

**Fișa tehnică de produs**  
Ediția 01/04/2014  
Număr de identificare:  
02 08 03 04 001 0 000062 1180  
Sikafloor®-3 QuartzTop

# Sikafloor®-3 QuartzTop

Durificator de pardoseala mineral, colorat

## Descrierea produsului

Sikafloor®-3 QuartzTop este un durificator de pardoseala mineral pentru beton, colorat, monocomponent, predozat, continand ciment, agregate minerale de quart special selectionate, aditivi si pigmenti.

## Utilizari

- Sikafloor®-3 QuartzTop asigura un strat final de uzura mineral, durificat, pentru pardoseli monolitice. Cand se imprastie si se scliviseste pe pardoseli de beton proaspat, acesta formeaza o suprafata neteda, colorata, rezistenta la uzura.
- Utilizari specifice sunt in depozite, fabrici, mall-uri, spatii publice, restaurante si muzee.

## Caracteristici / Avantaje

- Rezistenta buna la uzura
- Rezistenta la impact
- Cost eficient pentru suprafata durificata
- Protectie la praf
- Curatare usoara
- Rezistenta crescuta la uleiuri si grasimi
- Calitate asigurata a amestecului in fabrica
- Gama larga de culori
- Elimina fibrele superficiale de armare in beton

## Teste

### Aprobari / Standarde

Indeplineste cerintele standardului EN 13813-CT-C70-F10-AR1.

Declaratie de performanta nr. 02 08 03 04 001 0 000062 1180 si prevazut cu marcaj CE.

## Date produs

### Forma

Pulbere

### Aspect / Culori

Pulbere / natural (gri beton), verde, rosu caramiziu, pruna, gri deschis, galben, chamoia, albastru, negru. Alte culori la cerere.

### Ambalare

Saci de 25 kg

## Depozitare

### Conditii de depozitare / Valabilitate

12 luni de la data fabricatiei, in ambalajul original, sigilat si nedeteriorat, in conditii uscate, la temperaturi intre +5°C si +30°C.



## Date tehnice

<b>Baza chimica</b>	Agregate naturale, minerale, selectionate si amestecate cu ciment, aditivi si pigmenti.
<b>Densitate</b>	2.200 pana la 2.250 kg/m <sup>3</sup> intarit (dupa 28 zile).
<b>Grosimea stratului</b>	~ 2.5 – 3.0 mm la consumul recomandat de ~ 5.0 kg/m <sup>2</sup> .

## Proprietati mecanice / fizice

<b>Rezistenta la compresiune</b>	> 70.0 N/mm <sup>2</sup> (dupa 28 zile)	(EN 13892-2)
<b>Rezistenta la incovoiere</b>	> 10.0 N/mm <sup>2</sup> (dupa 28 zile)	(EN 13892-2)
<b>Rezistenta la abraziune</b>	~ 58 µm (BCA), clasa AR1 Pana la 5.5 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> – Böhme	(EN 13892-4) (EN 13892-3)

## Informatii despre sistem

<b>Structura sistemului</b>	Folositi produsele mentionate mai jos conform recomandarilor din fisele tehnice de produs respective. <i>Support:</i> Dala de beton proaspat (Vedeti Calitatea suportului mai jos). <i>Durificator:</i> Aplicarea manuala sau mecanizata a Sikafloor®-3 QuartzTop. Nivelarea suprafetei cu ajutorul masinii de sclivisit beton (elicopter de finisat) sau Laser Screed. Finisarea finala cu masina de sclivisit beton (elicopter de finisat). <i>Antievaporant:</i> Aplicarea oricaruia din produsele gamei Sikafloor® ProSeal.
<b>Consum</b>	~ 5 kg/m <sup>2</sup> . Aceasta valoare nu tine cont de profilul suprafetei sau de pierderi.
<b>Calitatea suportului</b>	Betonul livrat trebuie sa fie de calitate adecvata si sa indeplineasca cerintele EN 206-1.  Caracteristicile betonului sunt specificate de clasa sa, determinata de proiectarea statica si de recomandarile generale ale retetei amestecului de beton. Clasele specifice de beton pentru pardoselile de beton armat sunt recomandate ca fiind minim C20/25 (B25) sau C25/30 (B30) si in mod exceptional C30/37 (B35).

## Aplicare

### Conditii / Limitari

<b>Temperatura suportului</b>	+5°C min. / +35°C max.
<b>Temperatura ambientala</b>	+5°C min. / +35°C max.



## Instructiuni de aplicare

### Metode de aplicare / Scule

#### (i) Aplicare mecanica – Pulverizator automat in combinatie cu laser screed:

Imprastiiati uniform Sikafloor®-3 QuartzTop pe betonul proaspat turnat imediat dupa nivelare, in consum de 5 kg/m<sup>2</sup> intr-o singura aplicare.

#### (ii) Aplicare manuala:

In functie de conditii, se inlatura de pe suprafata betonului apa in exces. Imprastiiati uniform Sikafloor®-3 QuartzTop pe betonul proaspat nivelat in doua etape (prima etapa: 3 kg/m<sup>2</sup>; a doua etapa: 2 kg/m<sup>2</sup>).

Produsul se aplica avand grija sa nu se produca denivelari pe suprafata betonului. In general consumul de aplicare este de 5 kg/m<sup>2</sup>. Imprastierea cu neglijenta a pulberii de Sikafloor®-3 QuartzTop sau la o departare mai mare de 2 metri fata de punctul de imprastiere, va reduce consistenta finisajului. Prima aplicare a durificatorului de pardoseala se prelucreaza pe dala de beton si va fi urmata imediat de a doua aplicare a cantitatii de Sikafloor®-3 QuartzTop.

#### Note:

- Nu adaugati niciodata apa pe suprafata pe care a fost aplicat durificatorul de pardoseala.
- Sikafloor®-3 QuartzTop produce o intarire mai rapida a suprafetei dalei. Este necesara o prelucrare atenta a marginilor in continuarea carora se vor turna dale noi.
- Finisarea finala pentru inchiderea porilor si inlaturarea denivelarilor se poate face atat manual cu gletiera cat si cu masinile de sclivisit beton (elicoptere de finisare).

### Curatarea sculelor

Curatati toate sculele si echipamentele de aplicare cu apa imediat dupa utilizare. Materialul intarit se poate inlatura doar mecanic.

### Timpul de aplicare

Timpul de aplicare pentru durificatoarele de pardoseala este conditionat de fiecare variabila care influenteaza turnarea betonului si de aceea poate varia substantial In functie de conditiile predominante.

In cazul aplicarii mecanice cu pulverizator automat si laser screed, imprastierea poate sa inceapa imediat dupa nivelarea betonului pentru a permite hidratarea amestecului uscat (mortarului de presarare). Finisarea / sclivisirea dalei cu masini de sclivisit beton si paleti (elicoptere de finisat) poate sa inceapa cand greutatea utilajelor este suportata de beton.

In cazul aplicarii manuale, imprastierea durificatorului de pardoseala se poate face in momentul in care betonul proaspat poate fi traficant, fara a lasa urme mai adanci de 3 - 5 mm.

Verificarea periodica a starii si evolutiei betonului va determina intervalul corect de timp pentru fiecare etapa si secventa a aplicarii.



## Note despre aplicare / Limitari

Aplicarea pulberii durificatorului de pardoseala (mortarului de presurare) nu se face pe vant puternic sau in conditii de mediu uscat.

Nu se foloseste betonul la care o parte din ciment a fost inlocuit cu cenusa zburatoare, deoarece aceasta face amestecul lipicios si mai greu de prelucrat.

Variatii ale caracteristicilor betonului cum ar fi continutul de apa si calitatea cimentului pot produce usoare variatii de culoare.

Durificatoarele de pardoseala dau o variatie de culoare finisarii betonului in aspectul pardoselii datorita variabilitatii naturale a betonului pe care sunt aplicate.

Pentru a asigura consistenta optima a culorii, este esential ca operatia de prelucrare a pardoselii sa fie curata si protejata de mediul inconjurator pe cat este posibil.

Variatiile de culoare in timpul perioadei de uscare sunt normale pentru sistem si pot aparea.

Trebuie facut orice efort pentru a asigura o aplicare uniforma a Sikafloor®-3 QuartzTop. Perioada corecta si tehnologia de aplicare si finisare sunt esentiale.

La umiditati relative scazute (sub 40%), pot aparea eflorescente pe suprafata.

La umiditati relative ridicate (peste 80%) si temperaturi scazute, pot aparea umiditate excesiva, intarzierea uscarii si intaririi, fiind necesare operatii de finisare prelungite.

Rezistenta la alunecare poate fi marita prin tratare chimica a suprafetei. Pentru detalii va rugam sa consultati Metoda de aplicare.

## Detalii de intarire

### Tratament de intarire

Protejati si sigilati Sikafloor®-3 QuartzTop imediat dupa finisare folosind oricare produs din gama Sikafloor® ProSeal (consultati fisa tehnica de produs pentru fiecare produs folosit).

Rosturi:

Dupa operatiile de finisare si taiere completa a rosturilor, se curata imediat urmele de lubrifiant sau pasta de ciment rezultata. Rosturile se pot etansa cu Sikaflex® PRO-3 sau alt sigilant adecvat Sikaflex® in conformitate cu cerintele impuse de proiectul pentru pardoseala.

### Produsul aplicat gata de utilizare

Temperatura suportului	+10°C	+20°C	+30°C
Trafic cu piciorul	~ 18 ore	~ 12 ore	~ 8 ore

Valorile de mai sus depind de atingerea rezistentei betonului desemnata pentru functionare deplina si vor fi afectate de schimbarile conditiilor de ambient, in special de temperatura si umiditate relativa.

## Curatare / Intretinere

### Metode

Pentru a intretine aspectul pardoselii pe care a fost aplicat Sikafloor®-3 QuartzTop se inlatura imediat orice scurgere si se curata cu regularitate folosind perii rotative, aparate mecanice de curatat pardoseli, aparate mecanice pentru spalare si uscat pardoseli, dispozitiv de spalare sub presiune, tehnici de spalare si aspirare etc, detergenti si ceara corespunzatoare.

Pentru mai multe informatii despre curatare si intretinere, va rugam sa consultati Metoda de aplicare a durificatoarelor de pardoseala Sikafloor®.

### Prezumtii calitative

Pentru a asigura un rezultat de calitate sistemului de pardoseala, este necesara colaborarea intre investitor, proiectant si constructor. Fiecare dintre acestia are urmatoarele sarcini:

#### INVESTITORUL:

Furnizeaza informatiile referitoare la:

- tipul corect de trafic
- cerintele de Incarcare speciale (ansamblu de tehnologii)
- specificatia despre influentele mecanice, chimice sau termice (vibratii, socuri, sarcina concentrata, etc.).

#### PROIECTANTUL:

Stabileste calculul static al dalei de beton, avand in vedere urmatoarele:

- Proprietatile mecanice ale substratului (prospectare geologica)



- Tipul de incarcare
- Rosturile de dilatare
- Alegerea stratului de uzura corespunzator al pardoselii

#### CONSTRUCTORUL:

Verifica calitatea substratului si betonului, apoi executa urmatoarele operatii:

- Insista asupra tehnologiei de turnare a betonului (calitatea cofrajului, vibrarea, pozitionarea armaturii, planeitatea...)
- Asigura o zona de lucru curata
- Asigura distributia uniforma a pulberii (pregatirea cantitatii corecte de saci de durificator pentru suprafata de pardoseala corespunzatoare)
- Stabileste momentul corect de incepere a fiecarei operatii tehnologice
- Are experienta in sclivisirea mecanica
- Trateaza cu atentie finisarea manuala la detalii (margini, colturi, coloane, etc.)
- Asigura protectia suportului de pardoseala impotriva pierderii rapide de apa din placa de beton proaspat turnata cu durificator uscat (mortar de presare)

Alegerea corecta si executia rosturilor, atentie la detalii – respectarea instructiunilor proiectantului.

#### Note

Toate datele tehnice din aceasta fisa tehnica de produs se bazeaza pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor imprejurari In afara controlului nostru.

#### Restrictii locale

Va rugam sa luati in considerare faptul ca din cauza normelor locale specifice, performantele produsului pot varia de la tara la tara. Va rugam sa consultati fisa tehnica de produs locala pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare.

#### Informatii referitoare la sanatate si siguranta

Pentru informatii si sfaturi referitoare la siguranta utilizarii, depozitarea si decantarea substantelor chimice, utilizatorii se pot adresa la cea mai recenta Fisa Tehnica de Securitate a Materialului care contine date fizice, ecologice, toxicologice si de securitate.

#### Dispozitii legale

Informatiile si in mod particular recomandarile 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. 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. Utilizatorul produsului trebuie sa testeze daca produsul este potrivit pentru cerintele sale. Sika isi rezerva dreptul de a schimba proprietatile produselor sale. 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 intotdeauna cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice locale a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.

#### Etichetare CE

“Materiale pentru sape si sape pentru pardoseli Materiale pentru sape – Proprietati si cerinte” specifica cerintele pentru materialele de sape folosite in constructia pardoselilor interioare.  
Sapele sau invelisurile structurale, de exemplu cele care contribuie la capacitatea de incarcare a structurii nu sunt incluse in acest standard.  
Sistemele de pardoseli pe baza de rasini si sapele cimentoase intra sub incidenta acestor specificatii. Acestea trebuie sa fie etichetate CE conform Anexei ZA.3, Tabelului ZA.1.5 si 3.3 si sa indeplineasca cerintele standardului “Directive pentru produsele folosite in constructii (89/106)”.

#### Versiune furnizata de catre:

##### Sika Romania SRL

Sediu central:

Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4

Tel: +40 268 406 212

Fax: +40 268 406 213

office.brasov@ro.sika.com

[www.sika.ro](http://www.sika.ro)

