

Sikafloor®-21N PurCem®

Șapă poliuretanică autonivelantă pentru încărcări medii și grele

Descriere produs

Sikafloor®-21N PurCem® este o șapă colorată poliuretanică cimentos modificată, pe baza de apă, tricomponentă, cu proprietăți autonivelante, de rezistență medie până la mare, având în compoziție ciment și agregate.

Aceasta are o suprafață texturată din agregate, netedă, ușor de curățat și estetică, prevăzută pentru rezistență la alunecare medie și este tipic aplicată la grosime de 4,5 până la 6 mm.

Întrebunțări

În zonele supuse la încărcări medii și grele, abraziune și expunere chimică mare, pentru a asigura o suprafață de uzură netedă, plană și decorativă, cum ar fi în:

- Fabrici de procesare alimente, zone de prelucrare umede sau uscate, congelatoare sau frigider, zone cu soc termic, din industria alimentară și a băuturilor
- Hale de producție din industria chimică
- Laboratoare
- Ateliere

Caracteristici / Avantaje

- Rezistență chimică excelentă. Rezistă la o gamă largă de acizi organici sau anorganici, alcalii, amine, săruri și solvenți. Va rugăm să consultați Tabelul de rezistențe chimice sau Departamentul Tehnic Sika România
- Coeficient de dilatație termică similar cu betonul, permițând mișcarea cu suportul în timpul unui ciclu termic normal. Își va îndeplini și menține caracteristicile fizice în intervalul unei game largi de temperatură de la -40°C (-40°F) până la +120°C (239°F)
- Forță de aderență mai mare decât rezistența de rupere la întindere a betonului. Betonul se va distruge primul
- Nu se decolorează, fără miros
- Fără COV (compusi organici volatili)
- Rezistență mecanică mare. Comportament plastic referitor la impact. Se va deforma, dar nu va fisura sau dezlipi
- Rezistență la abraziune mare rezultată din agregatele sale silicate structurale
- Este posibilă aplicarea pe beton turnat de 7 până la 10 zile, după pregătirea adecvată a suportului cu o rezistență de aderență și rupere la tracțiune în exces de 1,5 MPa (218 psi)
- Fără rosturi. Nu sunt necesare extra rosturi de dilatație; simpla mentinere și extindere a rosturilor de dilatație existente prin sistemul Sikafloor® -PurCem®
- Ușoară întreținere

Teste



Aprobări / Standarde	Conform cu cerințele EN 13813: 2002 ca și CT - C40 - F10 - AR 0.5. În ce privește contactul cu alimentele, este în conformitate cu cerințele standardelor EN 1186, EN 13130 și prCEN/TS 14234 și Decretul asupra bunurilor de consum, reprezentând transformarea directivelor 89/109/EEC, 90/128/EEC și 2002/72/EEC pentru contactul cu alimentele, conform cu raportul de testare ISEGA, înregistrat cu nr. 24549 U 07, din data de 18.Mai.2007. - USDA: aprobarea pentru utilizare în fabrici de alimente din SUA. - Agentia Canadiana de inspectie a alimentelor: aprobarea pentru utilizare în fabrici de alimente din Canada. Rapoarte de testare de la Centrul de cercetare la foc Warrington Fire Research pentru Sikafloor®-21N PurCem®: WFRC Nr. 163875, din data de 07.Iulie.2008 (BS EN ISO 11925-2:2002) și WFRC Nr. 163878, din data de 07.Iulie.2008 (BS EN ISO 9239-1:2002) pentru evaluarea comportamentului la foc. Raport de testare a clasificării la foc conform cu EN 13501-1 de la Centrul de cercetare la foc Warrington Fire Research pentru Sikafloor®-21N PurCem®: WFRC Nr. 174952, din data de 11.Iulie.2008. Raportul de absorbție capilară și permeabilitate la apă de la Taylor Woodrow Construction, Referatul 11070, din data de 28.Noiembrie.2008. Toate celelalte valori indicate sunt rezultate ale testelor interne.
-----------------------------	---

Date produs

Formă

Aspect / Culori	Componenta A: lichid colorat Componenta B: lichid maroniu Componenta C: pulbere gri natural Culori disponibile (toate sunt aproximative): Bej (~RAL 1001), Galben porumb (~RAL 1006), Rosu oxid (~RAL 3009), Albastru ciel (~RAL 5015), Verde iarba (~RAL 6010), Gri praf (~RAL 7037), Gri agate (~RAL 7038), Telegri (~RAL 7046).
------------------------	--

Ambalare	Componenta A+B+C: unități gata de amestecare de 20 kg Componenta A: Bidon de plastic de 3.22 kg Componenta B: Bidon de plastic de 2.78 kg Componenta C: 14 kg, saci din hârtie în dublu strat, căptușiți cu plastic
-----------------	---

Depozitare

Condiții de depozitare / Valabilitate	Dacă este depozitat corespunzător în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate la temperaturi între +10°C și +25°C. Componentele A și B: 12 luni de la data fabricației. Trebuie protejate împotriva înghețului. Componenta C: 6 luni de la data fabricației. Trebuie protejată împotriva umidității.
--	--

Date tehnice

Bază chimică	Componenta A: poliol pe baza de apă Componenta B: izocianat Componenta C: agregate, ciment și fillere active
Densitate	Componenta A: ~ 1.07 kg/l (la +20°C) (DIN EN ISO 2811-1) Componenta B: ~ 1.24 kg/l (la +20°C) & (ASTM C 905) Componenta C: ~ 1.48 kg/l (la +20°C) Componenta A+B+C amestec: ~ 1.93 kg/l (la +20°C)
Absorbția capilară	Permeabilitatea la apă: 0.016 kg/m² h^{0.5} (EN 1062-3) Clasa Redusa
Grosimea stratului	4.5 mm min. / 6 mm max.
Coeficient de dilatare termică	$\alpha \approx 1.5 \times 10^{-5}$ pe °C (ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359) (Interval de temperatură: de la -20°C la +60°C)
Absorbția apei	0.18% (ASTM C 413)
Permeabilitate	La vapori de apă: 0.115 g/h/m² (ASTM E-96) (4.8 mm)

Evaluare comportament la foc	Clasa B _(fl) S1	(BS EN 13501-1)
Temperatura de lucru	Produsul este indicat a fi folosit în cazul expunerii continue la temperaturi, umed sau uscat, de până la +120°C. Temperatura minimă de lucru este de -40°C.	
Proprietăți mecanice / fizice		
Rezistența la compresiune	> 44 MPa după 28 zile la +23°C / 50% u.r.	(ASTM C 579)
	> 50 N/mm ² după 28 zile la +23°C / 50% u.r.	(BS EN 13892-2)
Rezistența la încovoiere	> 14.7 MPa după 28 zile la +23°C / 50% u.r.	(ASTM C 580)
	> 10 N/mm ² după 28 zile la +23°C / 50% u.r.	(BS EN 13892-2)
Rezistența la tracțiune	> 6.5 N/mm ² după 28 zile la +23°C / 50% u.r.	(ASTM C 307)
Forța de aderență	> 1.75 N/mm ² după 28 zile la +23°C / 50% u.r. (rupere în masa betonului) (EN 1542) (1.5 N/mm ² este rezistența la smulgere minimă a suportului de beton recomandat)	
Duritate Shore D	80 - 85	(ASTM D 2240)
Modul de elasticitate	3500 MPa	(ASTM C 580)
Coeficient de frecare	Otel: 0.3	(ASTM D 1894-61T)
	Cauciuc: 0.5	
Rezistența la alunecare	Valori ale rezistenței la alunecare (BS 8204 Partea 2)	
	Produs	Valoarea rezistenței la alunecare VRA - Uscat
	Sikafloor®-21N PurCem®	70
		Valoarea rezistenței la alunecare VRA - Umed
		60
	TRL Pendulum, Rapra 4S Alunecător	
Rezistența la abraziune	Rezistența la abraziune severă Clasa „Special” (BS 8204 Partea 2)	
	AR 0.5 (EN 13892-4)	
	(mai puțin de 0.05 mm adâncime de uzură)	
	2360 mg	(ASTM D 4060-01)
	Taber Abrader H-22 rotație / 1000 gr /1000 cicluri	
Deformare		
	~ 0%	(MIL - PRF 24613)
Rezistența la impact	Clasa A (BS 8204 Partea 1)	
	(Mai puțin de 1 mm adâncimea deformării)	
	2 livre / 30 toli (3 mm grosime)	(ASTM D 2794)
Rezistență		
Rezistență chimică	Rezistent la multe produse chimice. Vă rugăm să solicitați tabelul detaliat cu rezistențele chimice.	
Rezistență termică	Produsul nu este proiectat să reziste șocului termic. Nu este recomandată curățirea cu aburi. Folosiți Sikafloor®-19N PurCem® sau Sikafloor®-20N PurCem®. Sikafloor®-21N PurCem® poate rezista la soc termic până la 70°C la 6 mm g rosime.	
Rezistența la soc termic	Admis	(ASTM C 884)
Punct de înmuiere	130°C (266°F)	
Informatii despre		

sistem

Structura sistemului

Folosiți produsele menționate mai jos după cum este indicat în **Fișa tehnică de produs** a fiecăruia.

Sisteme de amorsare a stratului suport

Amorsarea suportului nu este necesară normal, în anumite circumstanțe.

(A se vedea calitatea suportului).

Când este necesar folosiți sistemele indicate următoare.

Sistemul 1: controlul umidității pe betonul crud:

- Amorsa:
Strat subțire (scratch) de Sikafloor®-21N PurCem® cu grosimea de 1,5 mm, ușor imprăștiat cu nisip cuarțos 0,4 – 0,7 mm.

Sistemul 2: Suport inadecvat și conținutul de umezeală între 4% și 6%:

- Amorse:
Sikafloor®-155 WN
complet acoperită cu nisip cuarțos 0.4 – 0.7 mm pentru aplicarea ulterioară de Sikafloor®-19N / -20N PurCem®.

Sistemul 3: Suport inadecvat cu conținutul de umezeală sub 4%:

- Amorse:
Sikafloor®-155 WN sau Sikafloor®-156 sau Sikafloor®-161 sau Sikafloor®-159 pentru întărire mai rapidă
oricare dintre ele trebuie complet acoperită cu nisip cuarțos 0.4 – 0.7 mm pentru aplicarea ulterioară de Sikafloor®-19N / -20N PurCem®.

Pe suporturi poroase, excesiv de absorbante se folosește Sikafloor®-155 WN, în două straturi, primul diluat cu 10% apă și al doilea imprăștiat la refuz.

Șapă pentru trafic greu:

- Grosimea stratului:
6 - 9 mm
- Șapă:
Sikafloor®-19N PurCem® sau Sikafloor®-20N PurCem®

Șapă pentru trafic mediu până la greu:

- Grosimea stratului:
4,5 – 6 mm (incluzând stratul subțire-scratch)
- Amorsarea pentru Sikafloor®-21N PurCem®:
Amorsa epoxidică Sikafloor-156 / -161 ușor imprăștiată cu nisip cuarțos 0.4 – 0.7 mm, sau
Strat subțire-scratch:
Un strat subțire-scratch de 1,5 mm grosime va sigila suprafața, va umple neregularitățile și va imprima aparența stratului final.
- Sapa standard:
Sikafloor®-21N PurCem® sau
- Sapa cu rezistență mare la alunecare, puternic antiderapantă:
Sikafloor®-22N PurCem® imprăștiată cu nisip cuarțos, sigilată cu 2 straturi de Sikafloor®-31N PurCem®, depinzând de textura dorită.
(A se vedea structura de sistem cu rezistență la alunecare în fișa tehnică de produs Sikafloor®-22N PurCem®).
Sikafloor®-22N PurCem® normal nu necesită amorsarea.

Scafe, detalii si aplicatii verticale:

- Amorsa:
Sikafloor®-10N PurCem® Primer sau Sikafloor-156 / -161.
Reamorsati daca nu mai este lipicios.
- Mortar de scafe:
Sikafloor®-29N PurCem®
- Strat de sigilare:
1 x Sikafloor®-31N PurCem®

Strat de sigilare:

- Strat de baza:
Sikafloor®-20N sau Sikafloor®-21N sau Sikafloor®-22N sau Sikafloor®-29N PurCem®.
- Strat de sigilare:
1 x Sikafloor®-31N PurCem®

Notă: Aceste configuratii de sistem trebuie respectate întocmai cum sunt descrise și nu pot fi schimbate.

Detalii de aplicare

Consum / Dozare

Pentru amorse, a se vedea Structura sistemului de mai sus si fisa tehnica de produs respectiva).

Amorsa

Sikafloor®-155W N, Sikafloor® -156 sau Sikafloor® -161 ~ 0.3 – 0.5 kg/m²
si usor imprastiat cu nisip cuarțos 0.4 – 0.7 mm, între 1 – 1.5 kg/m² sau

Strat subtire-scratch:

Sikafloor®-21N PurCem® (Componenta A+B+C) ~ 2.9 kg/m² pentru un strat cu grosimea de 1.5 mm.

Șapă autonivelantă de 3 - 6 mm:

Sikafloor®-21N PurCem® (Componenta A+B+C) ~ 1.9 kg/m² / mm grosime de strat.

Aceste valori sunt teoretice si nu țin cont de consumul suplimentar datorat porozității suprafețelor, profilului suprafețelor, denivelărilor sau pierderilor etc.

Calitatea stratului suport

Stratul suport din beton trebuie să fie solid și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (minim 25 N/mm²) cu o rezistență la smulgere minima de 1,5 N/mm².

Stratul suport trebuie să fie curat, uscat, sau suprafata saturata uscata (SSU) și fără contaminari ca de exemplu: impuritati, reziduuri, uleiuri, grăsimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc.

Dacă există dubii se recomandă mai întâi testarea suprafeței.

Amorsarea suportului nu este necesara normal, in anumite circumstante.

Oricum, datorita variatiilor de calitate ale betonului, conditiilor de suprafata, pregatirii suprafetei si conditiilor de ambient, este recomandat un test de referinta a suprafetelor pentru a determina daca este necesara amorsarea si a preveni posibilitatea aparitiei bulelor, dezlipirii, intepaturilor de ac si altor variatii estetice.

Sikafloor® PurCem® poate fi aplicat pe beton recent turnat de 7 pana la 10 zile sau pe beton vechi umed (SSU) fara a fi necesar sa amorsati intai, atata timp cat suportul indeplineste cerintele de mai sus.

Pregătirea stratului suport	Straturile suport din beton trebuie pregătite prin tehnici și echipamente mecanice adecvate de pregătire, precum sablarea, frezarea sau slefuirea, pentru a îndepărta laptele de ciment și a obține o suprafață texturată deschisă CSP 3-6, în conformitate cu Institutul Internațional de Reparare a Betonului. Părțile de beton cu aderență slabă trebuie îndepărtate, iar defectele suprafeței, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate. Reparațiile efectuate la stratul suport, umplerea găurilor/golurilor și nivelarea suprafeței acestuia trebuie executate cu produse corespunzătoare din gamele de materiale Sikafloor®, SikaDur® și SikaGard®. Punctele mai înalte trebuie nivelate prin slefuire. Tot praful și materialele friabile desprinse trebuie îndepărtate în totalitate de pe toate suprafețele înainte de aplicarea produsului, de preferință prin periere și/sau aspirare. Terminatiile la margine. Toate marginile libere și rosturile de lucru normale ale Sikafloor®-19N / 20N / 21N / 22N și 29N PurCem®, dacă sunt perimetrice, de-a lungul canalelor sau rigolelor de scurgere, necesită extra-ancorare pentru distribuirea solicitărilor mecanice și termice. Aceasta se obține cel mai bine prin formarea sau tăierea de santuri în beton. Santurile trebuie să aibă adâncimea și lățimea de două ori mai mare decât grosimea Sikafloor® PurCem®. Va rugăm să vă referiți la detaliile de margini prevăzute în Metoda de Aplicare. Dacă este necesar, protejați toate marginile libere cu benzi metalice aplicate mecanic. Niciodată nu lăsați margini cu bavuri, întotdeauna întoarceți-vă la santurile de ancorare. Rosturile de dilatație. Rosturile de dilatație trebuie prevăzute în suporturi la intersecția materialelor diferite. Delimitați zonele în funcție de solicitările termale, mișcările de vibrație sau în jurul stălpilor de susținere și la inelele de etansare la canale. Va rugăm să vă referiți la detaliile de margini prevăzute în Metoda de Aplicare.
Condiții de aplicare/ Limitări	
Temperatura stratului suport	min. +10°C / max. +30°C
Temperatura ambiantă	min. +10°C / max. +30°C
Umiditatea stratului suport	Suportul poate fi uscat sau umed fără apă staționară (suprafața saturată uscată sau SSD). Dacă se detectează orice umiditate conform ASTM D 4263 (testul cu folia de polietilenă), pentru straturile subțiri (-21N, -22N) și sigilarea (-31N), trebuie făcute teste adiționale pentru cuantificarea cantității conținutului de umiditate relativă actuală sau transmisia de vapori. Va rugăm să consultați Structura Sistemului și opțiunile de amorsare a suportului.
Umiditatea relativă a aerului	85% max.
Punctul de rouă	Atenție la condens! Temperatura suportului și a materialului proaspăt aplicat pe suprafața trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai mare decât punctul de rouă pentru a se reduce riscul condensării și a cojirii suprafeței finisate.
Instrucțiuni de aplicare	
Raport de amestec	Componenta A : B : C = 1 : 0.86 : 4.35 (dimensiune ambalare = 3.22 : 2.78 : 14) din greutate.

Timp de amestecare	Materialul si temperatura ambientala vor afecta procesul de amestecare. Daca este necesar, pastrati materialul pentru cea mai buna utilizare la 15°C – 21°C. Premixati partile A si B separat, cu un amestecator de viteza redusa, asigurandu-va ca pigmentul este uniform distribuit. Amestecati partile A si B impreuna, timp de 30 secunde. Gradual adaugati partea C (agregatul) la partile de rasina amestecate dupa o perioada de 15 secunde. ATENTIE LA UMEZEALA! Amestecati partea C timp de 2 minute minim, pana se obtine un amestec umed uniform. In timpul operatiilor, razuiti partile si fundul containerului cu un spaclu sau spatula cel putin odata, pentru a scurge materialul depus (partile A+B+C) si a obtine amestecarea completa. Amestecati numai unitati intregi.								
Scule de amestecare	Folositi un malaxor electric cu viteză de rotație scăzută (300 – 400 rpm) pentru a amesteca componentele A și B. Pentru prepararea mortarului se folosește un mixer rotativ cu cuvă, profesional.								
Metode de aplicare / Scule	Înainte de aplicare, se verifică umiditatea stratului suport, u.r. și punctul de roua. Amorsarea suportului nu este necesara normal, in anumite circumstante (a se vedea calitatea stratului suport), dar pentru a reda subtierea si fluiditatea lui Sikafloor®-21N PurCem®, este foarte recomandata. Optiuni de amorsare - Sikafloor®-155W N, Sikafloor® -156 sau Sikafloor® -161 usor imprastiat cu nisip cuartos 0.4 – 0.7 mm, sau - Strat subtire-scratch. Amestecati si aplicati Sikafloor®-21N PurCem® folosind gletiere de otel pentru a imprastia materialul la aproximativ 1.5 mm grosime (aproximativ 2,9 kg/m²). Aceasta aplicatie va sigila suprafata betonului, va umple iregularitatile suprafetei, incluzand ciupituri / gaurele in beton, rosturi de control fara miscare si fisuri. Asteptati intarirea peste noapte (24 ore la +20°C) inainte de aplicarea stratului de uzura. Stratul de uzura. Se toarnă produsul amestecat Sikafloor®-21N PurCem® pe suport și se lucreaza cu o gletiera / racleta zimtata sau racleta cu distantier la grosimea dorita, obținind o suprafață plană. Aveți grija sa intindeti noile materiale turnate de-a lungul imbinarii amestecurilor aplicate anterior inainte ca suprafata sa inceapa sa se intareasca. O gletiera cu margine dreapta poate fi deasemenea folosita pentru a indeparta urmele de la gletiera / racleta zimtata sau orice alta scula folosita. Indepartati aerul inclus in amestec cu ajutorul unei role cu tepi (în mai puțin de 2 minute dupa amplasare). Lungimea tepilor trebuie să fie de cel puțin trei ori mai mare decât grosimea stratului de produs aplicat. Verificarea fluiditatii (ASTM C 230-90 / EN 1015-3) <table> <tr> <td>Diametrul intern la varf:</td><td>70 mm</td></tr> <tr> <td>Diametrul intern la fund:</td><td>100 mm</td></tr> <tr> <td>Inaltime:</td><td>60 mm</td></tr> <tr> <td>Fluiditate:</td><td>310 mm ± 10 mm</td></tr> </table>	Diametrul intern la varf:	70 mm	Diametrul intern la fund:	100 mm	Inaltime:	60 mm	Fluiditate:	310 mm ± 10 mm
Diametrul intern la varf:	70 mm								
Diametrul intern la fund:	100 mm								
Inaltime:	60 mm								
Fluiditate:	310 mm ± 10 mm								
Curățarea sculelor	Curățați toate sculele și echipamentul de aplicare cu Thinner C imediat după utilizare. Materialul deja întărit se mai poate înlătura doar mecanic.								
Durata de viață a amestecului	<table> <tr> <th>Temperatură</th><th>Timp</th></tr> <tr> <td>+10°C</td><td>~ 40 - 45 minute</td></tr> <tr> <td>+20°C</td><td>~ 20 - 25 minute</td></tr> <tr> <td>+30°C</td><td>~ 10 - 15 minute</td></tr> </table>	Temperatură	Timp	+10°C	~ 40 - 45 minute	+20°C	~ 20 - 25 minute	+30°C	~ 10 - 15 minute
Temperatură	Timp								
+10°C	~ 40 - 45 minute								
+20°C	~ 20 - 25 minute								
+30°C	~ 10 - 15 minute								

Timp de așteptare / Supraacoperire

Înainte de a aplica Sikafloor®-21N PurCem® peste Sikafloor®-155 W N sau -156 sau -157 (împrastiate cu nisip cuarțos), se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Timp de așteptare	
	Minim	Maxim
+10°C	24 ore	12 zile
+20°C	12 ore	7 zile
+30°C	6 ore	4 zile

Asigurați-vă întotdeauna ca amorsa este complet întărită înainte de aplicare.

Pentru aplicarea stratului de uzură de Sikafloor®-21N PurCem® peste stratul subțire-scratch se lasă un timp de așteptare după cum urmează:

Temperatura stratului suport	Timp de așteptare	
	Minim	Maxim
+10°C	24 ore	72 ore
+20°C	24 ore	48 ore
+30°C	12 ore	24 ore

Timpurile sunt aproximative și sunt afectate de schimbările condițiilor de ambianță și suport, în special de temperatură și de umiditatea relativă a aerului.

Note despre aplicare / Limitări

Rosturile de construcție necesită un tratament preliminar cu un strat dispus în lung, pentru a verifica și sigila pierderea de material prin rost.

Este recomandat să se execute un sant de ancorare de-a lungul perimetrului suprafeței de aplicare, în special dacă acolo sunt stalpi sau canale / rigole, conform indicațiilor de aplicare a detaliilor din Metoda de Aplicare a sistemului, pentru a preveni exfolierea în timpul întăririi. Suprafețele mari nu necesită santuri de ancorare perimetrale. Lățimea și adâncimea santului de ancorare trebuie să fie de două ori grosimea stratului de pardoseală finisat.

Nu lăsați bavuri / margini de turnare, libere.

Nu aplicați pe suporturi PCC (mortare cimentoase modificate polimerice), acestea pot expanda datorită umidității, când sunt sigilate cu o rasă impermeabilă.

Nu aplicați pe suporturi de beton umede, lucioase, imbibate cu apă.

Nu aplicați pe suporturi poroase care pot fi supuse la presiune semnificativă a vaporilor de umiditate (degazare), ce poate apărea în timpul aplicării.

Sika® Thinner C este inflamabil. A SE FERİ DE FLACĂRĂ DESCHISĂ.

Când se folosește Sikafloor®-21N PurCem într-un spațiu închis este nevoie de o bună ventilație, pentru a preveni umiditatea ambientală excesivă.

Sikafloor®-21N PurCem® are aceeași rășină (componenta A) și întăritor (componenta B) ca și Sikafloor®-20N PurCem®. Asigurați-vă că sunt folosite dozele corecte ale agregatului.

Suprafețele pe care s-a aplicat Sikafloor®-21N PurCem® de curând trebuie protejate de umezeală, condens și contactul direct cu apă (ploaie) timp de 24 ore.

Curățirea cu aburi sub presiune poate duce la exfolierea suprafeței datorită șocului termic.

Pentru rezultate consistente este preferabil să folosiți întotdeauna stratul subțire – scratch înainte de aplicarea Sikafloor®-21N PurCem® pe orice suport.

Nu aplicați sub +9°C sau peste +31°C sau peste maximum umidității relative de 85%.

Nu aplicați pe sape cimentoase cu nisip nearmat, suporturi asfaltice sau bituminoase, placă glazurată sau cărămidă neporoasă, placă ceramică sau magnezită, cupru, aluminiu, lemn moale sau compoziție uretanică, membrane elastomerice și compozite cu fibre de armare din poliester (FRP).

Nu aplicați pe beton umed sau verde sau reparații de suport cu material modificat polimeric dacă conținutul de umiditate este peste 10%.

Nu aplicați pe beton dacă temperatura aerului sau suportului nu depășește +3°C

peste punctul de roua.

Protejați suportul în timpul aplicării de condens de la conducte sau orice scurgeri de suprafață.

Nu amestecați produsele Sikafloor® PurCem® manual. Folosiți numai mijloace mecanice.

Nu aplicați pe suporturi crapate sau defectoase.

Uniformitatea culorii nu poate fi complet garantată de la un lot la altul (numerotat). Aveți grijă când folosiți produsele Sikafloor® PurCem® să aveți în stoc lotul cu aceeași secvență numerică. Nu amestecați loturi numerotate diferit pe aceeași suprafață de pardoseală.

Întotdeauna lăsați un timp de așteptare de minim 48 ore după aplicarea produsului până la darea în folosință în vecinătatea alimentelor.

Produsele din gama Sikafloor® PurCem® se pot îngălbeni când sunt expuse la radiații UV. În acest caz, nu sunt pierderi măsurabile ale altor proprietăți și este doar un efect estetic. Produsele pot fi folosite în exterior dacă schimbările în aparență previzibile sunt acceptate de client.

Detalii de întărire

Produsul aplicat gata de utilizare

Temperatura stratului suport	Trafic cu piciorul	Trafic ușor	Întărire completă
+10°C	~ 20 ore	~ 34 ore	~ 7 zile
+20°C	~ 12 ore	~ 16 ore	~ 4 zile
+30°C	~ 8 ore	~ 14 ore	~ 3 – 4 zile

Notă: Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările din condițiile de ambient și suport.

Curățare / Întreținere

Metode

Pentru a întreține aspectul pardoselii după aplicarea cu Sikafloor®-21N PurCem®, toate impuritățile depuse trebuie îndepărtate imediat și trebuie curățat în mod regulat folosind: perii rotative, aparate mecanice de curățat pardoseli, aparate mecanice pentru spălat și uscat pardoseli, dispozitiv de spălare sub presiune, tehnici de spălare și aspirare etc., detergenți și ceara corespunzătoare.

Note

Toate datele tehnice din această fișă tehnică de produs se bazează pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor împrejurări în afara controlului nostru.

Restricții locale

Vă rugăm să luați în considerare faptul că din cauza normelor locale specifice, performanțele produsului pot varia de la țară la țară. Vă rugăm să consultați fișa tehnică de produs locală pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

Informații referitoare la sănătate și siguranță

Pentru informații și sfaturi referitoare la siguranța utilizării, depozitarea și decantarea substanțelor chimice, utilizatorii se pot adresa la cea mai recentă Fișă Tehnică de Securitate a Materialului care conține date fizice, ecologice, toxice și de securitate.

Dispoziții legale	Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika. Utilizatorul produsului trebuie să testeze dacă produsul este potrivit pentru cerințele sale. Sika își rezervă dreptul de a schimba proprietățile produselor sale. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice locale a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.																															
Etichetare CE	Standardul european EN 13 813 “Materiale pentru șape și șape pentru pardoseli – Materiale pentru șape – Proprietăți și cerințe” specifică cerințele la materialele pentru șape folosite în construcția pardoselilor interioare. Șapele sau învelișurile structurale, de exemplu cele care contribuie la capacitatea de încărcare a structurii nu sunt incluse în acest standard. Sistemele de pardoseli pe bază de rășini si sapele cimentoase intră sub incidența acestei specificații. Acestea trebuie sa fie etichetate CE conform Anexei ZA.3, Tabelului ZA.1.5 și 3.3 și să îndeplinească cerințele standardului “Directive pentru produsele folosite în construcții (89/106)”:																															
	CE <table><tr><td colspan="2">Sika Limited Watchmead Welwyn Garden City Herts. AL7 1BQ England</td></tr><tr><td colspan="2">07 ¹⁾</td></tr><tr><td colspan="2">EN 13813 CT - C50 - F10 - AR0.5</td></tr><tr><td colspan="2">Materiale pentru șape cimentoase folosite in construcții la Interior (sisteme conform Fișei tehnice de produs)</td></tr><tr><td colspan="2">Reacția la foc:</td></tr><tr><td>Eliberarea de substanțe corozive (Șape cimentoase):</td><td>B_(fl)</td></tr><tr><td>Permeabilitatea la apă:</td><td>CT</td></tr><tr><td>Permeabilitatea la vapori de apă:</td><td>NPD²⁾</td></tr><tr><td>Rezistența la compresiune:</td><td>NPD</td></tr><tr><td>Rezistența la încovoiere:</td><td>C50</td></tr><tr><td>Abraziune:</td><td>F10</td></tr><tr><td>Izolare fonică:</td><td>AR0.5</td></tr><tr><td>Capacitate fonoabsorbantă:</td><td>NPD</td></tr><tr><td>Rezistență termică:</td><td>NPD</td></tr><tr><td>Rezistență chimică:</td><td>NPD</td></tr></table>		Sika Limited Watchmead Welwyn Garden City Herts. AL7 1BQ England		07 ¹⁾		EN 13813 CT - C50 - F10 - AR0.5		Materiale pentru șape cimentoase folosite in construcții la Interior (sisteme conform Fișei tehnice de produs)		Reacția la foc:		Eliberarea de substanțe corozive (Șape cimentoase):	B _(fl)	Permeabilitatea la apă:	CT	Permeabilitatea la vapori de apă:	NPD ²⁾	Rezistența la compresiune:	NPD	Rezistența la încovoiere:	C50	Abraziune:	F10	Izolare fonică:	AR0.5	Capacitate fonoabsorbantă:	NPD	Rezistență termică:	NPD	Rezistență chimică:	NPD
Sika Limited Watchmead Welwyn Garden City Herts. AL7 1BQ England																																
07 ¹⁾																																
EN 13813 CT - C50 - F10 - AR0.5																																
Materiale pentru șape cimentoase folosite in construcții la Interior (sisteme conform Fișei tehnice de produs)																																
Reacția la foc:																																
Eliberarea de substanțe corozive (Șape cimentoase):	B _(fl)																															
Permeabilitatea la apă:	CT																															
Permeabilitatea la vapori de apă:	NPD ²⁾																															
Rezistența la compresiune:	NPD																															
Rezistența la încovoiere:	C50																															
Abraziune:	F10																															
Izolare fonică:	AR0.5																															
Capacitate fonoabsorbantă:	NPD																															
Rezistență termică:	NPD																															
Rezistență chimică:	NPD																															



¹⁾ Ultimele doua cifre ale anului în care s-a facut
marcajul.

NPD

²⁾ Nu s-a determinat performanța.

**Reglementarea UE
2004/42**

**Directiva VOC -
Decopaint**

Conform Directivei UE 2004/42, conținutul maxim permis de VOC (Produs categoria IIA / j tip **wb**) este 140 / 140 g/l (Limite 2007/2010) pentru produsul finit.

Sikafloor® -21N PurCem nu are VOC pentru produsul finit.

Standardul european EN 1504-2 "Produse si sisteme pentru protectii si reparatii la structuri de beton – Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii – Partea 2: Sisteme de protectie a suprafetei pentru beton" reda specificatiile produselor si sistemelor folosite ca metode de „impregnare hidrofobica”, „impregnare” si „acoperire” pentru principiile variate prezentate in standardul european EN 1504-9.

Produsele care intră sub incidența acestei specificatii trebuie sa fie etichetate CE conform Anexei ZA.1, Tabelor ZA.1a pana la ZA 1g, in conformitate cu scopul si clauzele relevante indicate aici, si sa îndeplinească cerințele standardului "Directive pentru produsele folosite în construcții (89/106)":

Pentru sistemele de pardoseli care nu sunt dedicate protejarii si reinstaurarii structurii betonului, se aplica EN 13813. Produsele corespunzatoare cu EN 1504-2, folosite ca sisteme de pardoseli cu incarcari mecanice deasemenea trebuie sa indeplineasca EN 13813.

In tabelul urmator sunt clasele de performante obtinute conform standardului. Pentru rezultatele performantelor specifice produsului la teste particulare, va rugam sa consultati valorile reale inscrise in Fisa Tehnica de Produs.

Etichetare CE	
	0086
Sika Limited Watchmead Welwyn Garden City Herts. AL7 1BQ Anglia	
09 ¹⁾	
0086 CPD - 541325	
EN 1504-2	
Sisteme de protectie a suprafetei pentru beton Rezistente fizice / Rezistente chimice	
Rezistenta la abraziune	
Absorbtia capilara si permeabilitatea la apa	Clasa AR 0.5
Rezistenta la atac chimic sever	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h^{0,5}$
Rezistenta la impact	Clasa 2
Forta de adeziune dupa testul de rezistenta la smulgere	Clasa III: $\geq 20\text{Nm}$
Reactia la foc	$\geq 2.00 \text{ N/mm}^2$
¹⁾ Ultimele doua cifre ale anului în care s-a facut marcajul. ²⁾ Nu s-a determinat performanța. ³⁾ Testat ca parte a sistemului complet.	B _{fl} S1



Sika Romania SRL
 Brasov 500450
 Str. Ioan Clopotel Nr 4
 Tel: +40 268 311 377
 Fax: +40 268 325 513

CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

