

# MasterTop TC 409WESD

**Dvojzložkový, polyuretánový, vodou riediteľný, UV-stabilný, matný, antistatický a ESD krycí lak spĺňajúci požiadavky noriem EN 61340-5-1 a EN 61340-4-5, s nízkymi emisiami**

## POPIS VÝROBKU

MasterTop TC 409WESD je antistatický, dvojzložkový, polyuretánový, vodou riediteľný krycí lak, s nízkymi emisiami a matným povrchom.

## OBLASTI POUŽITIA

MasterTop TC 409WESD sa používa ako antistatický krycí lak, odolný proti oteru, pri aplikáciách v interiéroch, v ESD chránených oblastiach s nízkym mechanickým zaťažením. MasterTop TC 409WESD poskytuje ESD krycí náter na hladkom povrchu ako je vodivá polyuretánová nosná vrstva MasterTop BC 375NAS v systéme MasterTop 1324 ESD.

## VLASTNOSTI A VÝHODY

- ESD vlastnosti (EN 61340-5-1, 4-5)
- zlepšuje odolnosť proti poškriabaniu a opotrebovaniu
- vodou riediteľný, šetrný k životnému prostrediu
- nízky obsah emisií (podľa AgBB)
- pigmentovaný, s matným povrchom
- dobrá príľnavosť na nepórovité podklady
- jednoduchá aplikácia

## PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad, na ktorý sa bude MasterTop TC 409 WESD aplikovať musí byť čistý, suchý, zbavený voľných častí, ako aj látok, ktoré negatívne ovplyvňujú príľnavosť ako sú olej, mastnoty, gumené otláčky, nátery a iné nečistoty. Príprava podkladu je potrebná, len ak bol prekročený interval pre nanášanie ďalšej vrstvy alebo ak je povrch znečistený. Aby nedošlo k poškriabaniu, povrch len obrúste jemným brúsnym papierom alebo padom.

Zvyšková vlhkosť podkladu nesmie byť vyššia než 4 % (meraná napr. CM prístrojom).

Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad teplotou aktuálneho rosného bodu. Podklad musí byť účinne chránený pred vzliňajúcou vlhkosťou.

## APLIKÁCIA

MasterTop TC 409WESD sa dodáva už v správnom pomere zložky A a zložky B. Teplota oboch zložiek systému by mala byť pred zmiešaním v rozmedzí +15 až +25 °C. Zložku A a zložku B naliať bezo zvyšku do čistej nádoby. Na získanie

homogenity a rovnej farebnosti je nutné obe zložky intenzívne a dôkladne premiešať nízkootáčkovým miešadlom (asi 300 otáčok/min). **NEMIEŠAŤ RUČNE.** Pri miešaní sa nesmie zabudnúť na dno a okraje miešacej nádoby, kde sa usadzujú nerozmiešané zložky. Mieša sa 3 minúty, kým nie je zmes homogénna.

Lopatky miešadla je potrebné držať ponorené, aby sa do zmesi nevnášali vzduchové bubliny. **NAMIEŠANÝ MATERIÁL SA NESMIE SPRACOVÁVAŤ/LIAŤ Z ORIGINÁLNYCH OBALOV!** Namiešaná zmes sa najskôr preleje do inej, čistej nádoby a znova sa dôkladne po dobu 1 minúty premiešava. **Po premiešaní nechajte zmes stáť aspoň 10 minút, bezprostredne pred aplikáciou znovu premiešajte.**

Tak, ako u všetkých vodou riediteľných náterov je dôležité, aby sa pri nátere jednotlivé pracovné zábery napájali „mokry do mokrého“. Ak sa tak nepostupuje, hrozia viditeľné stopy napojenia. Používajte valček s maximálnou šírkou 40 cm, so stredným vlasom. Náter začnite v strede kratšej steny. Namočte valček do namiešaného materiálu MasterTop TC 409WESD a roztierajte materiál paralelne s kratšou stenou v páse smerom k jednému rohu. Znovu namočte valček a natierajte v páse zo stredy smerom k druhému rohu. Posuňte sa a opakujte náter v ďalšom paralelnom páse s tým, že ďalší pás prekrýva prvý o niekoľko cm. Použite druhý valček a prechádzajte po čerstvom nátere prvého a druhého pásu od rohu k rohu bez zastavenia. Presuňte valček o 10 – 20 cm a opäť prejdite od rohu k rohu bez zastavenia. Vždy valčekujte v tom istom smere, nie krížom. Keď je všetok natretý materiál preválčekovaný, naneste ďalšie 2 pásy a preválčekujte tak ako je to uvedené vyššie. Pri použití tohto postupu by interval medzi jednotlivými zábermi nemal prekročiť 1 – 4 minúty. Tým budú stopy po valčeku minimalizované.

MasterTop TC 409WESD najskôr zasychá vyparovaním vody a nasleduje chemická zosieťujúca reakcia. Preto sú teplota a vlhkosť prostredia veľmi dôležité. Vysoká vlhkosť (najmä v kombinácii s nízkou teplotou) spomaľuje zasychanie. Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad teplotou rosného bodu počas aplikácie a minimálne 24 hod. po nej (pri +15 °C).

# MasterTop TC 409WESD

**Dvojsložkový, polyuretánový, vodou riediteľný, UV-stabilný, matný, antistatický a ESD krycí lak spĺňajúci požiadavky noriem EN 61340-5-1 a EN 61340-4-5, s nízkymi emisiami**

## SPOTREBA

cca 0,15 – 0,18 kg/m<sup>2</sup>

## ČISTENIE

Náradie je nutné ihneď po použití umyť vodou. Po vytvrdnutí je možné materiál odstrániť len mechanicky, čo sa dosiahne jednoduchšie po ponorení náradia do prípravku MasterTop CLN 40 alebo do solventnej nafty.

## BALENIE

MasterTop TC 409WESD sa dodáva v 10 kg balení.

## FARBA

MasterTop TC 409WESD sa vyrába v rôznych farebných odtieňoch podľa vzorkovníka RAL. Pre podrobnejšie informácie kontaktujte technicko-poradenský servis.

### Poznámka k výberu farby:

Pri tmavých alebo vysoko pigmentovaných odtieňoch môže napriek dôkladnej starostlivosti pri aplikácii dôjsť k farebným závojom alebo k jemnej štruktúre v povrchu, ktoré budú viditeľné. Tieto efekty sú prirodzené a nemajú vplyv na ostatné vlastnosti materiálu. Farby s väčším obsahom pigmentov môžu mať zvýšený oter farby. V prípade pochybností zhotovte skúšobnú plochu na posúdenie.

## SKLADOVANIE

Skladujte v suchu, v pôvodných, neotvorených a nepoškodených nádobách/obaloch pri odporúčenej teplote +15 až +25 °C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Vyhnite sa skladovaniu pod odporúčenou teplotou (kryštalizácia). Pri vyššie uvedených podmienkach skladovania je možné materiál skladovať počas doby uvedenej na obale výrobku.

## SMERNICA EU 2004/42

Tento produkt spĺňa smernicu EU 2004/42/EG (Deco-paint smernica) a obsahuje menej ako maximálne

povolené množstvo VOC (2. obdobie, 2010). Podľa smernice EU 2004/42 je maximálny obsah VOC pre produkty kategórie IIA/J typ wb 140 g/l. Obsah VOC v produkte MasterTop TC 409WESD je < 140 g/l (produkt pripravený na použitie).

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

MasterTop TC 409WESD je vo vytvrdnutom stave fyziologicky nezávadný. Pri práci s materiálom je treba dodržiavať nasledujúce ochranné/bezpečnostné opatrenia:

Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranný odev. Vyhnite sa inhalácii výparov a kontaktu s pokožkou a očami. V prípade zasiahnutia očí, vyhľadajte lekársku pomoc.

Počas práce nejedzte, nefajčite a chráňte materiál pred otvoreným ohňom. Podrobnejšie bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s materiálom, doprave a likvidácii odpadu je možné nájsť v príbalovom letáku a v karte bezpečnostných údajov. Je nutné dodržiavať platné predpisy týkajúce sa bezpečnosti a hygieny pri práci s polyuretánmi a izokyanátmi.

## POKYNY K POSTUPU ČISTENIA

Na čistenie používajte čistiace prostriedky, ktorých pH hodnota je v rozsahu 8,5 – 11. Čistiace prostriedky nesmú byť oxidačné, redukčné a nesmú vytvárať povlak.

## TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

Mitglied der



# MasterTop TC 409WESD

Dvojzložkový, polyuretánový, vodou riediteľný, UV-stabilný, matný, antistatický a ESD krycí lak spĺňajúci požiadavky noriem EN 61340-5-1 a EN 61340-4-5, s nízkymi emisiami


TECHNICKÉ ÚDAJE*			
Pomer miešania		hmotnostne	4 : 1
Obsah pevných častíc		%	45
Hustota zmesi	pri +23 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,24
Viskozita zmesi	DIN 4 mm pohárik pri +23 °C	s	25
Doba spracovateľnosti	pri +20 °C	h	3
Mierna pešia chôdza	pri +23 °C/50 % rel.vlh. vzd.	h	12
	pri +10 °C/50 % rel. vlh. vzd.	h	25
Úplné vytvrdnutie	pri +23 °C	d	7
Teplota podkladu a okolia pri aplikácii		°C	min. 8
		°C	max. 25
Maximálna povolená relatívna vlhkosť vzduchu	pri ľubovoľnej teplote	%	80
Technické údaje po vytvrdnutí*			
Odolnosť proti oteru podľa Tabera	CS 10, 10 kg, 1000 cyklov	mg	20
Odpor medzi dvoma bodmi	EN 61340-4-1	Ω	5.10 <sup>5</sup> – 5.10 <sup>6</sup>
V kombinácii s vodivým systémom MasterTop 1384 ESD sú splnené špeciálne požiadavky podľa EN 61340-5-1			
Elektrický odpor voči zemi	EN 61340-4-1	Ω	< 10 <sup>9</sup>
Obuv/Osoba/Podlaha	EN 61340-4-5	Ω	< 3,5.10 <sup>7</sup>
Kroková skúška	EN 61340-4-5	V	< 100

\* Vyššie uvedené hodnoty sú iba orientačné a nemali by byť používané ako podklad na tvorbu špecifikácií.

# MasterTop TC 409WESD

Dvojzložkový, polyuretánový, vodou riediteľný, UV-stabilný, matný, antistatický a ESD krycí lak spĺňajúci požiadavky noriem EN 61340-5-1 a EN 61340-4-5, s nízkymi emisiami

## CE OZNAČENIE PODĽA EN 13813

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
07	
340903	
EN 13813: 2002	
EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Poter na báze syntetických živíc na použitie v interiéroch	
Podstatné vlastnosti	Hodnoty
Reakcia na oheň	B <sub>fl</sub> -s1l
Uvoľňovanie korozívnych látok	SR
Vodonepriepustnosť	NPD
Odolnosť proti opotrebovaniu	< AR 1
Prídržnosť	> B 1,5
Odolnosť proti rázu	> IR 4
Kroková nepriežvučnosť	NPD
Zvuková pohltivosť	NPD
Tepelný odpor	NPD
Odolnosť proti chemikáliám	NPD
Odolnosť proti šmyku	R9 / R10
Emisie	Ü-Z: Z-156.605-892

NPD = ukazovateľ nie je stanovený

Hodnoty stanovené v skladbe systému **MasterTop 1324 ESD**

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.  
 Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina  
 E-mail: [info.sk@mbcc-group.com](mailto:info.sk@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk)

**Technicko-poradenský servis:**

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj  
 0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj  
 0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj  
 0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj  
 0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

**Zákaznícky servis:**

T: +421 41 72 345 91  
 +421 918 888 918  
 E-mail: [objednavky.sk@mbcc-group.com](mailto:objednavky.sk@mbcc-group.com)

*Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na [www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk).*

**Vydané: Február 2021**

**Novým vydaním stráca staré platnosť!**