Fisa tehnica a produsului:

PRIMER EPOXIDIC DE ADERENTA PE BAZA DE APA “EMEX SYMBIOX”



1. GENERALITATI

Primerul Epoxidic de Aderenta pe Baza de Apa “Emex Symbiox” este un produs pe baza de apa, bicomponent, pentru uz profesional. Creeaza un strat de ancorare intre suportul mineral si sistemul de protectie ulterior. Se aplica intr-un strat, pe suport pregatit, inainte de amorsa/grund epoxidic sau poliuretanic, la interior sau exterior. Nu se lasa neprotejat in lumina.

Dupa amestecare, cele doua componente prezentate mai jos formeaza un strat subtire, albicios, cu suprafata fin rugoasa, cu o buna priza mecanica, transparent dupa uscare.

Produsul se afla intre o amorsa cu putere mare de penetrare si o punte de aderenta incarcata cu fileri minerali. Partea lichida (dispersia epoxidica) patrunde in porii accesibili ai suportului, iar filerii minerali ramasi la suprafata dau o rugozitate fina, care ofera stratului urmator o priza mecanica suplimentara. Produsul nu inlocuieste consolidarea suporturilor friabile si nu are rol de bariera impotriva umiditatii ascendente. Nu inlocuieste amorsa/grundul si nu reduce numarul straturilor de vopsea ale sistemului.

Observatie**: Produsul este destinat aplicatiilor profesionale de protectie a suprafetelor si trebuie utilizat conform instructiunilor din prezenta fisa tehnica. Performantele sistemului depind de pregatirea corecta a suportului, conditiile de aplicare si de mediu.* ***Sistemul necesita aplicare profesionala, cu personal specializat si cu experienta in utilizarea rasinilor epoxidice bicomponente.

Formarea peliculei se realizeaza prin doua procese care merg in paralel: evaporarea apei, cu coalescenta particulelor de rasina, si reactia de poliaditie dintre grupele amino ale intaritorului si grupele epoxi ale rasinii. Reactia incepe la amestecarea componentelor si degaja caldura, asa ca viabilitatea amestecului (timpul de lucru) scade cand cresc temperatura si cantitatea preparata. *Dupa gelifiere, amestecul nu mai poate fi folosit si nu se reface prin diluare*. Pana la intarire, pelicula este sensibila la apa: contactul cu apa, condensul sau ploaia inainte de reticulare pot provoca opacifiere, pierderea aderentei sau o pelicula necoerenta. Fiind o dispersie apoasa, produsul trebuie ferit de inghet.

Detalii produs - bicomponent:

- ***Componenta A*** - dispersie apoasa de rasina epoxidica de masa moleculara mica, fileri minerali lamelari, aditivi reologici, dispersant, agent antispumant si promotor de aderenta pe baza de aminosilan;
- ***Componenta B*** - intaritor aduct poliaminic pentru sisteme epoxidice apoase.

Elemente caracteristice principale:

- strat de ancorare intre suportul mineral si sistemul de protectie;
- dispersie epoxidica cu putere de penetrare in porii accesibili ai suportului;
- fileri minerali lamelari care formeaza o suprafata fin rugoasa, cu priza mecanica;

Certificări ISO

- contine promotor de aderenta pe baza de aminosilan;
- se aplica un singur strat, cu pensula sau trafalet;
- strat subtire, fara formare de pelicula groasa;
- utilizat ca strat de ancorare in configuratia de lucru propusa: Symbiox, amorsa/grund epoxidic bicomponent si finisaj epoxidic sau poliuretanic;
- continut redus de compusi organici volatili;
- miros redus;
- curatarea sculelor cu apa;
- culoare alba (la umed), care permite controlul vizual al acoperirii;
- utilizare pe suporturi minerale;
- destinat exclusiv utilizarii profesionale.

Elemente caracteristice si performante specifice:

***Tehnologie*:** dispersie epoxidica apoasa, intarita cu un aduct poliaminic, cu fileri lamelari si promotor de aderenta pe baza de aminosilan; compromis intre amorsa penetranta si punte de aderenta incarcata.

***Proprietati mecanice*:** stratul Symbiox ramane acoperit de sistemul de protectie si nu preia traficul ca strat de uzura. Rezistenta mecanica a pardoselii se evalueaza pe sistemul complet, cu stratul de legatura si aderenta la suport; valorile de aderenta se determina tot pe sistemul complet.

***Estetice*:** stratul ud este albicios, dar dupa uscare devine transparent. Obligatoriu se va acoperi cu amorsa/grund si vopsea. Nu se lasa expus la soare. Nu are rol decorativ.

***Aplicabilitate*:** Aplicare prin pensulare sau roluire cu trafalet cu fir scurt. Aplicarea prin pulverizare este posibila cu echipamente adecvate materialelor apoase cu continut de umpluturi, dupa efectuarea unor teste preliminare si ajustarea parametrilor de lucru. Parametrii orientativi sunt prezentati in capitolul 6. In cazul pulverizarii, se vor asigura ventilarea corespunzatoare a spatiului si utilizarea echipamentului individual de protectie adecvat.

***Durabilitate si mentenanta*:** durabilitatea stratului depinde de pregatirea suportului, de respectarea timpilor de reacoperire si de sistemul acoperitor. Nu cere mentenanta separata.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Primerul Epoxidic de Aderenta pe Baza de Apa "Emex Symbiox" este destinat protectiei primare a suprafetei si imbunatatirii aderentei straturilor ulterioare la suportul din beton, pentru pardoseli decorative sau industriale, ori alte suporturi compatibile, in constructii civile, comerciale si industriale.

Clasificarea tipurilor de suport compatibile:

Suporturi principale

- Beton monolit si prefabricat: suport sanatos, curat, uscat, cu absorbtie verificata si pori accesibili.
- Beton armat, beton cu fibre si beton industrial de inalta rezistenta;
- Sape cimentice traditionale si autonivelante: suprafata slefuita sau sablata, fara lapte de ciment, fara umiditate in exces sau baltire.
- Suprafete cimentice reparate sau egalizate cu materiale compatibile.

Suporturi secundare

- Tencuieli cimentice, zidarie si beton celular: suporturi stabile, fara praf, cu absorbtia verificata pe o zona de proba.
- Suprafete din fibrociment fara azbest.

Suporturi conditionate

- Gips-carton si suporturi pe baza de ipsos: aplicare numai cu acordul producatorului,

dupa efectuarea unei probe si verificarea umiditatii suportului.

- Gresie, ceramica si suprafete neabsorbante: aplicare numai dupa deglazurare, slefuire si verificarea aderentei prin incercare la smulgere.

Suporturi incompatibile

- Lemn, metal, bitum si asfalt: Nu fac obiectul prezentei fise tehnice.
- Vopsele vechi sau tratamente de suprafata necunoscute: Necesita indepartarea integrala pana la suportul mineral compatibil.

Utilizari specifice:

Utilizari principale:

- pardoseli industriale din beton si sape cimentice, care primesc un sistem epoxidic sau poliuretanic bicomponent - pentru realizarea unui strat suplimentar de ancorare;
- depozite, ateliere si spatii tehnice, unde sistemul de protectie este supus unui trafic mecanic ridicat;
- parcari interioare si zone de circulatie, pe suporturi cimentice cu absorbtie variabila;
- lucrari de renovare, pe suport mineral curatat si pregatit mecanic, cand se doreste un strat suplimentar de legatura.

Utilizari secundare:

- tencuieli cimentice si zidarie numai dupa verificarea absorbtiei si a rezistentei suportului;
- repararea locala a pardoselilor, pe zone reparate cu mortare compatibile;

Limitari cunoscute:

De utilizare:

Produsul nu se foloseste ca finisaj. Nu are rol de hidroizolatie sau de bariera impotriva umiditatii ascendente, nu inlocuieste consolidarea suporturilor friabile si nu compenseaza lipsa rezistentei mecanice a suportului.

Temperaturi de aplicare si umiditate relativa in limitele din capitolul 5; protectie fata de condens, ploaie si contact cu apa pana la intarire.

Chimice:

Rezistenta chimica a stratului Symbiox nu este declarata; contactul cu agenti chimici se rezolva prin sistemul acoperitor. Nu se aplica in prezenta apei libere pe suport si nu se expune la imersie permanenta.

De suport:

Suporturi contaminate cu uleiuri, grasimi, ceruri, agenti de decofrare, tratamente hidrofobe sau pulverulente se trateaza inainte de aplicare. Nu se aplica pe suporturi cu umiditate ascendenta. Umiditatea maxima pentru beton si sape cimentice: 6%, prin metoda CM. Pentru ipsos se respecta limita specifica suportului.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. Crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Produsul ca atare				
1.	Aspect componenta A	-	produs omogen, alb, lichid	Examinare vizuala
2.	Aspect componenta B	-	Lichid translucid, incolor pana la slab galbui	Examinare vizuala
3.	Continut de substante nevolatile in masa, amestec A+B (3 ore la 125°C)	%	cca. 53	SR EN ISO 3251:2019

Nr. Crt.	Caracteristica	U.M.	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
4.	Continut de substante nevolatile, in volum	%	cca. 43	SR EN ISO 3233-3:2015
5.	Raport de amestecare A/B (gravimetric)	g/g	100 : 10,5	Determinare practica, dozare gravimetrica
6.	Densitate A+B, la 23°C	g/cm^3	1,20 ± 0,05	SR EN ISO 2811-1:2023
7.	Timp de scurgere, A+B, ISO Φ4 la 23°C	sec.	50 - 70	SR EN ISO 2431:2019
8.	Viabilitate amestec 1 kg A+B (Pot-life) 23±2°C	ore	2	SR EN ISO 9514:2019
9.	Categorie si subcategorie produs	-	A/j, acoperiri reactive bicomponente. Limita COV: 140 g/l (2010), SBA	Referinta normativa: Directiva 2004/42/CE, Anexa II A, subcategoria j
10.	COV	g/l	≤ 100	SR EN ISO 11890-2:2020
Pelicula				
11.	Aspect	-	pelicula continua, fara defecte	examinare vizuala ISO 13076/ metoda interna
12.	Uscare la suprafata 23°C	ore	4 - 8	SR EN ISO 9117-3:2010
13.	Timp de reacoperire la 23°C	ore	8 - 24	Determinare practica / metoda interna
14.	Uscare in profunzime, la 23°C	ore	24 - 32	SR EN ISO 9117-1:2009
15.	Maturare completa la 23°C	zile	7	Determinare in conditii standard
16.	Aderenta prin smulgere la suport	MPa	≥ 2 cu rupere in suport	SR EN ISO 4624:2023
17.	Rezistenta la desprindere prin caroiaj (cross-cut), pe epruvete netede, netexturate	clasa	0 - 1	SR EN ISO 2409:2020
18.	Rezistenta la apa: (20°C, timp imersie 500 ore; timp revenire 2 ore)	-	buna, fara basicari, inmuieri, fara modificari ori pierderea aderentei.	SR EN ISO 2812-2:2019
19.	Consum specific, un strat, amestec A+B	g/m²	120 - 180	Determinare practica
20.	Grosime film uscat DFT recomandat/ strat	µm	40 - 60	SR EN ISO 2808:2019

4. INSTRUCTIUNI DE APLICARE

Produsul se aplica numai de personal specializat si cu experienta in lucrul cu rasini epoxidice bicomponente, respectand indicatiile din aceasta fisa si din fisele produselor sistemului. Aplicarea se face cu trafalet cu fir scurt, rezistent la apa, sau cu pensula/bidinea; pe suprafete mari, trafaletul este varianta recomandata. Se poate aplica si prin pulverizare, dupa adaptarea echipamentului si efectuarea reglajelor de lucru din capitolul 6, verificate pe o zona de proba.

Se amesteca numai gravimetric, la raportul A : B = 100 : 10,5. Dozarea volumetrica este interzisa. Pentru cantitati partiale, se cantaresc separat ambele componente, la acelasi raport; la ambalajele predozate, se adauga intreaga componenta B in componenta A. Nu se modifica proportia intaritorului pentru accelerarea sau incetinirea intaririi. Se omogenizeaza

intai componenta A, apoi se adauga intaritorul. Se amesteca mecanic, cu agitator la turatie mica, la 200 - 300 rot/min, timp de maxim 3 minute fara sa se antreneze aer si fara sa se incalzeasca amestecul. Se include si materialul de pe peretii si fundul vasului. Daca se transvazeaza amestecul, se omogenizeaza din nou, scurt.

Viabilitatea amestecului (timpul de lucru) la 23°C este de circa 2 ore pentru 1 kg de amestec si depinde de temperatura si de cantitatea preparata. Se prepara numai cantitatea care se poate aplica in acest interval, cronometrat de la combinarea componentelor. Dupa acest interval nu se mai foloseste amestecul, chiar daca pare fluid; produsul gelificat nu se reutilizeaza. Nu se reactiveaza amestecul cu apa.

Produsul este pe baza de apa si nu se amesteca cu alte produse chimice sau cu solventi. Reacoperirea se face numai pe strat uscat la atingere, fara amprenta; contactul peliculei cu apa inainte de intarire poate provoca opacifiere si pierderea aderentei. Diluarea cu apa curata este admisa numai la recomandarea producatorului si in limita de maximum 5% din masa amestecului A+B. Nu se folosesc solventi.

Se aplica un singur strat, subtire si uniform, fara balti si fara acumulari in adanciturи. Se lucreaza produsul pe suprafata pentru umezirea uniforma a suportului, apoi se distribuie imediat surplusul. Nu se aplica pe suprafete umede sau cu apa libera. Nu se adauga nisip sau alti fileri in primer. Intervalul optim pana la aplicarea amorsei/grundului, la 23°C, este de minimum 8 ore si maximum 24 ore; stratul anterior trebuie sa fie uscat si sa nu lase amprenta.

Pregatirea suprafetei-suport:

Se aplica produsul numai pe un suport pregatit corespunzator, deoarece pregatirea influenteaza decisiv calitatea si durabilitatea acoperirii. Suportul trebuie sa fie dur, compact, uscat, curat si degresat; se verifica rezistenta, absorbtia, umiditatea si curatenia lui.

Pentru pardoseli industriale din beton, reperele de proiect sunt minimum 1,5 MPa la smulgere si minimum 25 MPa la compresiune. Umiditatea betonului si a sapelor cimentice: maximum 6%, prin metoda cu carbura de calciu (CM), fara apa libera si fara umiditate ascendenta; se respecta si limita produselor aplicate ulterior. Temperatura suportului trebuie sa fie cu cel putin 3°C peste punctul de roua.

Se indeparteaza laptele de ciment, praful, eflorescentele, uleiurile, grasimile, cerurile, agentii de decofrare, tratamentele hidrofobe si orice strat care impiedica contactul produsului cu materialul mineral. Se pregatesc betonul si sapele prin slefuire, sablare sau alt procedeu mecanic adecvat, pentru obtinerea unui suport cu pori accesibili, fara zone lustruite si fara material friabil. Se aspira industrial praful inainte de aplicare. Nu se aplica peste vopsele vechi sau tratamente necunoscute.

Se repara golurile, fisurile statice si zonele degradate cu materiale compatibile. Se asteapta sa se intareasca si sa se usuce inainte de aplicarea produsului. Rosturile si fisurile active se trateaza conform proiectului. Se indeparteaza tencuielile desprinse sau fara coeziune. Dupa orice tratament chimic, se clateste suportul, se asteapta sa se usuce si se verifica sa nu ramana reziduuri acide sau alcaline.

Pentru betonul nou, se are ca reper minimum 28 de zile de maturare; intervalul nu dovedeste singur uscarea, deci se verifica umiditatea efectiva. Pe gips-carton, se verifica fixarea placilor si stabilitatea rosturilor, se asteapta uscarea chituirii, se slefuieste usor si se aspira praful, fara sa se deterioreze stratul de carton. Pe suporturile pe baza de ipsos, se respecta limitele de umiditate stabilite pentru acestea. La gresie si ceramica, se verifica stabilitatea placilor, se degreseaza si se slefuieste suprafata, apoi se face o proba de aderenta. Suporturile nerecomandate sau cu cerinte speciale se evalueaza cu producatorul inainte de aplicare.

5. CONDITII DE APLICARE

Se utilizeaza produsul numai in combinatiile de sisteme epoxidice si poliuretanice bicomponente prevazute pentru sistemul ales, respectand succesiunea straturilor sistemului.

Certificări ISO

Configuratia de lucru propusa este: Symbiox, apoi amorsa/grund epoxidic bicomponent pe baza de apa, urmat de finisaj epoxidic sau poliuretanic compatibil. Variantele cu solvent sau fara solvent se pastreaza ca optiuni de sistem, fara a declara universal compatibilitatea lor. Compatibilitatea priveste succesiunea straturilor, nu amestecarea produselor. Combinatiile fara validare prealabila se verifica pe o zona de proba, dupa criteriile de acceptare stabilite de producator.

Parametru	Valoare Optima	Limite acceptate
Temperatura optima de aplicare	15 ÷ 25°C	15 ÷ 30°C
Temperatura produsului	15 ÷ 25°C	15 ÷ 30°C
Temperatura suportului	15 ÷ 25°C	15 ÷ 30°C
Umiditatea relativa a mediului	50 ÷ 60%	max. 65%
Umiditate beton si sape cimentice	cat mai redusa, fara umiditate ascensionala si sub limita maxima admisa pentru amorsa.	*max. 6%*
Umiditate gips-carton, ipsos si suporturi speciale	Suport uscat	Conform cerintelor producatorului suportului si ale sistemului
Ventilatia	Suficienta pentru evaporarea apei	Fara curenti puternici de aer pe suprafata proaspat aplicata
Protectie la ploaie, soare, vant	Acoperire temporara	Fara contact cu apa, condens sau soare direct pana la intarire

Reguli de aplicare si conditii interzise:

- se aplica numai pe suport fara umiditate ascendenta;
- se respecta conditia cea mai restrictiva dintre primer si produsele sistemului ulterior;
- se interzice aplicarea pe suprafete cu condens, apa libera sau inghetate;
- se interzice aplicarea la temperatura suportului de sub 3°C peste punctul de roua;
- se interzice adaosul de solventi, de apa peste limita admisa sau de alti aditivi;
- se interzice amestecul cu alte vopsele sau cu alte produse chimice.

Efectele nerespectarii conditiilor de aplicare:

- umiditatea sau condensul pe pelicula proaspata opacifiaza stratul si reduc aderenta;
- temperatura prea scazuta prelungeste evaporarea apei si intarirea;
- temperatura ridicata scurteaza viabilitatea amestecului si produce intarire neuniforma;
- ventilatia insuficienta mentine apa in pelicula si intarzie reacoperirea;
- suportul cu umiditate ascendenta poate determina desprinderea sistemului.

6. MODALITATEA DE APLICARE

Instructiuni specifice metodelor de aplicare:

Roluire - metoda recomandata:

- Echipament: trafalet cu fir scurt, rezistent la apa;
- Lungimea firului se alege dupa rugozitatea suportului, prin proba si conform recomandarii tehnice;
- Se lucreaza produsul pe suprafata pentru umezire uniforma.

Pensulare:

- Echipament: pensula sau bidinea;
- Pentru retusuri, margini si suprafete mici;
- Se evita acumularile.

Pulverizare cu aer comprimat (air spray):

- Echipament: pistol cu aer comprimat;
- Duza: 1,8 - 2,0 mm;
- Presiune aer: 4 - 5 bar, in limita pistolului;
- Distanta de aplicare: 20 - 25 cm;
- Apa suplimentara: 0 - 5% masic din A+B;
- Se regleaza pentru pulverizare uniforma, fara curgeri;
- Parametrii reprezinta un punct initial.

Pulverizare airless:

- Echipament: pompa airless, cu filtre adecvate filerilor;
- Duza: 0,38 - 0,43 mm (0,015 - 0,017 in);
- Presiune material: 140 - 170 bar;
- Distanta de aplicare: 25 - 30 cm;
- Se foloseste filtrul recomandat de echipament pentru granulometria produsului, fara retinerea filerilor utili;
- Apa suplimentara: 0 - 5% masic din A+B;
- Parametrii reprezinta un punct initial.

Pulverizare airmix:

- Echipament: pistol airmix;
- Duza: 0,33 - 0,43 mm;
- Presiune material: 50 - 80 bar, in limitele echipamentului;
- Presiune aer de asistenta: 1 - 2 bar, in limitele echipamentului;
- Distanta de aplicare: 20 - 30 cm;
- Apa suplimentara: 0 - 5% masic din A+B;
- Parametrii reprezinta un punct initial pentru proba.

Pulverizare HVLP:

- Echipament: pistol HVLP;
- Duza: 1,8 - 2,2 mm;
- Presiune la intrarea pistolului: conform fabricantului, orientativ 2 bar;
- Presiune la capul de aer: maximum 0,7 bar;
- Distanta de aplicare: 15 - 20 cm;
- Apa suplimentara: 0 - 5% masic din A+B;
- Parametrii reprezinta un punct initial pentru proba.

Parametrii de pulverizare sunt valori initiale pentru reglaj. Proba de aplicare verifica uniformitatea, absenta curgerilor si grosimea stratului; reglajele se adapteaza echipamentului, fara depasirea diluarii maxime de 5% **masic.**

Recomandari generale: produsul se aplica fara diluare suplimentara, intr-un singur strat subtire. Surplusul se distribuie imediat, se evita baltile si scurgerile si nu se urmareste o pelicula groasa. Daca absorbtia difera mult de la o zona la alta, se verifica suportul si pregatirea lui inainte de continuarea sistemului. Sculele se curata cu apa imediat dupa folosire, inainte ca produsul sa se intareasca; produsul intarit se indeparteaza mecanic.

7. CONSUM SPECIFIC

Consumul specific este de circa 120 - 180 g/m² pentru un strat, calculat pentru amestecul A+B si pentru o grosime a peliculei uscate de calcul de 40 - 60 µm. Acesta corespunde stratului Symbiox si este separat de necesarul stratului de amorsa/grund si al straturilor de vopsea ale sistemului.

Consumul real se stabileste pe o zona reprezentativa. Porozitatea, rugozitatea, absorbtia si metoda de aplicare pot modifica necesarul. Pierderile de aplicare se calculeaza

separat. Primerul trebuie sa umezeasca uniform, fara acumulari; nu se urmareste formarea unei pelicule groase si nu se utilizeaza pentru egalizare.

***Factori care influenteaza procesul*:** absorbtia si rugozitatea suportului, temperatura, umiditatea relativa, ventilatia, metoda de aplicare si grosimea stratului.

***Conditii optime pentru intarire*:** temperatura si umiditate in limitele din capitolul 5, ventilatie suficienta, protectie fata de condens, praf si contactul cu apa.

***Dupa darea in folosinta*:** produsul nu se lasa neacoperit; se aplica amorsa/grundul in intervalul prevazut, apoi straturile de vopsea ale sistemului ales, conform fiselor produselor. Stratul Symbiox nu reduce numarul de straturi cerut de sistem.

8. DEFECTE DE APLICARE, CAUZE SI REMEDIERI

Defect	Cauze posibile	Metode de remediere
Basicare / cojire	Suport umed sau contaminat; condens in timpul intaririi; strat prea gros.	Indepartarea stratului afectat; pregatirea corecta a suprafetei; reaplicare in conditii corecte.
Lipsa aderentei	Suport cu lapte de ciment, praf sau grasimi; slefuire insuficienta; umiditate ascendenta; raport A:B gresit.	Indepartarea totala a stratului afectat; pregatirea corecta a suprafetei; asigurarea unei suprafete perfect uscate; respectarea raportului de amestecare.
Pelicula moale sau lipicioasa dupa depasirea timpului de intarire prevazut pentru conditiile de aplicare	Raport A:B gresit; amestecare insuficienta; temperatura prea scazuta; umiditate mare.	Indepartarea peliculei nereactionate; nu se aplica un strat nou peste pelicula nereactionata; procedura se stabileste cu producatorul dupa verificarea cauzei.
Incretire	Strat prea gros; umiditate sau curenti de aer in timpul uscarii.	Slefuirea zonei afectate si reaplicare in strat subtire. Slefuirea se face numai dupa intarirea suficienta a stratului. Reaplicarea se face numai conform procedurii stabilite de producator, dupa verificarea continuitatii stratului de ancorare.
Dungi de rulou	Trafalet nepotrivit; produs prea vascos pentru metoda; aplicare intrerupta.	Slefuire usoara a zonei si reaplicare uniforma; alegerea trafaletului adecvat. Slefuirea se face numai dupa intarirea suficienta a stratului. Reaplicarea se face numai conform procedurii stabilite de producator, dupa verificarea continuitatii stratului de ancorare.
Uscare defectuoasa	Temperatura scazuta; umiditate mare; ventilatie insuficienta; raport A:B gresit.	Corectarea conditiilor de mediu; verificarea intaririi inainte de reacoperire; respectarea perioadei de reacoperire.
Pete / neuniformitate de culoare	Absorbtie neuniforma a suportului; amestecare insuficienta.	Omogenizarea corecta a componentelor; verificarea suportului; aplicare uniforma.
Curgeri	Strat prea gros; acumulari in adancituri.	Indepartarea surplusului inainte de uscare; slefuirea zonei dupa intarire.

Certificări ISO

Defect	Cauze posibile	Metode de remediere
Coaja de portocala	Trafalet cu fir prea lung; aplicare la temperatura prea mare.	Slefuire usoara si reaplicare cu trafalet cu fir scurt. Slefuirea se face numai dupa intarirea suficienta a stratului. Reaplicarea se face numai conform procedurii stabilite de producator, dupa verificarea continuitatii stratului de ancorare
Fisurare prematura	Suport instabil sau cu fisuri active; strat prea gros.	Tratarea fisurilor conform proiectului; aplicarea unui singur strat subtire.

9. AMBALARE, MARCARE, DEPOZITARE SI TRANSPORT

Produsul se livreaza in doua componente, in ambalaje originale inchise etans. Componentele se livreaza predozat la raportul masic A:B = 100:10,5 adica: 4 kg cu intaritor 0,42 kg si 10 kg cu intaritor 1,05 Kg. Pe fiecare ambalaj sunt inscrise: numele producatorului, denumirea produsului, componenta (A sau B), lotul si data fabricatiei, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea neta, semnele de avertizare specifice si raportul de amestec al setului livrat.

Se pastreaza componentele separat, in spatii uscate si ventilate, ferite de soare, de inghet si de surse de caldura, la temperaturi cuprinse intre +5 si +30°C. Daca depasiti limitele, se pot modifica vascozitatea si reactivitatea, in special la componenta B. Inchideti imediat ambalajele componentelor neamestecate dupa prelevare. Transportati ambalajele inchise si asigurate impotriva rasturnarii, ferite de inghet.

10. TERMEN DE VALABILITATE

Termenul de valabilitate este de 12 luni de la data fabricatiei, in ambalaje originale nedeschise, cu respectarea conditiilor de depozitare din capitolul 9.

Modificarile acceptabile ale componentelor:

- la componenta A, sedimentarea filerilor si o usoara crestere a vascozitatii, redispersabile prin omogenizare;
- la componenta B, o usoara crestere a vascozitatii sau o usoara modificare de culoare.

Gelifierea, separarea ireversibila sau deteriorarea prin inghet fac produsul inutilizabil si nu se corecteaza prin diluare. Acceptabilitatea modificarilor reversibile mentionate se evalueaza pentru fiecare componenta; aceste modificari nu se considera automat acceptabile numai fiindca sunt reversibile.

Dupa combinarea componentelor, conteaza numai viabilitatea de circa 2 ore pentru 1 kg la 23°C. Resturile A+B nu se pastreaza pentru utilizare ulterioara. Componentele A si B ramase separat se inchid imediat si etans, se feresc de contaminare si inghet si se pastreaza la +5...+30°C. La reutilizare, verificati aspectul si omogenitatea; nu utilizati componente gelificate, separate ireversibil sau degradate prin inghet. Deschiderea nu prelungeste expirarea initiala si nu se declara un termen suplimentar garantat dupa deschidere.

11. MASURI DE SANATATE, SECURITATE SI SITUATII DE URGENTA

Clasificarea, etichetarea, masurile de prim ajutor, de stingere a incendiilor si de eliminare a deseurilor se stabilesc separat pentru componentele A si B, in functie de proprietatile lor fizice si chimice, conform reglementarilor in vigoare.

Se respecta urmatoarele recomandari:

Certificări ISO

- Ventilatia si masurile de urgenta se stabilesc conform evaluarii riscurilor si proprietatilor fiecarei componente;
- Se evita sursele de aprindere;
- Se asigura ventilatia pe durata aplicarii si a uscarii;
- Pentru manipulare, depozitare, scurgeri accidentale si eliminare se respecta eticheta fiecarei componente si reglementarile in vigoare.

Sunt interzise:

- Amestecarea cu alte produse chimice;
- Focul deschis;
- Contactul prelungit sau frecvent cu pielea si mucoasele;
- Inhalarea prelungita sau frecventa a vaporilor si aerosolilor;
- Ingerarea produsului.

Echipament de protectie:

- Echipamentul de protectie personala se alege in functie de proprietatile fiecarei componente, conditiile de lucru si evaluarea riscurilor;
- La pulverizare, protectia respiratorie se stabileste in functie de conditiile de lucru si evaluarea riscurilor.

Masuri de prim ajutor, pe cai de expunere:

- In caz de contact cu pielea, se spala cu apa si sapun;
- In caz de contact cu ochii, se clateste abundent cu apa si se solicita asistenta medicala;
- In caz de inhalare, se muta persoana la aer curat;
- In caz de ingerare, nu se provoaca voma si se solicita imediat asistenta medicala, prezentand eticheta.

Curatarea echipamentelor si eliminarea deseurilor:

- Echipamentele se curata cu apa inainte de intarirea produsului;
- Produsul intarit se indeparteaza numai mecanic;
- Reziduurile, apa contaminata de la spalarea sculelor si ambalajele contaminate se colecteaza separat si se elimina conform legislatiei;
- Nu se evacueaza reziduuri, apa contaminata sau ambalaje contaminate in sol, ape sau canalizare.

Certificări ISO

Informatiile de mai sus, bazate pe cunostintele si experienta producatorului la data emiterii documentului, sunt oferite cu buna credinta, in vederea obtinerii celor mai bune rezultate cu produsele "Emex", marca inregistrata a "Romtehnochim" s.r.l., si trebuie respectate ca atare, in totalitate.

Aceste informatii nu constituie o garantie contractuala fata de destinatia produsului si nu exonereaza utilizatorul de responsabilitatea verificarii compatibilitatii produsului cu aplicatia specifica.

Utilizarea produsului trebuie realizata conform instructiunilor tehnice si in conditiile de aplicare recomandate. Produsele "Emex" sunt destinate utilizarii profesionale. Orice abatere de la conditiile si metodele de aplicare, depozitare sau pregatire a suprafetei poate influenta negativ performantele produselor puse in opera. "Romtehnochim" s.r.l. nu-si asuma responsabilitatea pentru posibila degradare a produsului, ca urmare a folosirii acestuia in afara recomandarilor sale.

Toate produsele sunt realizate cu respectarea sistemului de management integrat al organizatiei, certificat conform ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO/IEC 27001:2022.

Contact:

S.C. Romtehnochim S.R.L.
Str.Steaua Sudului, Nr. 22, Jilava, Ilfov

021-457.1693, 021-457.0638; 021-457.0646;
0724-509.552, 0724-577.075
office@emex.ro
www.emex.ro

Certificări ISO