ved 20 °C.
- Hurtigtørrende – kan efterbehandles efter 24 timer (ved 20 °C) ved Ucrete-systemer og efter 48 timer (ved 20 °C) ved MasterTop-systemer.
- Reduceret nedetid.
- Til nye konstruktioner og renoveringsarbejde.
- Let at forarbejde – pumpbar og selvnivellerende konsistens
- Gode mekaniske egenskaber, både 24 timer og 28 døgn.
- Til tørre og våde arealer.

- Velegnet til gulvvarmesystemer.
- Specialudviklet til at forhindre revnedannelse under curing og hærkning.
- Til lagtykkelser fra 3-20 mm og 18-60 ved tilsætning af et 6 mm nominelt tilslagsmateriale.
- Flere formål – til nivellering, skråninger (reducering af blandevand), afretningslag og hurtige reparationer med et enkelt produkt.

FORBEHANDLING AF UNDERLAGET

Underlaget skal være ru, rent og fast og have tilstrækkelig belastningskapacitet. Fjern mekanisk alle spor af tidligere overfladebehandlinger, cementslam, olie, hærdemidler, organisk vækst og andre typer stoffer, der kan hindre vedhæftningen.

De anbefalede metoder til forberedelse omfatter højtryksrensning med vand, vådslibning eller sandblæsning og vakuumslyngrensning. Syreætsning og aggressive slagmetoder anbefales ikke, da de kan skade underlaget.

Før påføring af MasterTop 514 QD kan eksisterende huller, hulrum og lunger i underlaget fyldes med selve produktet, MasterTop 514 QD, ved at reducere vandmængden, så man opnår en pastøs konsistens. Små svindrevner i underlaget kan ignoreres. Revner > 1 mm bør repareres før påføring af MasterTop 514 QD.

Alle revner eller fuger med bevægelse bør føres igennem MasterTop 514 QD-laget.

GRUNDING

Cementafretningslag og magnesitgulve: Grundes med MasterTop P 644, opløst 1 : 3 med vand. Der påføres to lag.

Betonunderlag: Grundes med MasterTop P 644, opløst 1 : 2 med vand. Der påføres to lag.

Anhydritafretningslag og støbeasfaltlag: Grundes med MasterTop P 644, opløst 1 : 1 med vand. Der påføres ét lag.

Ikke-sugende overflader skal først grundes med MasterTop P 622 og afdrysses med ovntørret kvartssand, kornstørrelse op til 2 mm. Minimumsforbruget af MasterTop P 622 er 0,3 kg/m².

MasterTop 514 QD

Feb. 2021 erst. maj 2019

Hurtigtørrende, selvnivellerende og højtydende polymermodificeret, cementbaseret afretningslag til underlag for MasterTop- og Ucrete-gulvsystemer samt renovering af betongulve.

Se de tekniske datablade for primerne for fuld information.

FORARBEJDNING

MasterTop 514 QD leveres i sække i afstemt mængde. Inden blanding bringes materialet til en temperatur på ca. 15-25 °C.

Brug kun hele sække. For hver sæk hældes ca. 3/4 af den samlede mængde rent vand i egnet blander eller spand, og der tilsættes pulver under mekanisk omrøring med enkelt eller dobbelt omrører, eller kontinuerlig procesblander. Bland grundigt i 2 minutter til en klumpfri konsistens, tilsæt resten af vandet, og bland yderligere 1 minut, til der er opnået en homogen mørtelkonsistens. Lad blandingen stabilisere og polymerisere i 2 minutter, og bland igen i 1 minut. Der må under ingen omstændigheder tilsættes mere blandedvand end angivet, da det vil øge hærdetider og svind betydeligt og reducere kvaliteten af den udhærdede gulvlægning. Desuden vil balancepunktet for restfugtigheden opnås senere end angivet. Hærdningen og restfugtigheden bestemmer hvornår og hvordan den efterfølgende coating kan påføres, og disse påvirkes af temperaturen og luftfugtigheden. Lave temperaturer og/eller høj relativ luftfugtighed kan i betydelig grad forlænge den angivne hærdetid ved 20 °C. Restfugtigheden skal altid måles før påføring af den efterfølgende coating.

MasterTop 514 QD kan påføres ved at hælde eller pumpe materialet ud, hvorefter det fordeles med en lagindikator eller tandspartel til den ønskede tykkelse.

Så snart MasterTop 514 QD er påført, rulles der grundigt frem og tilbage (på tværs) med en metal-pigrulle.

Gentag processen for at sikre, at påføringen udføres i en kontinuerlig proces, så den nye blanding rulles jævnt ned i den gamle.

Når MasterTop 514 QD påføres på en eksisterende overflade, skal denne først forberedes til formålet. Denne pro-

ces kan udføres ca. 12 timer efter, at mørtlen er påført. Efterbehandling kan udføres efter 24 timer (ved 20 °C) ved Ucrete-systemer og efter 48 timer (ved 20 °C) ved MasterTop-systemer. Restfugtigheden skal altid måles før påføring af den efterfølgende coating.

FORBRUG

Ca. 2,1 kg/m² og mm lagtykkelse

Bemærk: Mindste tykkelse (3 mm) er ikke en gennemsnits-tykkelse, så ethvert sted område af afretningslaget skal være mindst 3 mm. Tag dette, så vel som underlagets ruhed, med i beregningen af forbruget.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Værktøj rengøres med vand straks efter brug.

EMBALLAGE

MasterTop 514 QD leveres i 25 kg-sække.

FARVE

Naturgrå

OPBEVARING

Sække opbevares forseglet, tørt og ved en temperatur på 5-25 °C. Undgå direkte sollys og temperaturer uden for toleranceområdet (risiko for frost). Se også oplysningerne om lagerholdbarhed på emballagen under "Bedst før..."-teksten.

HÆRDNING

I varmt vejr, direkte sollys eller stærk vind skal MasterTop 560 QD beskyttes mod udtørring og regn.

MasterTop 514 QD

Feb. 2021 erst. maj 2019

Hurtigtørrende, selvnivellerende og højtydende polymermodificeret, cementbaseret afretningslag til underlag for MasterTop- og Ucrete-gulvsystemer samt renovering af betongulve.

Tekniske data*		
Materialebasis		Specialcement med additiver polymerer, og tilslagsmaterialer
Leveringsform		Pulver
Farve		Naturgrå
Densitet	g/cm ³	2,1
Underlags- og påføringstemperatur	°C	5 - 25
Vandmængde pr. sæk	l	4,5 ± 0,2 (selvnivellerende konsistens) 3,9 ± 0,2 (hældbar konsistens)
Blandetid	minutter	5-6 (inklusive hviletid)
Potlife (20 °C)	minutter	20 min.: 30 % tab af konsistens 30 min.: 40 % tab af konsistens
Afbindingstid 20 °C	minutter	70-90
Tåler gangtrafik	timer	3
Tid før belægning (ved 20 °C)		
	med fliser	24 timer
	Ucrete	24 timer
	MasterTop	48 timer
Trykstyrke DS/EN 13892/2		
	1 døgn	> 30
	28 døgn	> 55
Bøjetrækstyrke DS/EN ISO 178	MPa	> 10
Slidstyrke, DS/EN 13892/4 (BCA)		AR0.5
Gennemtrængelighed over for vanddamp, DS/EN 12086	Sd	< 0,6 m / cm
Varmeudvidelseskoefficient DS/EN 1770	K ⁻¹	1,46·10 ⁻⁶
Slagstyrke, DS/EN ISO 6272	Klasse	IR20
Koefficient for kapillær absorption DS/EN 1062/3	kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,1
Modstandsdygtighed over for negativt tryk UNI	bar	2,5
Frostbestandighed		Ja
Svind/udvidelse DS/EN 12617-4	%	< 0,05
Bestemmelse af revnedannelse ved induceret trækspænding med begrænset svind, O-ringstest ASTM		Ingen revner efter 150 døgn

* Disse værdier er kun vejledende og må ikke bruges til udarbejdelse af specifikationer. Disse tider opnås, når temperaturen på mørtlen, omgivelserne og underlaget ligger omkring 20 °C.

MasterTop 514 QD

Feb. 2021 erst. maj 2019

Hurtigtørrende, selvnivellerende og højtydende polymermodificeret, cementbaseret afretningslag til underlag for MasterTop- og Ucrete-gulvsystemer samt renovering af betongulve.

ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER

I hærdet stand er MasterTop 514 QD ufarligt i fysisk henseende.

Der henvises til sikkerhedsdatabladet for flere oplysninger om sikkerhedsforanstaltninger. Læs sikkerhedsmærkaten på emballagen grundigt.

Følgende sikkerhedsforanstaltninger skal iagttages under forarbejdning: MasterTop 514 QD indeholder cement. I kontakt med fugt eller blandevand reagerer cement alkalisk. Det betyder, at der kan forekomme ætsning af slimhinderne (f.eks. i øjnene). Undgå kontakt med øjnene og længerevarende kontakt med huden. Kommer stoffet på huden eller i øjnene, skylles straks grundigt med vand. Kommer stoffet i øjnene, søg straks lægehjælp. Opbevares utilgængeligt for børn. Lavt chromatinhold.

YDERLIGERE INFORMATIONER

Master Builders Solutions Denmark A/S har en landsdækkende konsulent-service, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål og konkret vejledning til vores produkter og løsninger. For yderligere information kontakt vores hovedkontor på tlf.: 74 66 15 11.

Forbehold for ændringer og trykfejl.

HÅNDTERING OG TRANSPORT


Ved brug af dette produkt skal de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af kemiske stoffer overholdes. Der må fx ikke spises, ryges eller drikkes under arbejdet, og man skal vaske hænder, når man holder pause, eller når arbejdet er afsluttet.

Nærmere oplysninger om håndtering og transport af dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet. Se fuld information om sundhed og sikkerhed angående dette produkt i det pågældende sikkerhedsdatablad.

Bortskaffelse af produktet og emballage/holdere skal ske i overensstemmelse med den gældende lokale lovgivning. Ansvar for herfor ligger hos den sidste ejer af produktet.

MAL-kode (1993):

Mal-kode brugsklar blanding: 00-4


	
Master Builders Solutions Italia Spa Via Vicinale delle Corti 21, IT-31100 Treviso	
15	
IT0069/01	
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

Feb. 2021 erst. maj 2019

Hurtigtørrende, selvnivellerende og højtydende polymermodificeret, cementbaseret afretningslag til underlag for MasterTop- og Ucrete-gulvsystemer samt renovering af betongulve.

	
Master Builders Solutions Italia Spa Via Vicinale delle Corti 21, IT-31100 Treviso	
15	
IT0076/01	
EN 1504-3: 2005	
EN 1504-3 Methods: 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2	
Self levelling PCC mortar for protection of concrete structures	
Compressive Strength	Class R4
Chloride content	≤ 0,05%
Carbonation resistance	Pass
Elastic modules	≥ 20 GPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg(m ² .h ^{0,5})
Thermal compatibility	≥ 2,0 MPa
Adhesion strength	≥ 2,0 MPa
Fire behaviour	A2fl-s1

	
Master Builders Solutions Italia Spa Via Vicinale delle Corti 21, IT-31100 Treviso	
15	
IT0077/01	
EN 1504-2: 2005	
EN 1504-2 Methods: 2.2/5.1/8.2	
Self levelling PCC mortar for protection of concrete structures	
Capillary absorption	≤ 0,1 kg(m ² .h ^{0,5})
Adhesion strength	≥ 2,0 MPa with traffic
Water vapour permeability	Class I
Abrasion resistance (Taber)	< 1600 mg
Impact resistance	pass
Fire behaviour	A2fl-s1

Master Builders Solutions Denmark A/S
Hallandsvej 1
DK-6230 Rødekro
Telefon +45 73 66 30 30
www.master-builders-solutions.com

Master Builders Solutions Norway AS
Gullfotdalen 4
NO-2120 Sagstua
Telefon +47 90 11 47 10
www.master-builders-solutions.com

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark A/S med det formål at hjælpe brugeren at få det bedst mulige og mest økonomiske resultat. Vore anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vor nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Master Builders Solutions Denmark A/S straks kontaktes.

N.B. Da alle vores datablade løbende bliver opdateret er det brugers ansvar at anskaffe sig seneste version.