

CONIFLOOR 520 CW ESD

2K-PUR ESD vrchní lak, vodivý, pigmentovaný, na vodní bázi, UV a barevně stálý, matný, nízkoemisní pro ochranné zóny EPA podle EN 61340-5-1.

Popis materiálu

CONIFLOOR 520 CW ESD je vysoce kvalitní, pigmentovaný, vodou ředitelný, nízko viskózní 2K PUR vrchní uzavírací lak s vodivým, matným povrchem pro ESD oblasti (EPA).

Oblasti použití

CONIFLOOR 520 CW ESD se obecně používá k vytvoření barevných, elektrostaticky disipativních vrchních nátěrů na disipativních AS a ESD podlahových nátěrech v interiéru. Vhodné pro povrchy v ESD ochranných zónách, kde je vyžadován nízký elektrostatický náboj (náboj spojený s pohybem osoby) a elektrostaticky disipativní povrch (EPA). Typické oblasti použití jsou v polovodičovém průmyslu, elektronickém a automobilovém průmyslu, mikrobiologii a farmaceutickém průmyslu, kde systém musí splňovat požadavky EN 61340-5-1, 4-1 a 4-5.

Technická data

CONIFLOOR 520 CW ESD je také odolný vůči UV záření, změnám barev a oděru.

Charakteristika

CONIFLOOR 520 CW ESD má dobrou přilnavost na tvrdých EP a PU podkladech, je otěruvzdorný a velmi odolný proti poškrábání.

Po úplném vytvrzení má CONIFLOOR 520 CW ESD dobré mechanické vlastnosti a chemickou odolnost a používá se jako ESD lak v systémech

- CONIFLOOR IES AS ESD
- CONIFLOOR IES ESD (N)
- CONIFLOOR IET ESD
- CONIFLOOR IPS AS ESD

a jiné.

Mísicí poměr	hmotnostně		8 : 1
Hustota	směs při 23 °C	g/cm ³	1,13
Viskozita při míchání	směs při 23 °C	mPas	540-580
Doba zpracovatelnosti (nádobu 9 kg)	při 20 °C	min	< 60
Přetíratelný po	při 20 °C při 23 °C	h h	18 - 24 30
Pochozí po	při 20 °C	h	18 - 24
Vytvrzený (chemicky odolný) po	při 23 °C / 50% relativní vlhkost	d	7
Teplota podkladu při zpracování	min. max.	°C °C	5 20
Přípustná relativní vlhkost	max.	%	75
Odolnost proti zemnímu svodu (EN 61340-4-1)*	při 23 °C / 12% relativní vlhkost	Ohm	R _g < 10 ⁹
Odolnost proti svodům systému (EN 61340-4-5)*		Ohm	R _s < 10 ⁹ a R _s < 3,5 x 10 ⁷
Body voltage / walking test (EN 61340-4-5)*		V	< 30 V
Tyto informace jsou pouze orientační vodítkem. Hodnoty se nepoužívají k vytváření specifikací!			
*Jmenovité hodnoty vodivosti jsou dosaženy ve spojení s uvedenými povrchy CONICA!			
(Typ obuvi Warmbier Electra mule vel. 45 a Abeba O2 UNI6 vel. 43)			

Návod na zpracování

Všimněte si také informací v našich obecných pokynech pro zpracování.

Teplota obou složek během procesu míchání by měla být mezi 10 a max. 20 °C.

CONIFLOOR 520 CW ESD se dodává ve správném poměru složky A (pryskyřice) a složky B (tvrdidlo).

Před smícháním je nutné složku A mechanicky promíchat, poté složku B nalít do nádoby složky A. Ujistěte se, že složka B úplně vyteče a nádobu opatrně seškrábněte špachtlí.

Pro dosažení homogenní konzistence a intenzivního promíchání se obě složky smíchají pomaloběžným míchadlem při cca 300 ot./min. a důkladně promíchat. Musí být rovněž promíchány oblasti dna a okrajů míchací nádoby.

Proces míchání je třeba provádět po dobu cca 2-3 minut, dokud není směs homogenní a bez šmouh.

Poté se musí směs přelít do druhé čisté nádoby a znovu míchat asi 2 minuty, aby se předešlo chybám při míchání.

Po promíchání necháme asi 10 minut odstát.

CONIFLOOR 520 CW ESD se obvykle nanáší na připravený povrch válečkem "Microtex" (délka chlupu 10-11 mm) nebo válečkem z mikrovláken (délka chlupu 10 mm, např. multitool), přičemž je důležité jej nanést rovnoměrně v pruzích. Následná úprava čistým malířským válečkem v jednom směru je nutná vždy **(NE DO KŘÍŽE)**.

Mikrovláknový váleček 10-11 mm:



Mikrovláknový -mix 10 mm:



Překrývající se oblasti s předchozí vrstvou by měly být co nejmenší a mělo by se zabránit delší době připojení a průvanu. Před zahájením práce podlahové vytápění vypněte nebo výrazně snižte.

Doba zpracování/překrytí by neměla přesáhnout 3-5 minut, aby se zabránilo riziku viditelného napojení.

Kromě okolní teploty je pro zpracování reaktivních pryskyřic rozhodující teplota substrátu. Při nízkých teplotách jsou chemické reakce obecně zpomaleny; to také prodlužuje dobu zpracovatelnosti, zpracovatelnost, ale také pochůznost. Zároveň se může zvýšit spotřeba na jednotku plochy v důsledku zvyšující se viskozity. Při vysokých teplotách se chemické reakce urychlují, takže se výše uvedené časy odpovídajícím způsobem zkracují.

Je nezbytně důležité zabránit rychlému vysychání v důsledku pohybu vzduchu např. díky otevřeným dveřím nebo vratům. Tyto skutečnosti mohou mít negativní dopad na dobu zpracování a vizuální vzhled.

Aby produkt zcela vytvrdl, nesmí teplota podkladu a teplota zpracování klesnout pod minimální teplotu.

Po aplikaci musí být povrch chráněn před přímým působením vody. Během doby vytvrzení může působení vody na povrchu vést k problémům s tvrdostí a ke změně barvy laku.

Z tohoto důvodu také nesmí být povrchy na vodní bázi opatřeny difúzně těsnými dalšími vrstvami po dobu minimálně 5 dnů (20 °C), jinak voda v nich obsažená nemůže zcela vyschnout.

Spotřeba

Spotřeba CONIFLOOR 520 CW ESD je cca. **0,14 - 0,18 kg/m²**.

Čistící prostředky

Po skončení práce nebo při přerušení práce musí být všechna pracovní zařízení určená k opětovnému použití očištěna vodou.

Podpovrchová textura

CONIFLOOR 520 CW ESD je houževnatý, tvrdý lak a používá se na tvrdé a houževnaté nátěry CONIFLOOR CONIFLOOR 420 AS, CONIFLOOR 430 AS, CONIFLOOR 436 ESD a další. Očekávané mechanické zatížení musí být přizpůsobeno celkovému systému.

Povrchy určené k natírání musí být pevné, suché, jemné na dotek a stabilní, zbavené volných a drolivých částí, jakož i separačních látek, jako je olej, mastnota, pryžová oděrka, zbytky barev a podobně.

Poznámka ke kontrole vodivosti:

Pro kontrolu vodivosti se doporučují směrné hodnoty podle stavové zprávy "Disipativní nátěry pro průmyslové podlahy" Deutsche Bauchemie e.V.

Poznámka: Obecně platí, že před aplikací ESD laku je nutné změřit podkladovou vodivou vrstvu a odpovídající vyrovnávací nebo strukturální nátěry.

Systém povrchových úprav	Počet měření
< 10 m ²	1 měření / m ²
10 – 100 m ²	10 – 20 měření / m ²
> 100 m ²	10 měření / 100 m ²

Vzdálenost měřících bodů minimálně 50 cm. Měření se provádí například měřícím zařízením MetrISO 2000 / 3000. Naměřená hodnota vodivé vrstvy by neměla překročit 10-15 kOhm. Pokud není dosaženo požadované naměřené hodnoty, musí být provedena další měření v poloměru 50 cm, která by pak měla dosáhnout naměřené hodnoty.

Aplikace uzavíracím lakem CONIFLOOR 520 CW ESD musí být provedena nejdříve po 2 dnech od měření při 20 °C. Je třeba dodržovat uvedené lhůty pro opakování.

Teplota podkladu musí být minimálně o 3 °C vyšší než převládající teplota rosného bodu.

V případě použití nevhodných čisticích prostředků odmítáme jakoukoli odpovědnost za výsledný produkt a jeho funkčnost. Čistící a ošetřovací prostředky vytvářející film mohou ovlivnit vodivost systému. V případě pochybností je nutné předem vytvořit a změřit zkušební plochy.

Dodací balení

CONIFLOOR 520 CW ESD je dodáván v pracovních baleních po 9 kg. Složky A a B se plní do samostatných nádob v přesně daném míšicím poměru.

Barevnost

Standardní barvy např. cca RAL 7035, cca RAL 7032, jiné barvy na vyžádání

Vezměte prosím na vědomí, že díky vodivým přísadám se mohou vyskytnout barevné rozdíly oproti standardnímu výrobku, které nepředstavují vadu.

Pro zajištění jednotné barvy na povrchu by měl být CONIFLOOR 520 CW ESD zpracován pouze z jedné výrobní šarže.

Při zpracovávání různých dávek na stejném projektu je nutné několik nádob rozdělit a smíchat dohromady při přechodu na další dávku, aby bylo možné vytvořit hladký přechod. Alternativně lze na přechodu naplánovat záměrný pracovní šev (denní úsek) nebo oddělovací kolejnici.

Péče

Pro dlouhodobé zachování vlastností podlahových krytin ze syntetické pryskyřice doporučujeme pravidelnou údržbu. Vyžádejte si prosím naše obecné pokyny pro péči. Před prvním použitím nátěrů obecně doporučujeme provést základní čištění a prvotní péči. To výrazně zlepšuje čistící schopnost.

Upozorňujeme, že na vodivé nátěry a těsnění se vztahují speciální požadavky na čištění a péči.

Podmínky skladování

Dobře uzavřené originální obaly je nutné skladovat v suchu při teplotě 10 až 25 °C.

POZOR: Produkt je citlivý na mraz a nízké teploty!

Je třeba se vyhnout přímému slunečnímu záření a teplotám pod skladovací teplotou.

Před použitím je třeba zkontrolovat datum minimální trvanlivosti uvedené na obalech.

Bezpečnostní opatření

CONIFLOOR 520 CW ESD je ve vytvrzeném stavu zdravotně nezávadný.

Informace o ochranných opatřeních, přepravních předpisech a nakládání s odpady naleznete v bezpečnostním listu produktu produktu.

Obsah těkavých organických sloučenin (VOC)

CONIFLOOR 520 CW ab splňuje požadavky směrnice ES 2004/42/ES. Limitní hodnota pro výrobky připravené k použití (typ výrobku podle tabulky IIA j Typ wb) je: Úroveň II (od roku 2010) <140 g/l těkavých organických sloučenin.

Po použití obsahuje tento produkt méně než 140 g/l těkavých organických látek.

Upozornění na nebezpečí

GIS KÓD: PU40



Označení CE:

Viz Prohlášení o vlastnostech

CONI AG
Industriestrasse 26
8207 Schaffhausen,
Švýcarsko

Tel.: + 41 52 644 3600
Fax: + 41 52 644 3699
info@conica.com
www.conica.com

Obsah tohoto listu je nezávadný. S ohledem na rozmanitost podkladů a podmínek objektů na jedné straně, a na druhé straně vzhledem k tomu, že použití a zpracování tohoto produktu je mimo naši kontrolu. Kupující ani uživatel nejsou zproštěni povinností používat tento produkt na vlastní odpovědnost a zkontrolovat jeho vhodnost pro zamýšlené použití. Kompetence spojené s aplikací produktu jsou mimo naši kontrolu.

Vzhledem k tomu, že všechny technické listy systému CONICA jsou pravidelně aktualizovány, je odpovědností uživatele, aby si opatřil nejnovější vydání. Aktuální katalogové listy mohou registrovaní uživatelé získat na našich webových stránkách. Tištěné kopie jsou k dispozici na vyžádání.