



FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika® Level-100 AT

Sapă cimentoasă autonivelantă, suport pentru finisaje de pardoseli, utilizată în strat de 0,5 – 15 mm și 10 – 30 mm cu adaos de agregate

Descrierea produsului	Sika® Level-100 AT este o șapă cimentoasă cu întărire rapidă, autonivelantă, monocomponentă, modificată polimeric, pompabilă, suport pentru nivelarea și finisarea pardoselilor interioare înainte de aplicarea finisajului final.
Utilizări	<p>Sika® Level-100 AT poate fi aplicat manual sau cu pompa pentru a nivela pardoseli cu o grosime între 0,5 - 15 mm, înainte de finisarea ulterioară cu plăci ceramice sau de piatră, linoleum, covor PVC, pardoseli de lemn sau mochetă, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nivelează atât suprafețele mari cât și mici ■ Se utilizează de obicei pentru proprietăți comerciale, rezidențiale și domestice etc. ■ Nivelarea neregularităților suprafeței de până la 30 mm grosime se poate realiza prin adăugarea 30% din greutate de agregate 0 - 4 mm (nisip) ■ Oferă un suport adecvat pentru plăci ceramice de piatră sau argilă glazurată, mochetă și pardoseli de lemn. <p>Sika® Level-100 AT este compatibil cu adezivii Sika utilizați pentru aderența acestor tipuri de finisări de pardoseală.</p>
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aplicare rapidă datorită bunei fluidități și aderenței produsului proaspăt ■ Se aplică ușor cu pompa sau manual ■ Poate nivela suprafețe de la 0,5 până la 15 mm. (10 – 30 mm cu adaos de agregate) ■ Conținutul de apă redus. Aderență și compactare bune ■ Întărire și uscare rapidă ■ Traficabil după 3 ore (+20°C) ■ Adecvat pentru traficul cu scaun cu roțile (pe finisajul pardoselii de mai sus) ■ Adecvat pentru încălzirea în pardoseală ■ Duritate bună a suprafeței ■ Emisii foarte scăzute - EC1 ■ Fără caseină și formaldehidă

Teste

Aprobări / Standarde Toate valorile indicate sunt rezultatele testelor interne în conformitate cu EN 13892-2, EN 13892-4 și EN 13892-8. Este în conformitate cu cerințele EN 13813 CT – C25 – F6 – AR1-B1,5.
Declaratie de performanță Nr. 02 08 03 03 001 0 000010 1180 și prevazut cu marcaj CE.

Date produs

Forma

Aspect / Culoare Pulbere / Gri standard

Ambalare Saci de 25 Kg

Depozitare

Condiții de depozitare / Valabilitate 9 luni de la data fabricației, în condiții de depozitare adecvate, în ambalajul original sigilat și nedeteriorat, la loc uscat și temperaturi între +5°C și +30°C.

Date tehnice

Compoziție chimică Ciment Portland modificat polimeric.

Densitate 1,15 kg/l ± 0,05 (pulbere vrac)
2,03 kg/l ± 0,02 (mortar proaspăt)

Grosimea stratului Min. 0,5 mm / max. 15 mm
Min. 10 mm / max. 30 mm cu aprox. 30% din greutate adaos de nisip 0 - 4 mm (7,5 kg la sacul de 25 kg).

Proprietăți mecanice / fizice

Rezistență la compresiune > 15 N/mm² (după 24 ore / +20°C) (EN 13892-2)
> 25 N/mm² (după 28 zile / +20°C) (EN 13892-2)

Rezistență la încovoiere > 3,5 N/mm² (după 24 ore / +20°C) (EN 13892-2)
> 6,0 N/mm² (după 28 zile / +20°C) (EN 13892-2)

Rezistență la smulgere > 1,5 N/mm² (după 28 zile / +20°C) (EN 13892-8)

Informații despre sistem

Structura	Amorsă acrilică
sistemului	Sika Level-01 Primer (cerințe normale) Sika Primer-20W (cerințe ridicate)
	Amorse sintetice Sikafloor-155 WN, -156, -159, -161 (cerințe ridicate) Sika Primer MB. Când folosiți amorse sintetice, împrăștiați în exces nisip cuarțos pe suprafață. Reparare fisuri: Sikadur [®] -31, împrăștiat în exces cu nisip cuarțos. Repararea găurilor / gropilor: SikaPatch-250 și -500 (mortar de reparație și umplere). Nivelare: Sika [®] Level-100 AT. Pentru grosimi între 10 - 30 mm, adăugați 30% din greutate nisip 0 - 4 mm, reprezentând aproximativ 7,5 kg de nisip pentru fiecare sac de 25 kg. Adezivi adecvați pentru textile, PVC, linoleum, lemn masiv și plăci: SikaBond [®] Carpet-1 (adeziv pentru textile) SikaBond [®] Carpet Uni Premium (adeziv pentru textile) SikaBond [®] -Lino-1 (adeziv de înaltă calitate pentru linoleum) SikaBond [®] Vinyl-1 Premium (vinil monocomponent) SikaBond [®] Floor Uni Universal (adeziv premium) SikaBond [®] -T52, -T54, -T54FC, etc. (adeziv elastic pentru lipirea parchetului de lemn) SikaCeram [®] (gama de produse pentru adezivii de plăci ceramice).

Detalii de aplicare

Consum / Dozare	~ 1,55 ± 0,1 kg/m ² /mm Aceste cifre sunt teoretice și nu iau în considerare materialul suplimentar consumat datorită porozității suprafeței, profilului suprafeței, variațiilor de nivel sau pierderilor, etc.
Calitatea suportului	Suportul de beton trebuie să fie în stare bună, solid și să aibă o rezistență la compresiune suficientă (min. 25 N/mm ²) și o rezistență la smulgere de min. 1.5 N/mm ² . Suprafața trebuie să fie curată, uscată, fără contaminări cum ar fi ulei, impurități, grăsimi, alte acoperiri sau tratamente de suprafață. În cazul în care există dubii, se recomandă testarea suprafeței.
Pregătirea suportului	Suporturile din beton trebuie pregătite prin tehnici mecanice adecvate de pregătire, precum sablarea sau frezarea, pentru a îndepărta laptele de ciment și a obține o suprafață texturată deschisă. Părțile de beton cu aderență slabă trebuie îndepărtate, iar defectele suprafeței, cum ar fi găurile sau golurile trebuie expuse în totalitate. Repararea suportului, umplerea găurilor/golurilor trebuie realizată folosind produse adecvate din gama de materiale Sika Patch [®] , Sika Level [®] , Sikafloor [®] și Sikadur [®] . 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. De asemenea, poate fi folosită o amorsă acrilică monocomponentă adecvată precum Sika [®] Level-01 Primer pentru a asigura sigilarea suportului, împiedicând apariția bulelor pe suprafața stratului de șapă (strat inferior pentru finisaje) și îmbunătățind aderența la suport.

Suporturile de calitate proastă sau slabe trebuie amorsate cu Sikafloor® -156, -159 sau - 161 împrăștiat în exces cu nisip cuarțos 0,4 – 0,7 mm.

În anumite cazuri, puteți folosi Sika Primer-20W, Sika Primer MB, Sika Primer MB Rapid. Vă rugăm să consultați fișa tehnică a produsului respectiv înainte de aplicare.

Condiții de aplicare / Limitări

Temperatura suportului +8°C min. / +25°C max.

Temperatura ambientală +8°C min. / +25°C max.

Umiditatea relativă a aerului < 75% u.r.

Punct de rouă Atenție la condens!
Temperatura suportului și a materialului proaspăt aplicat pe suprafață trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai mare decât punctul de rouă pentru a se reduce riscul condensării, cojirii și apariției laptelui de ciment pe suprafața finisată.

Instrucțiuni de aplicare

Raport de amestec În cazul amestecării manuale, adăugați pulberea uscată (25 kg) într-un recipient cu apă curată. Apa necesară pentru amestec este între 5,75 l și 6,0 l la un sac cu 25 kg de material.

Timp de amestecare Amestecați conștiincios timp de cel puțin 3 minute. Așteptați următoarele 2 minute, apoi aplicați.

Scule pentru amestecare Folosiți un malaxor electric cu viteză scăzută (max. 500 rpm).

Metoda de aplicare/ scule Pompare:
Folosiți un amestecator de șapă dual convențional și pompă, apoi controlați dozajul de apă pentru a obține fluiditatea necesară, măsurând diametrul fluidității pe o masă de răspândire netedă, curată și uscată.

Sika Standard (SikaFlow - Inel -Set)

Diametru interior: 60 mm

Înălțime: 120 mm

Fluiditate = 380 mm ± 10 mm

(6,0 l apa la sac de 25 kg)

După turnarea pe suprafață, întindeți cu gletiera sau racleta cu dinți pentru șapă la grosimea necesară. Roluiți intens cu o rolă cu țepi pe două direcții, în cruce, pentru a îndepărta aerul înglobat în timpul amestecului.

Manual:

Turnați materialul amestecat pe suprafața amorsată și aplicați cu gletiera sau racleta cu dinți pentru șapă la grosimea necesară. Roluiți intens cu o rolă cu țepi pe două direcții, în cruce, pentru a îndepărta aerul înglobat în timpul amestecului.

Curațarea sculelor Curațați cu apă toate sculele și echipamentele imediat după folosire.

Materialul întărit / uscat se poate înlătura doar mecanic.

Durata de viață a amestecului

Condiții	Timp
20°C / 50% U.R.	20 – 30 minute

Temperatura va influența durata de viață a amestecului.

Aplicarea la temperaturi de peste +20°C va reduce durata de viață a amestecului și durata de lucru. Temperaturile sub +20°C vor spori durata de viață a amestecului și vor prelungi durata de lucru. Temperaturile scăzute sau ridicate ale materialelor și apei au același efect precum condițiile ambientale.

Protejați suprafața împotriva expunerii directe la soare și curent pentru a evita urmele de rolă cu țepi și uscarea rapidă.

Timp de așteptare / Supraacoperire

Supportă trafic pietonal după 3 ore. Fără trafic greu sau încărcare punctuală grea.

Umiditatea reziduală de aproximativ 3% este atinsă în mare parte după 24 de ore. Înainte de acoperirea cu materiale sensibile la umiditate, recomandăm insistent verificarea conținutului de umiditate. Când supraacoperiți Sika® Level-100 AT, asigurați-vă întotdeauna că s-a atins valoarea necesară a conținutului de umiditate în suport pentru produsul de acoperire, timpul de așteptare variind în funcție de grosimea aplicării, temperatura și umiditatea ambientală.

(Consultați fișa tehnică a produsului din stratul superior de acoperire).

Acoperirea cu plăci ceramice este posibilă după 6 ore.

Timpii sunt aproximați la +23°C și 50% U.R. și sunt afectați de schimbarea condițiilor ambientale și ale suportului, în special de temperatură și umiditatea relativă.

Note despre aplicare / Limitări

Suporturile foarte absorbante trebuie să fie saturate cu apă sau amorsate pentru a împiedica pierderea apei din amestec în suport, ceea ce poate produce probleme cum sunt contracția, apariția de pori pe suprafață sau suprafețe slăbite și prăfuite etc.

Nu amestecați cu alte tipuri de ciment sau șape pe bază de ciment.

Nu puneți greutate și nu încărcăți suprafața pentru cel puțin 3 ore.

Sika® Level-100 AT proaspăt aplicat trebuie protejat de umiditate, condens și apă timp de cel puțin 24 de ore. Nu depășiți dozajul de apă recomandat. Nu adaugați mai multă apă când produsul se întărește.

Nu depășiți grosimile recomandate, 30 mm cu, sau 15 mm fără adaos de nisip.

Nu folosiți pentru trafic de roți direct, aplicații exterioare sau industriale.

Sika® Level-100 AT nu oferă un strat final de uzură și nu poate fi folosit ca atare.

Produsul trebuie întotdeauna supraacoperit sau acoperit cu un strat superior de finisaj și uzură.

Temperaturile sub +20°C prelungesc timpii de uscare.

Nu folosiți Sika® Level-100 AT în zone în care poate fi expusă la umezeală, cum ar fi pardoselile subterane, fără o membrană impermeabilă eficientă împotriva umezelii sau în orice zonă exterioară. Nu este adecvat pentru pante sau înclinații > 1,0%.

Protejați de expunerea directă la lumina soarelui, vânt cald sau puternic și temperaturi extreme pentru a evita fisurarea sau microfisurarea.

În cazul supraacoperirii cu adezivii SikaCeram® sau SikaBond® (sau alții), poate fi necesară o pregătire de suprafață mecanică suplimentară pentru a îndepărta laptele de ciment care s-ar fi putut forma în timpul aplicării.

Pentru alți adezivi decât SikaCeram® sau SikaBond®, recomandăm testarea aplicației înainte de utilizare.

Grosimea mortarului / șapei de nivelare trebuie să fie de cel puțin 3 mm în cazul utilizării de adezivi pe bază de apă sub finisări de pardoseală impermeabile sau cu permeabilitate redusă la vapori.

La grosimi mai mari de 3 mm sau la șapele flotante, trebuie folosită o bandă de margine pentru a separa șapa de ziduri și de alte elemente de construcție.

Detalii de întărire

Produsul aplicat
gata de utilizare

La +20°C și 50% U.R.

Trafic cu piciorul	~ 3 ore
Exploatare ușoară	~ 24 ore
Exploatare completă	~ 7 zile

Nota: Timpii sunt aproximativi și sunt influențați de schimbarea condițiilor ambientale și de suport, mai ales de temperatură și umiditatea relativă.

Note Toate datele din această fișă se bazează pe teste în laborator. Datele reale măsurate pot diferi din cauza unor circumstanțe dincolo de controlul nostru.

Restricții locale Vă rugăm să țineți seama că performanța produsului poate varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultați fișa tehnică locală a produsului.

Informații referitoare la ecologie, sănătate și siguranță Pentru transportul sau utilizarea produsului este necesară o Fișă Tehnică de Securitate conform Regulamentului CE 1907/2006, Articolul 31.

Măsuri de protecție Trebuie asigurată ventilația aerului curat în cazul în care se lucrează (sudează) în încăperi închise.

Trebuie respectate reglementările locale de siguranță.

Clasa de transport Acest produs nu este clasificat ca fiind un bun periculos pentru transport.

Dispoziție	Materialul este reciclabil. Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu reglementările locale. Vă rugăm să contactați organizația dvs. Sika locală de vânzări pentru mai multe informații.
Prevederi 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 și în cadrul perioadei de valabilitate. 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 Romania SRL. 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 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 pentru materialele de 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 și sapele cimentoase intră sub incidența acestor specificații. Acestea trebuie să 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)":

Versiune furnizată de:

Sika Romania SRL

Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4

Tel: +40 268 40 62 12

Fax: +40 268 40 62 13

office.brasov@ro.sika.com

www.sika.ro