

CONIFLOOR EP 436 ESD

(vechiul CONIFLOOR 436 ESD)

Strat autonivelant EP din două părți, conductiv de volum (fără sare), dur, acord. conform EN 61340-4-1, 4-5 și 5-1 pentru zonele protejate ESD (EPA), (solid total)

Descrierea produsului

CONIFLOOR EP 436 ESD este un strat epoxidic bicomponent, autonivelant, pigmentat, **conductiv de volum (fără sare)**, dur și rezistent, cu **emisii scăzute**, "Total Solid conform metodelor de testare Deutsche Bauchemie e.V." pentru zonele de protecție ESD.

Domenii de aplicare

CONIFLOOR EP 436 ESD se folosește ca acoperire pe suprafețe minerale, amorțate (cu CONIFLOOR EP 110, EP 112 sau EP 116 LE) și cu grund conductiv, substraturi preparate CONIFLOOR EP 150 pentru pardoseli interioare cu solicitări mecanice ușoare până la medii, unde proprietățile ESD sunt necesare. CONIFLOOR EP 436 ESD este utilizat în zonele noastre interioare protejate ESD ca sistem de pardoseală.

Proprietati

CONIFLOOR EP 436 ESD se caracterizează prin rezistența sa mecanică și rezistența bună la abraziune după întărire.

CONIFLOOR EP 436 ESD AS **îndeplinește cerințele EPA (zone protejate ESD)**.

Rezistența la pământ măsurată conform **EN 61340-4-1 este < 109 ohmi**, conform rezistenței (încălțăminte-persoană-pardoseală). conform **EN 61340-4-5 este ≤ 109 ohmi** (vechiul standard ≤ 3,5 x 10⁷ ohmi) iar tensiunea corpului conform testului de mers. conform **EN 61340-4-5 este larg < 100 volți (< 30 V)**.

CONIFLOOR EP 436 ESD este rezistent la apă, apa de mare, ape uzate, uleiuri minerale, lubrifianți și combustibili, precum și o varietate de alcalii, acizi diluați și soluții de sare.

Îngălbenirea care poate fi vizibilă din cauza expunerii la UV nu afectează proprietățile mecanice și tehnice.

CONIFLOOR EP 436 ESD este utilizat în sisteme:

- CONIFLOOR IES ESD (N)
- CONIFLOOR IES AS-ESD SR
- CONIFLOOR COLORQUARZ AS-ESD LE

și altele

Date tehnice

Raportul de amestecare	în părți în greutate		100 : 25
Densitate	amestec, at 23 °C	g/cm ³	1.35
Viscozitate	amestec, at 23 °C	mPas	1400
Timp de procesare	la 12 °C	min. aprox.	25
Interval de reacoperire / pregatit pt trafic pietonal	la 20 °C	ora minima	12
		ora maxima	48
Temperatura suportului și aplicarea	minim	°C	10
	maxim	°C	30
Umiditatea relativă admisă	maxim	%	75
Gata pentru mecanic. încordare mecanic ușor. încordare chimic. încordare	la 20 °C	zile	5
	la 20 °C	zile	1
	la 20 °C	zile	7
Duritate Shore D	dupa 28 zile		82
Rezistența la pamant (EN 61340-4-1)		Ohm	min. R _g < 10 ⁹
Sistem de rezistență (EN 61340-4-5)		Ohm	min. R _s < 10 ⁹ <u>und</u>
			min. R _s < 3.5 x 10 ⁷
Tensiune corporală / test de mers (EN 61340-4-5)		Volt	< 100 V
			< 30 V
<i>Cifrele de mai sus sunt valori orientative și nu trebuie folosite ca bază pentru specificații!</i>			

Metoda de aplicare

Vă rugăm să **rețineți**, de asemenea, **informațiile din instrucțiunile noastre generale de procesare**.

CONIFLOOR EP 436 ESD este furnizat în proporțiile corecte de componentă A (rășină) și componentă B (întăritor). Turnați componenta B în componenta A și asigurați-vă că găleata care conține componenta B este golită complet.

Pentru a obține un amestec omogen, amestecați bine cu un dispozitiv de amestecare care se rotește încet la aproximativ 300 r/min. Asigurați-vă că dispozitivul de amestecare ajunge în zonele laterale și inferioare ale vasului de amestecare. **Procesul de amestecare durează cel puțin 2-3 minute** și trebuie efectuat până când amestecul este omogen și fără urme.

Turnați amestecul într-o altă găleată **curată** și amestecați-l din nou timp de 1 minut suplimentar pentru a evita greșelile de amestecare.

Temperatura componentelor trebuie să fie între 15-25 °C.

CONIFLOOR EP 436 ESD este aplicat de preferință folosind o **racletă din cauciuc** crestat, o racletă sau o mistrie creastă (**cauciuc de preferat**). Mărimea dinților instrumentului trebuie ajustată la consumul calculat la 1 m².

Pentru **dezaerarea** stratului de acoperire este necesară **rularea încrucișată** după aplicare. Vă recomandăm să **începeți cu rularea cu vârfuri la aproximativ 5 - 10 minute după aplicarea stratului**.

Temperatura ambientală și a suportului influențează durata de viață și timpul de întărire al CONIFLOOR EP 436 ESD. La temperaturi scăzute, reacțiile chimice sunt încetinite; aceasta prelungește durata de viață, intervalul de reacoperire și timpul de deschidere. Temperatura ridicată și umiditatea accelerează reacțiile chimice, așa că este adevărat contrariul.

Pentru a întări complet materialul, substratul și temperatura de lucru nu trebuie să scadă sub minimul.

După aplicare, materialul trebuie protejat de contactul direct cu apa timp de cca. 12-24 ore (la 15 °C). În această perioadă, contactul cu apa poate provoca lipiciitate sau decolorare albă (formare de carbat) a suprafeței.

Nivelul de **umiditate** relativă nu poate depăși **75%**.

Consum

Rata de consum de CONIFLOOR EP 436 ESD pentru un strat de cel puțin **1,5 mm este de aproximativ 2,0 kg/m²**. Grosimea maximă a stratului nu este limitată de proprietățile conductoare de volum în ceea ce privește proprietățile conductoare, dar recomandăm aplicarea max. 5 mm. Este permisă umplerea ulterioară cu nisip de cuarț uscat la foc. Când este utilizat ca strat anti-alunecare la uzură în sistemele CONIFLOOR IES AS-ESD SR și CONIFLOOR COLORQUARZ AS-ESD LE, consumul este de 0,8 - 1,2 kg/m², în funcție de structura sistemului, aici granulația suport QS 0,3-0,8 mm amestecat cu cca. 10% peste care straturile de uzură sunt zgâriate pe grundul conductor. Imprăștierea se face cu amestecuri coordonate de nisip cuarțos conductiv.

Notă pentru verificarea conductibilității:

Pentru a verifica conductivitatea, ghidul valorează raportul actual de ultimă generație „Acoperiri conductoare pentru podele industriale” Deutsche Bauchemie e.V. recomandat. Notă: **Înainte de aplicarea stratului conductor, trebuie măsurat stratul conductor CONIFLOOR EP 150.**

Suprafata sistemului de acoperire	Cantitatea de măsurători
< 10 m ²	1 masurator / m ²
10 – 100 m ²	10 – 20 masuratori
> 100 m ²	10 masuratori / 100 m ²

Distanța punctelor de măsurare minim 50 cm. Măsurat de ex. cu un dispozitiv de măsurare Metrisko 2000 sau 3000. Valoarea măsurată a stratului conductor nu trebuie să depășească 10-15 kOhm. Dacă valoarea măsurată necesară nu este atinsă, trebuie efectuate măsurători suplimentare în decurs de 50 cm, care ar trebui apoi să atingă valoarea măsurată.

Agent de curatare

Uneltele reutilizabile trebuie curățate cu atenție cu CLEANER 44 sau de ex. izopropanol.

Starea substratului

Substraturile de ciment care urmează să fie acoperite trebuie să fie ferme, uscate, suportabile și fără particule și substanțe slăbite și casante, care afectează aderența, cum ar fi uleiul, grăsimea, urmele de alunecare din cauciuc, vopseala sau alți contaminanți.

Este obligatorie o pre-tratare a substratului prin granulație sau sablare, jet de apă la presiune înaltă, șlefuire sau stropire, inclusiv post-tratarea necesară.

După pretratare, rezistența de aderență a betonului trebuie să fie de cel puțin 1,5 N/mm².

Nivelul de umiditate nu trebuie să depășească **4%**.

Temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C peste temperatura curentă a punctului de rouă.

Subbaza trebuie să conțină o barieră de umezeală (membrană rezistentă la umezeală D.P.M.).

CONIFLOOR EP 436 ESD se aplică pe substratul amorsat pregătit cu benzi conductoare de soper și strat conductor CONIFLOOR 150.

Dacă rugozitatea suprafeței este ≥ 0,5 mm, trebuie luat în considerare un strat suplimentar de nivelare cu CONIFLOOR EP 110, EP 112 sau EP 116LE care nu este stropit cu QS. Trebuie luat în considerare timpul de acoperire a CONIFLOOR EP 110, EP 112 sau EP 116LE.

În rest, se aplică secțiunile cerințelor privind suporturile care trebuie acoperite prezentate în instrucțiunile corespunzătoare.

Dimensiunea pachetului

CONIFLOOR EP 436 ESD este furnizat în pachete de lucru de 25 kg (metalice). Componentele A și B sunt furnizate în proporțiile corecte și livrate separat.

Culoare

Culori standard: aprox. RAL 7035, alte culori la cerere. Varietatea de culori a fost extinsă datorită noii formulări.

Vă rugăm să țineți cont de faptul că din cauza suprataxelor conductive **există diferențe de culoare față de produsul standard** care nu reprezintă un defect.

Depozitare

A se păstra în găleți nedeschise, în condiții uscate, la o temperatură de 5-25 °C.

Nu expuneți la lumina directă a soarelui.

Înainte de utilizare, vă rugăm să consultați data „de consumul de consumat” de pe găleată/tambur.

Măsuri de siguranță

CONIFLOOR EP 436 ESD nu este periculos în starea sa de întărire.

Pentru măsurile de protecție, reglementările de transport și gestionarea deșeurilor vă rugăm să consultați Fișa cu date de securitate a produsului.

Conținut VOC

CONIFLOOR EP 436 ESD îndeplinește cerințele directivei CE 2004/42/CE.

Conținutul maxim admis de COV pentru produsele din categoria de produse IIA j tip Lb (în starea gata de utilizare) este:

Etapa II (din 2010) < 500 g/l VOC

În stare gata de utilizare, acest produs conține mai puțin de 500 g/l VOC.



Eticheta CE:

Vezi declarația de performanță.

CONICA AG
Industriestrasse 26
8207 Schaffhausen
Suisse

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

Deși orice informație conținută în acest document este adevărată, exactă și reprezintă cele mai bune cunoștințe și experiență a noastră, nicio garanție nu este oferită sau implicată cu nicio recomandare făcută de noi, reprezentanții sau distribuitorii noștri, ca fiind condițiile de utilizare și competența profesională implicată în aplicarea produselor sunt dincolo de controlul nostru.

Deoarece toate fișele de date CONICA sunt actualizate în mod regulat, este responsabilitatea utilizatorului să obțină cea mai recentă problemă. Utilizatorii înregistrați pot obține fișele de date reale de pe pagina noastră web. Copii pe hârtie sunt disponibile la cerere.