

MasterTop 544

Zelfnivellerende, glasvezelversterkte, cementgebonden gietmortel voor vloeren binnen, blootgesteld aan zwaar verkeer. Voor het nivelleren van ruwe betonvloeren (dikte tot 40 mm).

BESCHRIJVING

MasterTop 544 is een zelfnivellerende gietmortel voor gebruik op ruw beton en cementdekvloeren, alsook voor ander geschikte vloerbekledingen voor binnen. Geschikt voor industriële vloeren die worden blootgesteld aan zwaar verkeer, cfr. indicatieve belastingklasse D volgens de Deense Bygerfa 98 11 30. Kan ook gebruikt worden als onderlaag voor keramiek en kunststof bekledingen, enz. (ook op verwarmde vloeren toepasbaar).

Niet geschikt voor gebruik in vochtige ruimtes. In vochtige ruimtes moet altijd een goedgekeurd waterdicht membraan worden gebruikt. Plaats het membraan 24 uur na het aanbrengen van MasterTop 544.

Laagdikte: 4 – 40 mm.

TOEPASSINGSGEBIED

Voor het egaliseren van ruwe betonvloeren. Wordt toegepast op volledig vlakke oppervlakken bij nieuwbouw en voor reparatie van oudere gebouwen. MasterTop 544 is zeer gemakkelijk te verwerken, waardoor het bijzonder geschikt is voor grotere werken in industriële gebouwen en woningen.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

MasterTop 544 is een poeder dat, gemengd met water, een vloeibare, zelfnivellerende gietmortel geeft.

Een primer aanbrengen op de ondergrond voor een optimaal resultaat. Dit verzekert een goede hechting en voorkomt blaasvorming.

MasterTop 544 is erg vloeibaar en kan gemakkelijk over lange afstanden verpompt worden. Door het gebruik van een mortelpomp met hoog rendement, kan de mortel over 200 m en tot een hoogte van 40 m worden verpompt, zonder afscheiding. Het product kan dan eenvoudig worden uitgegoten en verspreid. De mortel hardt uit zonder blaasvorming. Vanwege zijn uitstekende vloeibaarheid geeft MasterTop 544 een gelijkmatig, niet-poreus oppervlak dat na uitharding kan overlaagd worden met een vloerbekleding.

GEBRUIKSAANWIJZING VOORBEREIDEN VAN DE ONDERGROND

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

Betonnen ondergrond: 2 lagen MasterTop P 644 aanbrengen, 1 : 2 verdund met water.

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

Niet-absorberende oppervlakken moeten worden voorbehandeld met MasterTop P 622 en ingestrooid met ovengedroogd kwartszand met 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.

MENGEN

Hoeveelheid aanmaakwater: 3,8 – 4,0 l / 20 kg poeder. Voor laagdiktes > 10 mm wordt 3,8 l water / 20 kg poeder aanbevolen.

Gebruik een mortelmixer en een mortelpomp (bijv. Putzmeister P13) voor het egaliseren van grotere oppervlakken van meer dan 500 m².

Bij het gebruik van kleinere hoeveelheden, giet ca. ¾ van de totale hoeveelheid zuiver water in een geschikt mengvat, voeg het poeder al roerend toe. Meng met een mechanische menger met enkele of dubbele roerarm met instelbare draaisnelheid (max. 300 t/min).

	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 18 BE 0106/02 EN 13813 CT-C40-F6-A22	
Cementitious screed material for use internally in buildings	
Reaction to fire	A2fl-s1
Release of corrosive substances	CT
Water permeability	NPD
Compressive strength	C40
Flexural strength	F6
Wear resistance	A22
Sound insulation	NPD
Thermal resistance	NPD
Chemical resistance	NPD

MasterTop 544

Zelfnivellerende, glasvezelversterkte, cementgebonden gietmortel voor vloeren binnen, blootgesteld aan zwaar verkeer. Voor het nivelleren van ruwe betonvloeren (dikte tot 40 mm).

Meng grondig gedurende 2 minuten totdat men een klontervrij mengsel bekomt, voeg de rest van het water toe en meng opnieuw gedurende 1 minuut totdat men een homogeen mengsel bekomt.

Laat de mortel 5 minuten rusten en hermeng kort. De mortel is nu klaar voor gebruik.

VERWERKING

MasterTop 544 op de voorbereide ondergrond uitgieten en gelijkmatig verdelen met een getande spaan of met een pinrol. Na toepassing dient het oppervlak met een pinrol te worden nagerold om te ontluichten.

Er mag nooit extra water of verse mortel aan uithardend materiaal worden toegevoegd.

In het geval van lage luchtvochtigheid, hoge kamertemperatuur, direct zonlicht of tocht moet het oppervlak worden afgedekt van zodra het voldoende droog is om te belopen, om het te beschermen tegen te snelle uitdroging. Schakel radiatoren en vloerverwarming uit.

Keramische vloeren kunnen worden geplaatst na 3 – 4 uur.

Kunstharsvloeren kunnen worden aangebracht als het vochtgehalte $\leq 3\%$ (gemeten volgens de CM methode) en de treksterkte minimum $1,5 \text{ N/mm}^2$ bedraagt. Voor het aanbrengen, het oppervlak slijpen en stofzuigen.

MasterTop 544 enkel aanbrengen bij temperaturen boven $+10^\circ\text{C}$. Temperatuurveranderingen tijdens het uitharden vermijden.

MasterTop 544 vormt een slijtvast, slechts licht absorberend oppervlak. De coating die nadien wordt aangebracht, moet aan deze eigenschappen worden aangepast.

VERBRUIK

Ca. 1,65 kg poeder, of ca. 2,0 kg gemengd materiaal, per m^2 per mm laagdikte.

REINIGEN VAN HET GEREEDSCHAP

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kan met water gereinigd worden. Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden.

VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID

MasterTop 544 wordt geleverd zakken van 20 kg. Droog en koel opslaan.

MasterTop 544 is 6 maanden houdbaar in gesloten, originele verpakking.

VEILIGHEID

MasterTop 544 bevat cement. Irriterend voor de luchtwegen en de huid. Gevaar voor ernstig oogletsel. Stof niet inademen. Contact met de huid en ogen vermijden. Bij aanraking met de ogen, grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.

Raadpleeg voor verdere informatie het productveiligheidsblad.

MasterTop 544

Zelfnivellerende, glasvezelversterkte, cementgebonden gietmortel voor vloeren binnen, blootgesteld aan zwaar verkeer. Voor het nivelleren van ruwe betonvloeren (dikte tot 40 mm).

TECHNISCHE GEGEVENS MasterTop 544

Technische gegevens		
Materiaalbasis		mengsel van speciale cementsoorten en kunststoffen
Dichtheid	mengsel	≥ 2,0 kg/l
Laagdikte		4 – 40 mm
Aanmaakwater		0,19 – 0,20 l/kg poeder
Rijptijd		5 minuten
Ondergrond- en omgevingstemperatuur		+10°C tot +25°C
Verwerkingstijd *		± 20 minuten
Beloopbaar na *		± 3 uur
Krimp		< 1 ‰
Druksterkte	na 1 dag na 28 dagen	≥ 18 MPa ≥ 40 MPa
Buigtreksterkte	na 1 dag na 28 dagen	≥ 4 MPa ≥ 6 MPa
Hechtsterkte	na 28 dagen	≥ 2 MPa
Max. korrelgrootte		0,5 mm
Vloei na 5 minuten		195 mm (cilinder Ø 50, hoogte 45 mm)
Klaar voor belasting en voor het aanbrengen van kunstvloeren (afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en het restvochtgehalte *).		

* Bij +20°C en 65% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere verlengen deze tijden.

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.