

Fișa tehnică de produs
Ediția 23/01/2008
Număr de identificare:
02 08 03 04 001 0 000013
Sikafloor®-3 QuartzTop

Sikafloor®-3 QuartzTop

Durificator de pardoseala mineral, colorat

Descrierea produsului

Sikafloor®-3 QuartzTop este un amestec mineral colorat și uscat, monocomponent, preamestecat, care conține ciment, agregate minerale de cuarț selecționat, aditivi și pigmenți, destinat acoperirii suprafețelor din beton proaspăt turnat.

Întrebuințări

- Sikafloor®-3 QuartzTop asigură un înveliș din amestec mineral uscat foarte dur pentru pardoseli monolitice. Când este împrăștiat și finisat cu elicopterul de nivelat în pardoselile de beton proaspăt turnat, el formează o suprafață colorată extrem de rezistentă la uzură, netedă și densă.
- Se întrebuințează în depozite, fabrici, mall-uri, zone publice, restaurante și muzee.

Caracteristici / Avantaje

- Foarte mare rezistență la uzură
- Foarte bună rezistență la șoc
- Un bun raport calitate / preț
- Rezistență la praf
- Curățire ușoară
- Rezistență ridicată la uleiuri și grăsimi
- Calitate asigurată datorită preamestecului realizat de producător
- Produs disponibil într-o gamă largă de culori
- Înglobează fibrele superficiale de armare în beton

Teste

Aprobări / Standarde

În conformitate cu cerințele normelor BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 și TR 34.
Raportul nr. AL/AR 290598 al UK Aston University, din 29.05.98.
Referat P-02/01637 al testului GEOCISA din 09.01.03.

Date produs

Formă

Pulbere

Aspect / Culori

Naturală (beton gri)
Alte culori la cerere.

Ambalare

Saci de 25 kg

Depozitare

Condiții de depozitare / Valabilitate

12 luni de la data fabricației, în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în atmosferă uscată, la temperaturi între +5°C și +30°C.



Date tehnice

Baza chimică	Agregat mineral natural sortat și amestecat cu ciment, aditivi și pigmenți.	
Densitate	~ 1.5 ± 0.1 kg/l (densitate globală)	
Grosimea stratului	~ 2.5 la 3.0 mm pentru acoperirea recomandată de ~ 5.0 kg/m ²	

Proprietăți mecanice / Fizice

Rezistența la abraziune	Clasa "AR2" – rezistență la abraziune ridicată (Adâncimea uzurii mai mică de 0.2 mm)	(BS 8204 Partea 2)
	Cel puțin 4950 mg Testul Taber Abrader H-22 / 1000 gr / 1000 cicluri	(UNE 48.250-92 / ASTM D-4060)

Informații despre sistem

Structura sistemului	Produsele menționate mai jos se folosesc după cum este indicat în Fișa tehnică de produs .	
	Strat suport:	Placă de beton proaspăt turnat. (Citiți calitatea stratului suport de mai jos).
	Durificator de pardoseala:	Aplicare manuală sau mecanică de Sikafloor®-3 QuartzTop. Nivelarea suprafeței cu ajutorul elicopterelor pentru nivelare sau a tehnologiei laser screed. Finisare finala cu elicopterul pentru nivelare.
	Agent antievaporant:	Aplicarea oricărui produs pe bază de solvenți din gamele Sikafloor® ProSeal sau Sikafloor® ColourSeal.

Detalii de aplicare

Consum	~ 5 kg/m ² . Această valoare nu ține cont de profilul suprafeței sau de pierderi.
---------------	--

Calitatea stratului suport	Betonul trebuie să aibă o calitate corespunzătoare. O tasare a betonului între 75 și 110 mm va da în mod normal cele mai bune rezultate. Placa trebuie să fie dintr-un beton de calitate superioară cu un raport minim apă / ciment pentru obținerea unei plăci puternic compactată. Rezistența la compresiune trebuie să fie de minim 25 N/mm ² . Este recomandată folosirea superplastifianților ca Sikament® sau Sika Viscocrete® pentru a se asigura calitatea optimă a betonului, iar acolo unde se folosesc fibre disperse de armare, pentru dispersia optimă în amestec.
-----------------------------------	--

Aplicare

Condiții / Limitări

Temperatura stratului suport	+5°C min. / +35°C max.
Temperatura ambientală	+5°C min. / +35°C max.
Umiditatea relativă a aerului	30% r.h. min. / 98% r.h. max.

Instrucțiuni de aplicare

Metode de aplicare / Scule

(i) Aplicare mecanică – Pulverizator automat în combinație cu laser screed:

Se împrăștie uniform Sikafloor®-3 QuartzTop pe betonul proaspăt turnat imediat după nivelare în cantitate de 5 kg/m² într-o singură aplicare.

(ii) Aplicare manuală:

În funcție de condiții, se îndalură de pe suprafața betonului apa în exces sau se lasă să se evapore. Se împrăștie uniform Sikafloor®-3 QuartzTop pe betonul proaspăt nivelat în două etape (prima etapă: 3 kg/m²; a doua etapă: 2 kg/m²).

Produsul se aplică având grijă să nu se producă denivelări pe suprafața betonului. În general doza de aplicare este de 5 kg/m². Imprastierea cu neglijență a pulberii de Sikafloor®-3 QuartzTop sau la o depărtare mai mare de 2 metri va reduce consistența finisajului.

Compactarea:

Prima aplicare a durificatorului de pardoseala se prelucrează pe placa și este urmata imediat de a doua aplicare a cantitatii de Sikafloor®-3 QuartzTop.

Note:

- Nu adăugați niciodată apă pe suprafața pe care a fost aplicat durificatorul de pardoseala.
- Sikafloor®-3 QuartzTop produce o întărire mai rapidă a suprafeței plăcii. Este necesară o prelucrare minuțioasă a marginilor în continuarea cărora se va turna o nouă placă.
- Finisarea finală pentru închiderea porilor și îndalurarea denivelărilor se poate face atât manual cu gletiera cât și cu elicopterele pentru nivelare.

Curățarea sculelor

Toate sculele și echipamentele pentru aplicare se curăță cu apă imediat după utilizare. Materialul întărit se poate îndalura doar mecanic.

Timpul de aplicare

Timpul de aplicare pentru durificatoarele de pardoseala este condiționat de fiecare variabilă care influențează turnarea betonului și de aceea poate varia substanțial în funcție de condițiile predominante.

În cazul aplicării mecanice cu pulverizator automat și laser screed, împrăștierea poate să înceapă imediat după nivelarea betonului pentru a permite amestecului uscat să se hidrateze. Compactarea poate să înceapă imediat ce betonul suportă greutatea elicopterului pentru nivelare.

În cazul aplicării manuale, împrăștierea durificatorului de pardoseala se poate face în momentul în care pășind pe betonul proaspăt nu rămân urme mai adânci de 3 - 5 mm.

Verificarea periodică a stării și a evoluției betonului va determina un cadru corect de timp pentru fiecare etapă sau secvență a aplicării.

Note despre aplicare / Limitări

Aplicarea durificatorului de pardoseala nu se face pe vânt, curenți de aer puternici sau în condiții de timp uscat.

Nu se folosește betonul la care o parte din ciment a fost înlocuit cu cenusa zburătoare deoarece aceasta face amestecul lipicios și mai greu de prelucrat.

Variații ale caracteristicilor betonului cum ar fi conținutul de apă și calitatea cimentului pot duce la ușoare variații de culoare.

Durificatoarele de pardoseala dau o anumită variație de culoare în aspectul final al pardoselii datorită variabilității naturale a betonului în care sunt aplicate.

Pentru a asigura consistența optimă a culorii, este esențial ca operația de prelucrare a pardoselii să fie curată și protejată de mediul înconjurător pe cât este posibil.

Variațiile de culoare în timpul perioadei de uscare sunt normale pentru sistem și pot apărea.

Trebuie făcut orice efort pentru a asigura o aplicare uniformă a Sikafloor®-3 QuartzTop. Perioada corectă și tehnologia de aplicare sunt esențiale.

La umidități relative scăzute (sub 40%), pot apărea eflorescente ale suprafeței.

La umidități relative ridicate (peste 80%), pot surveni decolorări, încetinirea maturării și întăririi betonului și se cer operații de finisare prelungite.

Rezistența la alunecare poate fi mărită prin îmbătrânire chimică. Se va consulta rubrica - Metode de aplicare - pentru detalii.

Detalii de protejare

Tratament de protejare

Sikafloor®-3 QuartzTop se tratează și se sigilează imediat după finisare folosind oricare produs pe bază de solvenți din gamele Sikafloor® ProSeal sau Sikafloor® ColourSeal. (Se va consulta **Fișa tehnică de produs** pentru fiecare produs folosit în parte). Aplicarea se face cu rola sau prin pulverizare. Excesul de material se uniformizează cu rola.

Rosturi:

După operațiile de tăiere și finisare a rosturilor, se curăță imediat urmele de lubrifiant sau pasta de ciment rezultată. Rosturile se pot umple cu Sikaflex® PRO-3WF sau alt sigilant flexibil din gama Sikaflex® în conformitate cu cerințele impuse de proiectul pentru pardoseală.

Produsul aplicat gata de utilizare

Temperatura stratului suport	+10°C	+20°C	+30°C
Trafic cu piciorul	~ 18 ore	~ 12 ore	~ 8 ore
Stare deplină de funcționare	~ 10 zile	~ 7 zile	~ 5 zile

Valorile de mai sus depind de ajungerea betonului la rezistența proiectată pentru funcționare deplină și vor fi afectate de schimbări ale condițiilor de ambient, temperaturi particulare și umiditate relativă.

Curățare / Întreținere

Metode

Pentru a întreține aspectul pardoselii pe care a fost aplicat Sikafloor®-3 QuartzTop se înlătură imediat orice scurgere și se curăță cu regularitate 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 din fișele tehnice se bazează pe teste de laborator. Datele reale pot varia datorită circumstanțelor, 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

Informații detaliate referitoare la siguranța utilizării, depozitarea și decantarea produselor chimice, precum și măsuri de precauție: informații fizice, toxice și ecologice pot fi obținute din fișa de securitate a produsului.

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 a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.



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

