

# MasterTop TC 409 W ESD

Maj 2021 erst. jan 2018

**Vandbaseret, antistatisk, 2-komponent, polyuretan ESD topbelægning med lav emission og UV stabil.**

## PRODUKTBESKRIVELSE

MasterTop TC 409 W ESD er en vandbaseret, 2-komponent, antistatisk, ESD polyuretan-baseret topbelægning som hærdes til en mat finish.

## ANVENDELSESOMRÅDER

MasterTop TC 409 W ESD anvendes som slidstærk antistatisk forsejler på indendørs ESD arealer med let til middel mekanisk belastning. Den kan påføres på ikke-ledende, eksisterende gulve (f.eks. hård epoxy eller polyuretan) og direkte på andre gulve; kontakt venligst Master Builders Solutions Denmark A/S. MasterTop TC 409 W ESD kan også anvendes som ESD topbelægning på bløde overflader, f.eks. MASTERTOP 1324 AS (polyuretan).

## EGENSKABER

- ESD egenskaber
- Slidstærk
- Vandbaseret, miljøvenlig
- Forbedrer ridsefasthed og slidstyrke
- Ensartet mat finish
- Så godt som lugtfri under forarbejdning
- God vedhæftning til ikke-porøse underlag
- Lav emission
- Let at påføre
- Resistent overfor opløste syrer og baser og petroleumsbaserede opløsningsmidler
- Opfylder kravene i norm IEC 61340-4-1 og CEI IEC 61340-5-1

## FORARBEJDNING

MasterTop TC 409 W ESD leveres i det rigtige blandingsforhold. Inden blanding tilpasses komponenterne A og B til en temperatur på ca. 15 – 25 °C. Hele komponent A og B hældes i et rent blandekar. **MÅ IKKE BLANDES MANUELT.** Der blandes med en mekanisk mixer med lav hastighed (ca. 300 o/min.) i mindst 3 minutter. Siderne og bunden af beholderen skræbes flere gange for at sikre fuldkommen blanding.

Hold mixerarmene nede i blandingen for at undgå, at der iblandes luftbobler. **MÅ IKKE UDLÆGGES DIREKTE FRA ORIGINALE BEHOLDER.**

Efter omhyggelig blanding til en homogen konsistens hældes de blandede komponenter A og B i en ny beholder og blandes i yderligere et minut.

**Efter blanding skal materialet hvile i mindst 10 minutter og så blandes igen lige inden påføring.**

Som det gælder for alle vandbaserede forsejlinger, er det vigtigt at undgå tørre kanter. Derfor skal der altid arbejdes vådt-i-vådt ved overlappingerne. Ellers vil der opstå synlige rullemærker på den færdige overflade. Brug en maks. 40 cm bred rulle med medium luvlængde, og start midt på en af gulvets korte sider. Dyp rullen i det blandede materiale, og påfør en sbane af MasterTop TC 409 W ESD parallelt med væggen og ud til et af hjørnerne. Dyp rullen i materialet igen, og påfør en ny bane fra startpunktet og ud til det andet hjørne. Gå tilbage, og gentag disse trin, hvorved den første bane overlappes med nogle få cm. Tag en anden rulle, start i ét hjørne, og rul uden afbrydelse MasterTop TC 409 W ESD efter ud til det andet hjørne. Forskyd rullen 10 - 20 cm, og rul igen uden afbrydelse over til den modsatte væg. Rul altid i samme retning. Der må ikke efterrulles på kryds og tværs. Når næsten alt udlagt materiale er blevet efterrullet på denne måde, påføres to nye baner, og disse efterrulles som beskrevet ovenfor. Med denne fremgangsmåde bør der ikke gå mere end 1-4 minutter mellem overlappingerne. Det vil minimere synlige rullemærker. Afhængigt af metoden og mængden kan MasterTop TC 409 W ESD få en let struktur, uden indflydelse på de endelige egenskaber.

MasterTop TC 409 W ESD tørrer primært ved fordampning af vand efterfulgt af en kemisk tværbindingsreaktion. Derfor er omgivelsestemperaturen og fugtigheden vigtig, når MasterTop TC 409 W ESD påføres. Høj fugtighed (specielt kombineret med lave temperaturer) forsinker tørreprocessen. Underlagets temperatur skal være mindst 3 °C over dugpunktstemperaturen, både under påføring og mindst 24 timer efter påføring (15 °C).

## FORBEREDELSE AF UNDERLAG

Overfladen som skal behandles med MasterTop TC 409 W ESD, skal være ren og tør, fri for løse og porøse dele samt stoffer, som forringer vedhæftningen, f.eks. olie, fedt, gummi- og slidmærker, maling eller forurenende stoffer.

# MasterTop TC 409 W ESD

Maj 2021 erst. jan 2018

**Vandbaseret, antistatisk, 2-komponent, polyuretan ESD topbelægning med lav emission og UV stabil.**

Tekniske data		
Blandingsforhold:	vægtdele	4 : 1
Faststof-indhold:	Volumen	45 %
Densitet, blandet (DIN 51757):	v. 23 °C	1,24 g/cm <sup>3</sup>
Viskositet, blandet (DIN 53211):	DIN 4 mm kop ved 23°C	25
Forarbejdbar i:	v. 20 °C	3 timer
Tilladt omgivelses- og underlagstemperatur:		min. 8 °C
		max. 25 °C
Tilladt relativ fugtighed:		max. 80 %
Tåler let gående trafik efter:	v. 23 °C/ 50 % r.l.	12 timer
	v. 10 °C/ 50 % r.l.	25 timer
Fuldt hærdet:	v. 23 °C/ 50 % r.l.	7 dage
Efter udhærdning*		
Slidstyrke efter Taber	CS 10, 1 Kg, 1000U	20 mg
Modstand elektrode til elektrode	EN 61340-4-1	5.10 <sup>5</sup> – 5.10 <sup>6</sup> Ohm
I kombination med det conductive system MasterTop 1324 ESD er de specielle krav i EN 61340-5-1 opfyldt		
Jordmodstand (EN61340-4-1)	EN 61340-4-1	<10 <sup>9</sup> Ohm
Modstand Fodtøj/Person/Gulv	EN 61340-4-5	<10 <sup>9</sup> Ohm
Personladning i volt (gangtest)	EN 61340-4-5	<100 V

\* Disse værdier er kun vejledende og må ikke bruges til udarbejdelse af specifikationer.

Forbehandling er kun nødvendig, hvis intervallet for efterfølgende behandling er overskredet, eller overfladen er forurenet. Overfladen må kun slibes med fint sandpapir eller en slibepad for at undgå ridser.

## FORBRUG

Ca. 0,15-0,18 kg/m<sup>2</sup>

## RENGØRING

Værktøj som skal bruges igen skal rengøres omhyggeligt med vand umiddelbart efter brug. Når materialet er hærdet kan materialet kun fjernes mekanisk, hvilket gøres lettere ved at lægge værktøjet i MasterTop CLN 40 eller Xylen.

## LEVERINGSFORM

MasterTop TC 409 W ESD leveres i 10 kg emballage.

## FARVER

Standard RAL 7035. Andre farver fås, kontakt venligst teknisk service på 7366 3030.

Bemærkning vedrørende farvevalg: Ved mørkere eller stærkt pigmenterede farver kan der, trods al omhu under forarbejdningen, forekomme synlige skygger eller fine strukturer i overfladen. Denne effekt er systemisk af natur og påvirker ikke produktets holdbarhed. Ved stærkt pigmenterede farver kan der også forekomme hurtigere "nedslidning af farven". I sådanne tilfælde kan man påføre en ekstra transparent topcoatning (fx MasterTop TC 417W transparent). I tvivlstilfælde bør der laves et testområde for at vurdere resultatet.

# MasterTop TC 409 W ESD

Maj 2021 erst. jan 2018

**Vandbaseret, antistatisk, 2-komponent, polyuretan ESD topbelægning med lav emission og UV stabil.**

## BEMÆRK

Farvet materiale specielt sort gummi kan ved længere og vedvarende kontakt med topbelægningen give farveændringer som ikke kan fjernes. Det kan f.eks. være farvede hjul og fødder under møbler og udstyr som står direkte på belægningen. For at undgå mærker på belægningen anbefales brug af hjul i lyst materiale, gerne polyuretan. Alternativt anvendes underlagsplader.

## OPBEVARING

Skal opbevares tørt i original emballage og ved temperaturer på 15 - 25 °C. Må ikke udsættes for direkte sollys. Skal beskyttes mod frost. Max. lagerholdbarhed under disse forhold, se "udløbsdato".

## RENGØRING AF BELÆGNING

Til rengøring anvendes rengøringsmidler med pH-værdier på 8,5 – 11. Rengøringsmidler må ikke være oxidative, reductive og plejende (filmdannende).


## EU-DIREKTIV 2004/42 (DECOPAINT-DIREKTIVET)

Dette produkt opfylder EU-direktivet 2004/42/EG (Decopaint-direktivet) og indeholder mindre end den maksimalt tilladte VOC-grænseværdi (status 2, 2010). Iht. EU-direktiv 2004/42 er det maksimalt tilladte VOC indhold for produkter i kategorien IIA/j type wb 140 g/l (grænse: status 2, 2010). VOC-indholdet i MasterTop TC 409 W ESD er < 140 g/l (færdigblandet materiale).

## MAL-kode

Komponent A: MAL-kode (1993): 00-1.  
 Komponent B: MAL-kode (1993): 5-3.  
 MAL-kode brugsklar blanding: 00-3.

### CE marking according to EN 13813

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
07	
340903	
EN 13813: 2002	
EN 13813: SR-B 1,5-AR-IR4	
Synthetic resin screed for internal uses	
Essential characteristics	Performance
Fire behavior	Bfl-s1
Release of corrosive substances	SR
Water Permeability	NPD
Wear resistance	< AR 1
Bond strength	>B 1,5
Impact resistance	>IR 4
Impact sound insulation	NPD
Sound absorption	NPD
Heat insulation	NPD
Chemical resistance	NPD

NPD= No performance determined  
 Performance determined in System **MASTERTOP 1324 ESD**

# MasterTop TC 409 W ESD

Maj 2021 erst. jan 2018

**Vandbaseret, antistatisk, 2-komponent, polyuretan ESD topbelægning med lav emission og UV stabil.**

## 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/beholdere skal ske i overensstemmelse med den gældende lokale lovgivning. Ansvar for herfor ligger hos den sidste ejer af produktet.

## YDERLIGERE INFORMATIONER

Master Builders Solutions Denmark A/S har en landsdækkende konsulent-service, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål til vore produkter og vejleder gerne ved større projekter. For yderligere information kontakt vort hovedkontor på tlf.: 73 66 30 30.

Forbehold for ændringer og trykfejl.

### Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1  
DK-6230 Røddekro  
Telefon +45 73 66 30 30  
[www.master-builders-solutions.com](http://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](http://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.