

Sika® Level 100

Sapa autonivelanta pe baza de ciment cu intarire rapida, strat suport in grosime 2 - 10mm, si in grosime 10 - 30mm in amestec cu nisip

Descrierea produsului	Sika® Level -100 este o sapa autonivelanta cu intarire rapida ,monocomponenta , modificata polimeric,pompabila, pentru obtinerea rapida a unor suprafete plane si netede in vederea aplicarii ulterioare a finisajului de pardoseala.
Utilizari	Sika® Level -100 poate fii aplicata manual sau mecanic in grosimi cuprinse intre 2 - 10 mm, inainte de aplicarea pardoselilor din placi ceramice sau piatra, linoleu, mocheta textila sau din PVC , parchet, etc. ■ Autonivelanta pentru suprafete mari si mici ■ Utilizari tipice in spatii comerciale, rezidentiale si chiar particulare, etc. ■ Compensarea denivelarilor pana la 30 mm se poate face prin adaugarea de nisip cu granulatia 0 - 4 mm pana la 30% din greutate. ■ Pentru obtinerea unui strat suport adecvat pentru pardoseli din placi ceramice, piatra sau argila arsa, mocheta si parchet. Sika® Level -100 este compatibila cu adezivii Sika utilizati pentru tipurile de pardoseli enumerate mai sus.
Caracteristici / Avantaje	■ Aplicare rapida datorita fluiditatii si coeziunii produsului proaspat ■ Se poate aplica atat manual cat si mecanizat ■ Compenseaza grosimi de la 1 pana la 10 mm. (10 - 30 mm cu aggregate in amestec) ■ Contractii reduse. Adeziva si compacta ■ Intarire si uscare rapida ■ Duritate buna a suprafetei
Teste	
Aprobari / Standarde	Toate valorile specificate sunt determinate in urma testelor interne in conformitate cu EN 13892-2 si EN 13892-8. In conformitate cu cerintele standardului EN 13813 CT – C30 - F5.
Datele produsului	
Forma	
Aspect / Culori	Pulbere Standard gri
Ambalare	Saci 25 kg



Depozitare

Conditii de depozitare / Valabilitate 6 luni de la data productiei daca este depozitat corespunzator, in ambalajul original, sigilat si nedeteriorat in conditii uscate la temperaturi +5°C si +30°C.

Date tehnice

Compozitie chimica Ciment Portland modificat polimeric

Densitate 1.65 kg/l $\pm$ 0.02 (uscat)
2.05 kg/l $\pm$ 0.02 (ud)

Grosime strat 2 mm min. / 10 mm max.
10 mm min. / 30 mm max. in amestec cu nisip granulatia 0 - 4 mm pana la 30% din greutate .
(7.5 kg nisip per sac de 25 kg).

Proprietati mecanice/fizice

Rezistenta la compresiune > 15 N/mm² (dupa 24 ore / +20°C) (EN 13892-2)
> 30 N/mm² (dupa 28 zile / +20°C) (EN 13892-2)

Rezistenta la incovoiere > 5.0 N/mm² (dupa 28 zile / +20°C) (EN 13892-2)

Aderenta > 1.5 N/mm² (dupa 28 zile / +20°C) (EN 13892-8)

Informatii despre sistem

Structura sistemului Amorsare :

- Nu necesita amorsa doar umezire cu apa .Apa in exces se va indeparta pana cand conditiile de saturare a suprafetei (Saturated Surface Dry - SDD) sunt indeplinite.

sau

- Amorsa acrilica , monocomponenta Sika® Level-01 Primer.Pentru aplicari si detalii consultati fisa tehnica a produsului.

Nivelarea:

- Turnati sapa in grosimea ceruta 2- 10 mm.
- Pentru o grosime cuprinsa intre 10 - 30 mm, adaugati nisip granulatia 0 - 4 mm in procent de 30% (parti greutate) care reprezinta aproximativ 7.5 kg nisip pentru fiecare sac 25 kg.

Sika® Level -100 este recomandat pentru aplicarile ulterioare de pardoseli utilizand gama de adezivii elastici Sikabond® sau mortarele adezive din gama SikaCeram® .

Detalii de aplicare

Consum / Dozaj ~ 1.5 $\pm$ 0.1 kg/m²/mm

Consumurile sunt teoretice si nu includ material suplimentar necesar datorita porozitatii si neuniformitatii suprafetei, pierderilor tehnologice, etc.

Calitatea suportului Stratul suport din beton trebuie sa fie in stare buna ,cu rezistenta la compresiune de min. 25 N/mm² si rezistenta la smulgere de min. 1.5 N/mm².

Suprafata trebuie sa fie curata, uscata, fara contaminari cum ar fii ulei, impuritati, pete de grasime, alte acoperiri sau tratamente de suprafata etc.

In cazul in care exista dubii se recomanda efectuarea unor teste.

Pregatirea stratului suport / Amorsarea	Stratul suport din beton trebuie pregatit mecanic prin sablare abraziva sau frezare pentru a inlatura laptele de ciment si a obtine o suprafata texturata si cu porii deschisi. Betonul slab trebuie inlaturat iar defectele de suprafata cum ar fii goluri,cavitati trebuie expuse complet. Repararea cavitatilor si golurilor trebuie facuta cu produse din gamele SikaTop[®], Sika[®] MonoTop[®], Sikafloor[®], SikaDur[®] si Sikagard[®]. Praful si particulele friabile trebuie indepartate complet de pe suprafata inaintea aplicarii produsului prin maturare si/sau aspirare. Nu este necesara amorsa doar umezirea suprafetei pana la indeplinirea conditiilor de saturare (SDD), fara a ramane apa pe suprafata inainte de aplicarea produsului. Amorsa acrilica monocomponenta Sika[®] -Level-01 Primer poate fi folosita pentru sigilarea stratului suport,prevenirea aparitiei bulelor de aer in sapa si imbunatatirea aderenței pe stratul suport. Consultati fisa tehnica a produsului.												
Aplicare/ Conditii / Limitari													
Temperatura stratului suport	+5°C min. / +35°C max.												
Temperatura ambientala	+5°C min. / +35°C max.												
Umiditatea stratului suport	Stratul suport poate fii in conditii de suprafata saturata uscata-SDD. Fara umiditate care revine in conformitate cu ASTM D 4263(test cu folia de polietilena) Pentru informatii suplimentare consultati fisa tehnica a produsului cu care se amorseaza.												
Umiditatea relativa a aerului	~ 80% max.												
Punctual de roua	Atentie la condens! Temperatura suportului si a materialului proaspat aplicat pe suprafata trebuie să fie cu cel putin 3°C mai mare decât punctul de roua, pe ntru a se reduce riscul condensării si a exfolierii laptelui de ciment pe suprafeta finisata.												
Instructiuni de aplicare													
Amestec	Amestecati pulberea uscata (25 kg) cu apa curata intr-un recipient. Cantitatea de apa necesara este de 24% ± 1% dintr-un sac sau intre 5.75 si 6.25 l per sac de 25 kg .												
Timpul de amestec	Amestecati intens timp de 3 minute.												
Echipament	Folositi un mixer electric cu turatie mica (~ 300 - 400 rpm).												
Metode de aplicare / echipament	Pomparea: Folositi un echipament de pompare cu mixer dual,conventional.Controlati dozajul de apa pentru a obtine caracteristica de curgere si masurati aceasta caracteristica pe o masa de raspandire neteda,curate si uscata. <table><tr><td>Cilindru in conformitate cu EN 12706:2000</td><td>ASTM C 230-90 / EN 1015-3</td></tr><tr><td>Diametrul interior: 30 mm</td><td>diam.interior : 70 mm</td></tr><tr><td>inaltimea: 50 mm</td><td>diam. interior baza.: 100 mm</td></tr><tr><td></td><td>inaltime: 60 mm</td></tr><tr><td>Fluiditate = xxx mm ± x mm (6.0 l per 25 kg)</td><td>Fluiditate = 340 mm ± 10 mm (6.0 l per 25 kg)</td></tr></table>			Cilindru in conformitate cu EN 12706:2000	ASTM C 230-90 / EN 1015-3	Diametrul interior: 30 mm	diam.interior : 70 mm	inaltimea: 50 mm	diam. interior baza.: 100 mm		inaltime: 60 mm	Fluiditate = xxx mm ± x mm (6.0 l per 25 kg)	Fluiditate = 340 mm ± 10 mm (6.0 l per 25 kg)
Cilindru in conformitate cu EN 12706:2000	ASTM C 230-90 / EN 1015-3												
Diametrul interior: 30 mm	diam.interior : 70 mm												
inaltimea: 50 mm	diam. interior baza.: 100 mm												
	inaltime: 60 mm												
Fluiditate = xxx mm ± x mm (6.0 l per 25 kg)	Fluiditate = 340 mm ± 10 mm (6.0 l per 25 kg)												

Dupa ce materialul a fost pompat pe suprafata ,raspanditi cu fierul de glet sau gletiera cu distantieri la grosimea de strat dorita.Lucrati pe 2 directii cu rola cu tepi pentru a elimina tot aerul antrenat.

Manual:

turnati materialul pe suprafata saturata uscata SDD sau amorsata cu primer si raspanditi cu fierul de glet sau cu gletiera cu distantieri la grosimea ceruta. Lucrati pe 2 directii cu rola cu tepi pentru a elimina tot aerul antrenat.

Curatarea sculelor

Curatati toate sculele si echipamentele cu apa imediat dupa folosire.Materialul intarit nu se poate indeparta decat mecanic.

Lucrabilitatea

Conditii	Timp
+20°C / 50% r.h.	20 - 30 minute

Temperatura poate influenta lucrabilitatea.

Aplicarea la temperaturi peste +20°C vor reduce lucrabilitatea si timpul de lucru. Aplicarea la temperaturi sub +20°C vor creste lucrabilitatea si implicit timpul de lucru.

Timp de asteptare intre acoperiri

Recomandat pentru acoperiri ulterioare dupa 4 zile pentru o grosime de sapa de 5 mm si un continut de umiditate de 3% (Tramex) si 3 zile pentru un continut de umiditate de 4% (Tramex) .

Timpii sunt aproximativi la +23°C si 50% r.h. si vor fii afectati de schimbarea conditiilor stratului suport si a conditiilor ambientale , in special temperatura si umiditatea relativa.

Inainte de acoperirea sapei Sika® Level -100 cu alte produse asigurati-va ca umiditatea substratului a ajuns la valoarea ceruta de produsul de acoperire.timpii de asteptare vor varia in functie de grosimea stratului,temperatur si umiditatea relativa a aerului.

(Consultati fisa tehnica a produsului de acoperire inainte de aplicare)

Note / Limitari

Straturile suport foarte absorbante trebuie saturate cu apa sau amorsate pentru a prevenii scurgerea apei de amestec in substrat .Scurgerea apei in substrat poate provoca probleme cum ar fii contractii,aparitia porilor,formarea prafului , obtinerea unor suprafete slabe , etc.

Nu amestecati cu ciment sau cu alte sape pe baza de ciment.

Nu solicitati sapa cel putin 2 ore.

Sapa proaspata aplicata Sika® Level -100 trebuie protejata impotriva umezelii,condensarii si apei cel putin 24 ore.

Nu depasiti dozajul de apa recomandat.Nu adaugati apa cand produsul incepe sa intre in priza.

Nu depasiti grosimea de strat recomandata de max 10 mm sau de 30mm cu adaos de nisip.

Nu folositi produsul direct pe suprafete traficabile,exterioare sau aplicari industriale.

Temperaturile sub +20°C maresc timpul de uscare.

Sika® Level -100 nu are un aspect estetic .Produsul trebuie intotdeauna acoperit.

Nu folositi Sika® Level -100 pe suprafete care pot fi expuse la umiditate cum ar fi suprafete la subsol fara hidroizolatie sau pe suprafete exterioare.

Nu este recomandat pentru suprafete cu inclinari > 1.0%.

Protejati impotriva expunerii solare directe,vantului,caldurii sau temperaturilor extreme pentru a evita formarea crapaturilor sau microfisurilor.

Cand acoperiti cu adezivi SikaCeram® , Sikabond® sau alte produse ,suprafata trebuie pregatita mecanic pentru a indeparta laptele de ciment.

Pentru folosirea altor adezivi se recomanda inainte de aplicare efectuarea de teste pe suprafata.

Grosimea stratului de sapa va fii de cel putin 3 mm in cazul folosirii unor adezivi pe baza de apa sub pardoseli impermeabile sau unei bariere de vapori .

Atunci cand grosimea sapei este mai mare de 3 mm sau in cazul asezarii flotante se recomanda montarea unei benzi la margini pentru a separa sapa de pereti sau de alte elemente de constructie.

Detalii de intarire

Produs aplicat gata de utilizare

La +20°C si umiditate 50% r.h.

Traffic pietonal	~ 2 ore
Incarcare usoara	~ 24 ore
Incarcare finala	~ 7 zile

Nota: Timpul sunt aproximativi si pot diferi in functie de schimbarea conditiilor ambientale in special temperatura si umiditatea relativa.

Note

Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.

Restrictii locale

Vă rugăm sa tineti seama ca performanta produsului poate varia de la tara la tara, datorita reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultati Fisa Tehnică locală a produsului

Informatii referitoare la siguranta si sanatate

Informații detaliate referitoare la siguranța utilizării, depozitare și decantarea substanțelor chimice, precum și măsuri de precauție: informații fizice, toxice și ecologice pot fi obținute din fișa de siguranță a produsului

Prevederi legale

Informatiile si, in mod particular recomandările referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika[®], sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop. Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.

CE Labelling

The harmonized European Standard EN 13 813 „Screed material and floor screeds - Screed materials - Properties and requirements“ specifies requirements for screed materials for use in floor construction internally.

Structural screeds or coatings, i.e. those that contribute to the load bearing capacity of the structure, are excluded from this standard.

Resin floor systems as well as cementitious screeds fall under this specification. They have to be CE-labelled as per Annex ZA. 3, Tables ZA. 1.1 or 1.5 and Z.A. 3.3 and fulfil the requirements of the given mandate of the Construction Products Directive (89/106):

CE	
Sika Services AG Factory Number: 1022 Factory Number: 1053	
06 ¹⁾	
EN 13813 CT – C30 - F5	
Cementitious screed material for indoors in buildings (systems as per Product Data Sheet)	
Reaction to fire:	A2 _(fl)
Release of corrosive substances (Cementitious Screed):	CT
Water permeability:	NPD ²⁾
Water vapour permeability:	NPD
Compressive strength:	C 30
Flexural strength:	F 5
Abrasion:	NPD
Sound insulation:	NPD
Sound absorption:	NPD
Thermal resistance:	NPD
Chemical resistance:	NPD

← *)

¹⁾ Last two digits of the year in which the marking was affixed.

²⁾ No performance determined.

**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

