

Sika® Permacor® 136 TW

Acoperire epoxidica utilizata la protectia instalatiilor de apa potabila - 100% volum de solide

Descrierea produsului:	<p>Sika® Permacor® 136 TW este o acoperire epoxidica, bicomponenta, fara solvent, volum solide = 100%, pentru protectia suprafetelor din otel si beton.</p> <p>Acoperirea este elastic-dura, rezistenta mecanic la abraziune, soc si impact.</p> <p>Este in acord cu specificatiile <i>Agentiei Federale de protectia mediului</i> pentru suprafete aflate in contact cu apa potabila.</p> <p>Testata in acord cu specificatia W 270 a <i>Asociatiei Germane pentru gaz si apa</i>, referitoare la dezvoltarea microorganismelor in apa potabila.</p> <p>Nu este daunator sanatatii din punct de vedere fiziologic – aspect confirmat de catre Institutul Nehring.</p> <p>Monitorizat si certificat de catre Institutul KIWA din Olanda, in conformitate cu BRL-K 759, ca acoperire aflata in contact cu apa potabila.</p> <p>Alte certficari internationale sunt disponibile.</p>
Domenii de utilizare:	<p>Sika® Permacor® 136 TW este adecvat pentru protectia anticoroziva a suprafetelor precum: otel, otel inoxidabil, aluminiu, beton, tencuiala cimentoasa, aflate in contact permanent cu apa potabila.</p> <p>Sika® Permacor® 136 TW este utilizat cu precadere ca acoperire interioara pentru rezervoare, silozuri, containere, tevi si echipamente utilizate in furnizarea de apa potabila si in industria alimentara si a baturilor.</p>
Proprietati:	<ul style="list-style-type: none">■ Adecvat pentru apa potabila, nenumarate alimente, produse chimici, agenti de curatare si dezinfectanti.■ Foarte buna aderenta pe suprafete din otel, otel inoxidabil, aluminiu si surafete minerale: beton si tencuieli cimentoase.■ Economic: 1 strat de acoperire / aplicatie■ Nu este necesar un tratament suplimentar inainte de prima umplere■ Se poate testa existenta porilor la aplicarea pe suprafete de otel.
Date produs	
Culori:	Culori: albastru, bej si rosu-marooniu Aspect final: stralucitor
Ambalare:	Sika® Permacor® 136 TW: 13 kg si 6,5 kg SikaCor® Cleaner: 25 l si 160 l
Depozitare / Valabilitate:	Minim 2 ani, in ambalajul original sigilat, pastrat intr-un mediu uscat si racoros.

Construction



Sisteme

Sisteme de protectie:

Otel / otel inoxidabil / aluminiu:

Aplicare airless: 1 x 400 µm Sika® Permacor® 136 TW

Aplicare cu trafalet: 3 x 150 µm Sika® Permacor® 136 TW

Beton:

1x Sikagard® 720 EpoCem – mortar epoxi cimentos cu rol de nivelare si inchidere pori – 2 mm

1x Sika® Permacor® 136 TW – rezultand o suprafata fara pori

1x Sika® Permacor® 136 TW – aplicare cu pompa airless sau

2x Sika® Permacor® 136 TW – aplicare cu trafaletul sau pensula

Consumul practic de material depinde de proprietatile suprafetei si de metoda de aplicare.

Suprafata din beton trebuie reparata inainte de aplicarea Sika® Permacor® 136 TW cu produse din gama Sika MonoTop®, dupa care, in scopul nivelarii si inchiderii porilor se va utiliza Sikagard® 720 EpoCem.

Inainte de aplicarea Sika® Permacor® 136 TW, umiditatea stratului suport trebuie sa fie ≤ 4% apreciata cu Metoda de verificare a umiditatii cu carbid.

Structuri din beton acoperite cu Sika® Permacor® 136 TW amestecat cu nisip cuartos:

1-2 straturi mortar de nivelare cu Sika® Permacor® 136 TW

1x Sika® Permacor® 136 TW – pulverizare airless

Pentru aceste structuri, rezistenta la smulgere a betonului trebuie sa fie cel putin 1,5 N/mm².

Umiditatea stratului suport trebuie sa fie ≤ 4% apreciata cu Metoda de verificare a umiditatii cu carbid.

Pregatirea suprafetei:

Otel:

Indepartati brocurile de sudura, slefuiti cordoanele de sudura si suprapunerea cordoanelor de sudura in concordanta cu DIN EN 14879-1.

Sablare pana la gradul de curatenie Sa 2 ½ in concordanta cu EN ISO 12944-partea 4. Fara impuritati, grasimi si uleiuri. Adancimea medie a rugozitatii R_Z ≥ 50 µm.

Otel inoxidabil / aluminiu:

Curatati si sablati omogen suprafata cu elemente nemetalice si la presiune scazuta, conform DIN EN ISO 12944-4. Adancimea medie a rugozitatii R_Z ≥ 50 µm.

Beton / tencuieli cimentoase:

Suprafata ce urmeaza a fi acoperita trebuie sa fie conforma cu standardele din constructii, sa fie capabila de incarcari mari si sa nu contina materiale deteriorate ce sunt aderente.

Rezistenta la rupere prin intindere trebuie sa fie in concordanta cu DIN 1048 de cel putin 1,5 N/mm² si nu trebuie sa scada mai jos de valoarea individuala de 1 N/mm².

In caz de incarcari (solicitari) mecanice mari, media valorilor nominale este de 2 N/mm² iar valoarea minima individuala de 1,5 N/mm². Se vor efectua teste de compatibilitate cu sistemul ce va fi folosit.

Consum de material pe otel:

Densitatea in stare lichida kg/l	Volum solide % volum	Volum solide % de greutate	Consum teoretic de material fara pierdere pentru o grosime de strat uscat de:			
			Grosime strat uscat in µm	Grosime Strat umed in µm	Consum aprox. kg/m ²	Aprox. m ² /kg
1,35	100	100	400	400	0,54	1,85

Interval de grosimi de strat uscat: cel putin 300 µm pana la max 800 µm / aplicatie prin pulverizare.



Consum de material pe beton:

Sistem	Produs	Consum
Nivelare	Sikagard 720 EpoCem	2 kg/m ² / 1 mm
1 strat	1x Sika® Permacor® 136 TW	0,25-0,30 kg/m ²
2 strat pulverizat sau 2 / 3 strat manual	1x Sika® Permacor® 136 TW 2x Sika® Permacor® 136 TW	0,60 – 0,80 kg/m ² 0,25 – 0,3 kg/m ² fiecare

Sika® Permacor® 136 TW umplut cu nisip cuarțos și agent de tixotropizare (Sika Stellmittel T) poate fi folosit la pregătirea stratului suport, ca o alternativă la Sikagard 720 EpoCem.

Sistem	Produs	Consum
Nivelare cu Sika® Permacor® 136 TW până la 2 mm	1x Sika® Permacor® 136 TW + nisip cuarțos 0,4-0,7 mm + nisip cuarțos 0,1 –0,3mm + Agent tixotropizare –Sika Stellmittel T	Aprox. 1 kg/m ² Aprox. 0,25 kg/m ² Aprox. 0,25 kg/m ² Aprox. 0,03 kg/m ²
Pulverizare	1x Sika® Permacor® 136 TW	0,6 – 0,8 kg/m ²

Sistem	Produs	Consum
Nivelare cu Sika® Permacor® 136 TW până la 4 mm	1x Sika® Permacor® 136 TW + nisip cuarțos 0,4-0,7 mm + Agent tixotropizare –Sika Stellmittel T	Aprox. 1 kg/m ² Aprox. 0,50 kg/m ² Aprox. 0,03 kg/m ²
Pulverizare	1x Sika® Permacor® 136 TW	0,6 – 0,8 kg/m ²

Datele referitoare la Sika® Permacor® 136 TW utilizat ca mortar de nivelare sunt aproximative și sunt influențate de porozitatea, textura suprafeței și de adâncimea rugozității.

Raport de amestec in parti (Componenta A:B)

In parti de greutate : 100 : 30

In parti de volume: 100 : 43

Rezistente

Depind de agresivitatea mediului. Nu exista rezistenta pe termen indelungat in medii ce contin ozon.

Temperatura: Caldura uscata pana la aprox. +100°C

Pregatirea materialului:

Amestecati cu amestecator electric Componenta A. Adaugati Componenta B respectand raportul de amestec și amestecati cele 2 componente cu un amestecator electric ce are viteza variabila. Incepeti o perioada scurta de timp cu o viteza scazuta dupa care mariti viteza pana la maximum 300 rot/min.

Durata de amestecare este de cel puțin 3 minute și este terminata cand cele 2 componente amestecate formeaza un amestec omogen. Turnati amestecul intr-un recipient curat și amestecati din nou.

Folositi echipament de protectie: manusi de protectie, sort din cauciuc, maneci lungi, pantaloni de lucru, ochelari de protectie, protectie fata, atunci cand amestecati și turnati in alt recipient.



Metoda de aplicare:	<p>Grosimea de strat specificata se obtine utilizand aplicarea prin pulverizare airless.</p> <p>Obtinerea unei grosimi de strat uscat uniforme si cu aspect placut depind in mare masura de metoda de aplicare folosita. Aplicarea prin pulverizare a produs cele mai bune rezultate. Daca aplicati cu pensula sau trafaletul vor fi necesare alte operatiuni pentru obtinerea uniformitatii grosimii de strat si a culorii.</p> <p>Se recomanda ca inainte de inceperea vopsirii sa se realizeze o suprafata de proba pentru determinarea parametrilor de lucru optimi.</p> <p>Sika® Permacor® 136 TW nu se dilueaza !</p> <p><u>Aplicare cu pensula sau trafaletul:</u> Toate bulele de aer trebuie indepartate cu pensula. Cateva aplicatii (straturi) sunt necesare (de obicei 3 straturi), pentru obtinerea grosimii de strat de 400 µm.</p> <p>Pe suporturi minerale, primul strat de Sika® Permacor® 136 TW trebuie aplicat manual cu pensula. Dupa aplicarea primului strat, suportul rezultat trebuie sa nu aiba pori.</p> <p><u>Aplicare airless:</u> Aparat performant de pulverizare airless. Presiunea de varf in pistol cel putin 180 bar Inlaturati sitele. Suctiune directa (fara furtun de suctiune). Diametrul duzei: 0.48 – 0,58 mm Unghi de spraiere de ex. 50° Diametrul furtunului: 3/8", max. 20 m, lungimea furtunului inainte de pistol: 2 m, iar diametrul furtunului 1/4" Temperatura materialului: cel putin + 20°C</p> <p>La temperatura scazuta, recomandam izolarea termica a furtunelor sau utilizarea unei aeroterme in cazul unor lungimi mari de furtune.</p> <p><u>Reparatie:</u> Curatati punctele defectuoase sau deteriorate, neteziti zonele de suprapunere catre o finisare cu aspect mat sau sablati si curatati toate urmele de praf. Acoperiti imediat zona in care a avut loc interventia.</p>
Temperatura de aplicare:	<p>Temperatura aerului si a suprafetei cel putin + 15°C Umiditatea relativa a aerului: maxim 80% Atentie la Punctul de Roua !</p>
Nivelul de umiditate din suprafetele din beton:	<p>Max. 4% (masurata cu metoda de verificare a umiditatii cu carbid)</p>
Durata de viata a amestecului:	<p>Aprox. 30 minute la +20°C Aprox. 15 minute la + 30°C</p>
Uscare la 20°C	<p>Uscat la atingere dupa 14 ore Traficabil dupa aprox. 24 ore Rezistent mecanic si chimic dupa aprox. 7 zile</p>
Timp de asteptare intre aplicatii:	<p>Min. 8 ore (20°C) Max.: 72 ore (20°) In caz de timp indelungat de asteptare, acoperirea trebuie sablata.</p>
Supracoperire	<p>Cu el insusi sau cu alte produse dupa efectuarea unor teste</p>

Perioada finala de uscare	Perioada urmatoare trebuie luata in considerare in cazul utilizarii la rezervoarele de apa potabila: - 10 pana la 14 zile la o temperatura a stratului suport de +20°C Sika® Permacor® 136 TW poate veni in contact cu apa potabila dupa ce s-a uscat complet, astfel neexistand pericolul afectarii apei potabile. La punerea in functiune a rezervoarelor / instalatiilor de apa potabila, se vor avea in vedere reglementarile in vigoare referitoare la curatarea si dezinfectarea suprafetelor aflate in contact cu apa potabila.
Instructiuni inainte de umplerea bazinului:	Inainte de umplerea cu apa potabila pentru prima oara a rezervoarelor, conductelor sau in contact cu produse alimentare acestea se vor clati cu apa sau se vor umple cu apa cel putin 1 zi.
Curatarea sculelor:	SikaCor® Cleaner

Informatii importante

Marcaj CE:	Standardul european armonizat EN 1504-2: „Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton – definitii, recomandari, controlul calitatii si evaluarea conformitatii – Partea 2 : Sisteme de protectie a suprafetelor din beton” ofera specificatii pentru produse si sisteme Produsele care respecta aceste specificatii au marcaj CE
Informatii referitoare la sanatate si siguranta:	Urmarii cu atentie instructiunile de siguranta de pe eticheta produsului, cat si normele locale. Se vor respecta reglementarile pentru produse periculoase. In timpul aplicarii in camere inchise, puturi si beciuri este necesara asigurarea unei ventilatii suplimentare. Nu executati operatiuni de sudare si evitati aprinderea luminii. In spatii intunecoase este permisa numai folosirea lampilor electrice de siguranta. Echipamentul de ventilatie instalat nu trebuie sa faca scanteie. Produsele si diluantul, in forma lichida sau neintarite contamineaza apa si nu trebuie deversate in canalizare sau in pamant. Toate pierderile si reziduurile lichide trebuie indepartate in acord cu reglementarile locale. Mai multe informatii sunt continute in Fisa de Siguranta a produsului
Valori de referinta	Toate datele tehnice folosite in Fisa Tehnica a Produsului se bazeaza pe teste de laborator. Datele actuale determinate pot varia din circumstante ce sunt in afara controlului nostru.
Dispozitii legale:	Informatiile si in mod particular recomandari referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika, sunt de 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 conditii 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 valabilitatea sau functionalitatea unui material intr-un anumit scop. Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Utilizatorul produsului trebuie sa testeze daca produsul este potrivit pentru cerintele sale. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si 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.



Sika Romania SRL
Sediul 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

