

FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaCor® 146 DW

Acoperire epoxidică utilizată la protecția instalațiilor de apă potabilă - 100% volum de solide

DESCRIEREA PRODUSULUI SikaCor®146 DW este o acoperire epoxidică , bicomponentă, cu uscare rapidă, pentru protecția suprafețelor din oțel și beton.
Acoperirea este elastic-dură, rezistentă mecanic, la abraziune, șoc și impact.
Conținut scăzut de solvent conform cu Directiva Asociației Vopsitorilor din Industrie (VdL-RL04).

UTILIZĂRI

SikaCor®146 DW este adecvat pentru protecția anticorozivă a suprafețelor ca: oțel, oțel inoxidabil, aluminiu și pentru protecția suprafețelor minerale: beton, tencuială cimentoasă aflate în contact permanent cu apa potabilă sau mediu alimentar.
SikaCor®146 DW este utilizat cu precădere ca acoperire interioară pentru rezervoare, silozuri, containere, țevi (cu diametrul nominal >300 mm) și echipamente utilizate în furnizarea de apă potabilă, cât și în industria alimentară și a băturilor.

CARACTERISTICI/ AVANTAJE

- Adecvat pentru apă potabilă, multe alimente, produși chimici, agenți de curățare și dezinfectanți
- Foarte bună aderență pe suprafețe din oțel, oțel inoxidabil, aluminiu și beton
- Economic- 1 strat de acoperire / aplicație
- Nu este necesar un tratament suplimentar înainte de prima umplere
- Se poate testa privind existența porilor la aplicația pe suprafețe oțel.
- Nu conține alcool benzilic

CERTIFICĂRI

Este conform cu specificațiile Agenției Federale de protecția mediului pentru suprafețe aflate în contact cu apa potabilă.

Testat conform DVGW (Asociația germană de gaz și apă) pagina W 270 referitoare la dezvoltarea microorganismelor în apa potabilă.

Nu este dăunător sănătății din punct de vedere fiziologic – aspect pus în evidență de Institutul Nehring

Monitorizat și certificat de către Institutul KIWA din Olanda în acord cu BRL-K 759 ca acoperire aflată în contact cu apa potabilă

Acoperire epoxidică pentru suprafețe din beton conform cu EN ISO 1504-2, Declarație de Performanță, Marcaj CE

DATE DESPRE PRODUS

AMBALARE SikaCor®146 DW 12,6 kg și 6,3 kg net

CULOARE/APARENȚĂ Albastru, bej, roșu-marونی
Datorită caracteristicilor materilor prime, sunt posibile ușoare deviații de culoare

DEPOZITARE 2 ani

CONDIȚII DE DEPOZITARE În ambalajul original, sigilat, păstrat în loc uscat și răcoros

CONȚINUT SOLIDE 100% în volume
100% în greutate

DATE TEHNICE

REZISTENȚĂ CHIMICĂ Depinde de substanțele cu care intră în contact, disponibilă la cerere.
Nu are rezistență îndelungată în contact cu medii ce conțin ozon.

REZISTENȚĂ TERMICĂ Căldură uscată până la +100°C

SISTEME

Otel, Otel inoxidabil și aluminiu:

Aplicare airless:

1x 400 μm SikaCor®146 DW

Trafalet:

3x 150 μm SikaCor®146 DW

Beton

A) Sistem cu mortar cimentos modificat polimeric

2x mortar de nivelare Sika

1x SikaCor®146 DW – aplicat manual rezultând o suprafață lipsită de pori

1x SikaCor®146 DW – aplicare prin pulverizare airless sau

2x SikaCor®146 DW – aplicare cu trafalet sau pensulă

Consumul practic de material depinde de geometria suprafeței și de metoda de aplicare.

Repararea suprafețelor din beton trebuie dusă la îndeplinire cu produse adecvate pentru contactul cu apa potabilă. Măsurile de protecție ulterioară trebuie luate : 3-4 zile.

Înainte de aplicarea SikaCor®146 DW suprafețele din beton trebuie pregătite corespunzător.

Grosimea de stratului de nivelare / închidere pori 2-3 mm.

Înainte de aplicare SikaCor®146 DW conținutul de umiditate din stratul suport trebuie să fie < 4% apreciată cu Metoda de verificare a umidității cu carbid.

B) Sistem cu mortar epoxidic :

1-2 SikaCor®146 DW mortar de nivelare

1x SikaCor®146 DW aplicat cu pompa airless

Rezistența la smulgere : cel puțin 1,5 N/mm²

Conținutul de umiditate reziduală din stratul suport din beton trebuie să fie <4% folosind metoda de măsurare cu carbid.

Timpul de așteptare până când mortarul de nivelare se poate reacoperii este același ca la SikaCor®146 DW.

SikaCor®146 DW poate fi folosit ca adeziv pentru sistemul Sikadur-Combiflex®SG prin adăugarea de agent de tixotropizare Sika Stellmittel T aprox. 4-6%. Acesta trebuie amestecat în SikaCor®146 DW până la obținerea unui amestec omogen. Procentul de adaos de Sika Stellmittel depinde de temperatură. Datorită duratei scurte de viață a amestecului preparați o cantitate ce poate fi aplicată într-un timp dat.

DETALII PRIVIND APLICAREA

RAPORT DE AMESTEC

În greutate 100:26

În volume 100:39

CONSUM

Consum de material pe suprafețe din oțel

Consum teoretic de material / acoperire fără pierderi pentru o grosime de strat uscat de :

Grosime strat uscat _____ 400 μm

Grosime strat umed _____ 400 μm

Consum _____ ~0,540 kg/m²

Acoperire _____ ~1,85 m²/kg

Interval de acoperire: Cel puțin 300 μm până la max. 800 μm/aplicație (prin pulverizare)

Consum de material pe suprafețe din beton

A) Sistem cu mortar cimentos modificat polimeric

Nivelare

2x Sika MonoTop® sau

1x Sikagard 720 EpoCem ca mortar de nivelare și închidere pori: 2 kg/m²/1 mm

Primul strat SikaCor®146 DW cu rol de impregnare a stratului suport

1x SikaCor®146 DW _____ 0,20 - 0,25 kg/m²

Al doilea strat aplicat prin pulverizare airless

1x SikaCor®146 DW _____ 0,60 – 0,80 kg/m²

Dacă stratul al doilea și/sau al treilea se aplică cu pensula sau trafaletul, consumul va fi

2x SikaCor®146 DW _____ 0,20 – 0,25 kg/m²/ pe fiecare strat

B) Sistem cu nisip cuarțos

SikaCor®146 DW umplut cu nisip cuarțos și agent de tixotropizare poate fi utilizat pentru pregătirea stratului suport din beton fiind o alternativă la mortarul cimentos modificat polimeric.

Nivelare cu mortar format din SikaCor®146 DW până la 2 mm

1x SikaCor®146 DW _____ ~1,00 kg/m²/1 mm

+Nisip cuarțos sort 0,4 - 0,7 mm _____ 0,25 kg/m²/ 1 mm

+Nisip cuarțos sort 0,1 – 0,3 mm _____ 0,25 kg/m²/1 mm

+Agent tixotropizare Stellmittel T _____ 0,06 kg/m²/1 mm

+Strat final aplicat prin pulverizare airless: _____ 0,6 – 0,8 kg/m²

Nivelare cu mortar format din SikaCor®146 DW până la 4 mm

1x SikaCor®146 DW _____ ~1,00 kg/m²/1 mm
+Nisip cuarțos sort 0,4 - 0,7 mm _____ 0,5 kg/m²/ 1 mm
+Agent tixotropizare Stellmittel T _____ 0,06 kg/m²/1 mm
+Strat final aplicat prin pulverizare airless: _____ 0,6 – 0,8 kg/m²

Informațiile legate de nivelarea suprafeței cu ajutorul mortarului cu SikaCor®146 DW sunt aproximative și sunt influențate de textura suprafeței, porozitatea, cât și de rugozitatea suprafeței.

TEMPERATURA AERULUI Min. +15⁰C

UMIDITATEA RELATIVĂ A AERULUI Max. 80%, cu excepția situației când Temperatura suprafeței trebuie să fie cu cel puțin 3K mai mare decât Temperatura Punctului de Rouă.

TEMPERATURA SUPRAFEȚEI Min. +15⁰C

CONȚINUT DE UMIDITATE ÎN SUPORT Beton: Maxim 4% în volume folosind Metoda cu carbid

DURATĂ DE VIAȚĂ A AMESTECULUI La +20⁰C _____ ~20 minute
La +30⁰C _____ ~10 minute

GRAD DE USCARE 6 Uscare la +20⁰C
Uscat la atingere după: _____ ~10 ore
Traficabil după: _____ ~18 ore
Rezistent mecanic și chimic după: ~7 zile

TIMP DE AȘTEPTARE/REACOPERIRE Minim 8 ore la 20⁰C
Maxim 72 ore la 20⁰C
În caz de timp de așteptare îndelungat suprafața trebuie sablată ușor cu elemente nemetalice și la presiune scăzută (sweep blasting)
Se poate reacoperi cu el însuși sau cu alte produse, dar numai în baza unor teste înainte de aplicare.

TIMP DE USCARE **Timp de uscare finală**
Perioada următoare trebuie luată în considerare în cazul utilizării la rezervoarele de apă potabilă:
10 – 14 zile la o Temperatură a stratului suport de +20⁰C
SikaCor®146 DW poate veni în contact cu apa potabilă numai după ce s-a verificat și testat că acoperirea este complet uscată și că astfel nu există pericolul de infestare a apei potabile.
Trebuie luate în considerare recomandările Asociației germane pentru gaz și apă cu privire la curățarea și dezinfectarea recipientilor și altor instalații ce intră în contact cu apa potabilă: "Lista lista agenților de tratare și proceduri de dezinfectare".

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI Beton și tencuieli cimentoase:
Suprafața ce urmează a fi acoperită trebuie să fie conformă cu standardele din construcții, să fie capabilă de încărcări mari și să nu conțină materiale care reduc aderența.
Rezistența la smulgere trebuie să fie în concordanță cu DIN 1048 și să fie cel puțin 1,5 N/mm² și nu scadă mai jos de valoarea individuală de 1 N/mm².
În caz de încărcări (solicitari) mecanice mari media valorilor nominale este de 2 N/mm² iar valoarea minimă individuală de 1,5 N/mm². Se vor efectua teste de compatibilitate cu sistemul ce va fi folosit.

Oțel:

Îndepărtați brocurile de sudură, șlefuiți cordoanele de sudură și suprapunerea cordoanelor de sudură conform cu DIN EN 14879-1.

Sablare până la gradul Sa 2 ½ conform cu SR EN ISO 12944-4.

Gradul de pregătire depinde de expunerea viitoare a suprafeței.

Suprafața trebuie să fie fără impurități, uleiuri și grăsimi.

Adâncimea medie a rugozității $R_z \geq 50 \mu\text{m}$

Oțel inoxidabil și aluminiu:

Curățați și obțineți o suprafață rugoasă cu ajutorul elementelor nemetalice la presiune scăzută conform SR EN ISO 12944-4. Adâncimea medie a rugozității $R_z \geq 50 \mu\text{m}$.

AMESTECAREA

Amestecați intens Componenta A cu ajutorul unui amestecător electric (începeți ușor cu turație mică și apoi creșteți progresiv turația până la 300 rpm). Adăugați cu grijă Componenta B și amestecați intens ambele componente mișcând mixerul în plan vertical (inclusiv pereții și fundul recipientului). Amestecați cel puțin 3 minute până când se obține un amestec omogen. Puneți materialul amestecat într-un recipient curat și amestecați ca mai sus. În timpul amestecării și manevrării materialului utilizați ochelari de protecție, mănuși și îmbrăcăminte de protecție.

Recomandare înainte de prima umplere: Mențineți și clătiți cu apă cel puțin 1 zi, după care aruncați apa folosită.

APLICAREA

Metoda de aplicare are un rol major în obținerea unei grosimi și unui aspect uniform. Cele mai bune rezultate se obțin la aplicarea prin pulverizare. Grosimea de strat uscat indicată se obține ușor prin pulverizare airless. Adăugarea de solvent reduce rezistența la curgere și grosimea de strat uscat. În caz de aplicare cu trafaletul sau pensulă, pot fi necesare aplicări suplimentare pentru obținerea grosimii de strat cerute, în funcție de tipul construcției, condițiile de mediu, nuanța de culoare etc. Înainte de a începe operațiunile de acoperire poate fi util să verificați printr-un test în șantier pentru a vă asigura că metoda aleasă va furniza rezultatele dorite.

SikaCor®146 DW nu se diluează !

Cu pensula sau trafaletul

Toate bulele de aer trebuie îndepărtate cu pensula. Câteva aplicații (straturi) sunt necesare (de obicei 3 straturi) pentru obținerea grosimii de strat de 400 μm .

Pe suporturi minerale, primul strat de SikaCor®146 DW trebuie aplicat manual. Aveți grijă ca SikaCor®146 DW să fie bine impregnat în stratul suport. Acest fapt se realizează cu o pensulă lată sau cu o pensulă rotundă.

Dupa aplicarea 1 strat suportul rezultat trebuie să nu aibă pori.

Amestecați doar o cantitate ce poate fi aplicată într-un timp cunoscut.

Țineți cont de proprietatea de uscare rapidă a SikaCor®146 DW !

Pulverizare airless

Aparat performant de aplicare airless

Presiunea la vârful pistolului cel puțin 180 bar

Înlăturați sitele. Suucțiune directă (fără furtun de suucțiune).

Diametrul duzei: 0.48 – 0,58 mm

Unghi de pulverizare de ex. 50°

Diametrul furtunului: 3/8", max. 20 m, lungimea furtunului înainte de pistol: 2 m, iar diametrul furtunului 1/4"

Temperatura materialului: cel puțin + 20°C

La temperatură scăzută, recomandăm izolarea termică a furtunelor sau utilizarea unei aeroterme în cazul unor lungimi mari de furtune.

Reparatie:

Curățați punctele defectuoase sau deteriorate, neteziți zonele de suprapunere către o finisare cu aspect mat sau sablaț ușori și curățați toate urmele de praf.

Acoperiți imediat zona în care a avut loc intervenția.

CURĂȚAREA SCULELOR

Sika®Thinner E+B

**SURSA VALORILOR
DECLARATE**

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv determinate pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă 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 PRIVIND
SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA
MUNCII**

Pentru informații și recomandări privind siguranța la manipularea, păstrarea și depozitarea produselor chimice, utilizatorii vor consulta versiunea cea mai recentă a Fișei de Securitate a materialului, care cuprinde informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte elemente privind siguranța.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și experienței Sika, valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brașov,

Str. Ioan Clopoșel nr.4, OP nr.6, CP 722

Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com

RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris și vărsat 1.284.920 RON

ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Țiriac Bank: RO31BACX000000031193310

Fișa Tehnică a Produsului

SikaCor®146 DW

DATA EDITĂRII: 26.03.2019

Nr. identificare document: