

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika® Permacor®-136 TW

ACOPERIRE EPOXIDICĂ UTILIZATĂ LA PROTECȚIA INSTALAȚIILOR DE APĂ POTABILĂ,
VOLUM DE SOLIDE 100%

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika® Permacor®-136 TW este o acoperire epoxidică, bicomponentă, pentru oțel și beton. Fără solvent conform cu Directiva Asociației Vopsitorilor Germani din Industrie (VdL-RL 04). Acopeirea este elastic-dură, rezistentă mecanic, rezistentă la abraziune și rezistentă la șoc și impact.

UTILIZĂRI

Sika® Permacor®-136 TW poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști. Sika® Permacor®-136 TW este adecvat pentru protecția suprafețelor din: oțel, oțel inoxidabil și aluminiu cât și a suprafețelor minerale: beton și tencuială cimentasă aflate în contact permanent cu apa potabilă. Sika® Permacor®-136 TW este utilizat cu precădere ca acoperire interioară pentru rezervoare, silozuri, containere, țevi cu diametrul nominal > 300 mm și protecția echipamentelor utilizate în furnizarea de apă potabilă și în industria alimentară și a băuturilor.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Adecvat pentru apă potabilă, nenumărate alimente, produși chimici, agenți de curățare și dezinfectanți.
- Aderență foarte bună pe suprafețe din oțel, oțel inoxidabil, aluminiu și beton
- Economic: 1 strat acoperire/aplicație
- Nu este necesar un tratament suplimentar înainte de prima umplere
- Se poate testa existența porilor la aplicarea pe suprafețe din oțel

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Este conform cu specificațiile Agenției Federale de Protecție a mediului pentru suprafețe aflate în contact cu apa potabilă.
- Testat conform cu specificația W270 a Asociației Germane pentru Gaz și Apă referitoare la dezvoltarea de microorganisme în apa potabilă.
- Nu este dăunător sănătății din punct de vedere fiziologic- aspect confirmat de Institutul Nehring
- Acoperire pe bază de rășină epoxidică pentru suprafețe din beton conform cu EN 1504-2: 2004, DoP, cu marcaj CE

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Ambalare	Sika® Permacor®-136 TW SikaCor® Cleaner	13 kg și 6.5 kg net. 160 l și 25 l
Aspect/Culoare	Albastru, bej, roșu-marooniu Aspect final: Strălucitor	
Termen de valabilitate	Min. 2 ani	
Condiții de depozitare	În ambalajul original, sigilat, păstrat în mediu uscat și răcoros.	
Densitate	~1.35 kg/l	
Conținut de substanțe solide	~100 % în volume ~100 % în greutate	

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistența chimică	Depinde de agresivitatea mediului, lista de rezistențe chimice este disponibilă la cerere. Nu rezistă termen îndelungat în medii ce conțin ozon.
Rezistența termică	Căldură uscată până la aprox. + 100°C

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Sisteme	<p>Oțel, oțel inoxidabil și aluminiu <u>Aplicare airless:</u> 1 x 400 μm Sika® Permacor®-136 TW</p> <p><u>Trafalet:</u> 3 x 150 μm Sika® Permacor®-136 TW</p> <p>Beton <u>A) Sistem pe bază de mortare polimerice:</u> Reparare: se utilizează produse din gama Sika MonoTop Nivelare și închidere pori: Sikagard 720 EpoCem 1 x Sika® Permacor®-136 TW _suportul bine impregnat, rezultând o suprafață fără pori 1 x Sika® Permacor®-136 TW cu pompa airless sau 2 x Sika® Permacor®-136 TW cu trafaletul sau pensula Consumul practic de material depinde de proprietățile suprafeței și de metoda de aplicare. Pentru condiții speciale consultați Departamentul tehnic Sika Romania.</p> <p>Stratul de bază trebuie să fie fără pori. Înainte de aplicarea Sika® Permacor®-136 TW conținutul de umiditate din stratul suport trebuie să fie mai mic de 4%, măsurat prin metoda cu carbid.</p> <p><u>B) Sistem pe bază de rășină epoxidică :</u> 1 - 2 Sika® Permacor®-136 TW mortar de nivelare 1 x Sika® Permacor®-136 TW aplicat cu pompa airless Rezistența la smulgere a suprafeței din beton trebuie să fie cel puțin 1.5 N/mm². Umiditatea stratului suport trebuie să nu fie mai mare de 4 % în volum folosind metoda de verificare cu carbid. Timpul de așteptare până când mortarul de nivelare se poate reacoperii este același ca la Sika® Permacor®-136 TW. Sika® Permacor®-136 TW poate fi folosit ca adeziv pentru sistemul: Sikadur-Combiflex® SG, prin adăugarea de aprox. 4 - 6% în greutate agent de tixotropizare Sika Stellmittel T. Acesta trebuie amestecat în Sika® Permacor®-136 TW până la obținerea unei compoziții omogene. Amestecul astfel obținut este puternic dependent de temperatură. Din cauza duratei de viață a scăzută a amestecului, pregătiți numai cantități mici ce pot fi aplicate în timp util.</p>
----------------	--

INFORMAȚII DE APLICARE

Raport de amestec

	Componente A : B
În greutate	100 : 30
În volume	100 : 43

Consum

Consum de material pe suprafețe din oțel

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

Grosime de strat uscat	400 μm
Grosime strat umed	400 μm
Consum	~0.54 kg/m ²
Acoperire	~1.85 m ² /kg

Interval de grosimi de strat uscat: cel puțin 300 μm până la max. 800 μm / aplicație prin pulverizare

Consum de material pe suprafețe din beton

A) Sistem pe bază de mortare polimerice de nivelare:

Nivelare

2 x Sikagard 720 EpoCem	~2 kg/m ² /mm
-------------------------	--------------------------

Primul strat (cu rol de impregnare strat suport)

1 x Sika® Permacor®-136 TW	0.25 - 0.30 kg/m ²
----------------------------	-------------------------------

Al doilea strat aplicat prin pulverizare airless

1 x Sika® Permacor®-136 TW	0.60 - 0.80 kg/m ²
----------------------------	-------------------------------

Sau stratul al doilea și al treilea aplicat manual cu pensula sau trafaletul

2 x Sika® Permacor®-136 TW	0.25 - 0.3 kg/m ² each
----------------------------	-----------------------------------

B) Sistem pe bază de rășină epoxidică:

Sika® Permacor®-136 TW umplut cu nisip cuarțos și agent de tixotropizare poate fi folosit ca mortar de pregătire a stratului suport și se poate constitui ca o alternativă la varianta cimentoasă de mai sus.

Nivelare cu with Sika® Permacor®-136 TW până la 2 mm

1 x Sika® Permacor®-136 TW	~1.00 kg/m ² /mm
+ Nisip cuarțos 0.4 - 0.7 mm	~0.25 kg/m ² /mm
+ Nisip cuarțos 0.1 - 0.3 mm	~0.25 kg/m ² /mm
+ agent tixotropizare Stelmittel T	~0.03 kg/m ² /mm

Strat final aplicat prin pulverizare airless

1 x Sika® Permacor®-136 TW	0.60 - 0.80 kg/m ²
----------------------------	-------------------------------

Nivelare cu Sika® Permacor®-136 TW până la 4 mm

1 x Sika® Permacor®-136 TW	~1 kg/m ² /mm
+ Nisip cuarțos 0.4 - 0.7 mm	~0.50 kg/m ² /mm
+ agent tixotropizare Stelmittel T	~0.03 kg/m ² /mm

Strat final aplicat prin pulverizare airless

1 x Sika® Permacor®-136 TW	0.60 - 0.80 kg/m ²
----------------------------	-------------------------------

Informațiile referitoare la Sika® Permacor®-136 TW utilizat ca mortar de nivelare sunt aproximative și sunt influențate de textura și porozitatea suprafeței cât și de rugozitatea suprafeței.

Temperatura ambientală a aerului

Min. + 15°C

Umiditatea relativă a aerului	Max. 80 %, temperatura suprafeței trebuie să fie cu cel puțin 3 K peste temperatura punctului de rouă.	
Temperatura suprafeței	Min. + 15°C	
Conținut de umiditate în suport	Max. 4 % în volume (măsurat cu Metoda cu carbid)	
Durata de viață a amestecului	La + 20°C	~30 min
	La+ 30°C	~15 min
Timp de întărire	Uscare la + 20°C	
	Uscat la atingere după:	~14 h
	Traficabil după:	~24 h
	Rezistent mecanic și chimic după:	~7 days
Timp de așteptare / Reacoperire	Min. 8 ore la + 20°C Max. 72 ore la + 20°C În caz de timp îndelungat de așteptare, acoperirea trebuie asperizată printr-o sablare ușoară la presiune scăzută cu elemnete nemetalice (sweet-blasting). Vopsire ulterioară Cu el însuși, sau cu alte produse după efectuarea de teste.	
Timp de uscare	Perioadă finală de uscare Perioada următoare trebuie luată în considerare pentru rezervoarele de apă potabilă: 10 până la 14 zile la o temperatură a stratului suport de + 20°C. Sika® Permacor®-136 TW poate intra în contact cu apa potabilă numai după ce ne convigem prin testare că uscarea finală a avut loc, neexistând pericolul afectării apei potabile. La punerea în funcțiune a rezervoarelor sau instalațiilor de apă potabilă, se vor avea în vedere reglementările în vigoare referitoare la curățarea și dezinfectarea suprafețelor aflate în contact cu apa potabilă.	

INSTRUCIUNI DE APLICARE

PREGĂTIREA SUPORTULUI

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 ce-i pot afecta această capacitate. Rezistența medie la rupere prin întindere trebuie să fie conformă cu DIN 1048 de cel puțin 1,5 N/mm² și nu trebuie să scadă mai jos de 1,0 N/mm². În caz de încărcări (solicitări) mecanice mari, media valorilor nominale este de 2,0 N/mm² iar valoarea minimă individuală de 1,5 N/mm². Se vor efectua teste de compatibilitate cu sistemul ce va fi folosit. Se vor respecta timpii de reacoperire.

PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI

Oțel:

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

Sablare până la Sa 2 ½ conform cu SR EN ISO 12944, partea 4.

Fără impurități, grăsimi și uleiuri.

Rugozitatea medie a suprafeței Rz ≥ 50 μm

Oțel inoxidabil și aluminiu:

Curățare și sablare uniformă cu presiune scăzută și elemente nemetalice conform cu SR EN ISO 12944-4.

Rugozitatea medie a suprafeței Rz ≥ 50 μm.

AMESTECARE

Agitați mecanic Componenta A înainte de amestecare. Amestecați Componentele A+B cu atenție în raportul de amestecare prescris în Fișa tehnică. Pentru a evita vărsarea sau improșcarea cu stropi a materialului, se recomandă a se amesteca cu un amestecător electric cu turație variabilă, se amestecă la început cu turație mică. Creșteți progresiv turația până la 300 rpm pentru o amestecare intensă. Durata de amestecare este de minim 3 minute și este completă numai după ce componentele s-au amestecat rezultând un amestec

omogen. Turnați amestecul într-un recipient curat și amestecați din nou așa cum ați făcut-o mai sus. Utilizați în timpul operațiunilor de mai sus echipament de protecție: mănuși de protecție, șorț din cauciuc, mă-neci lungi, pantaloni de lucru, ochelari de protecție, vizor de protecție a feței.

Instrucțiuni înainte de umplere a bazinului
Înainte de umplerea bazinului sau a conductei cu apă potabilă sau produse alimentare, se recomandă ca pentru prima dată, să se facă o curățare sau clătire cu apă cel puțin o zi.

APLICARE

Grosimea de strat specificată se obține utilizând aplicarea prin pulverizare airless. Obținerea unei grosimi de strat uscat uniforme și cu aspect plăcut depinde în mare măsură de metoda de aplicare folosită. Aplicarea prin pulverizare a produsului este cea mai bună rezultată. Dacă aplicați cu pensula sau trafaletul vor fi necesare aplicări suplimentare pentru obținerea uniformității grosimii de strat și a culorii. Se recomandă ca înainte de începerea vopsirii să se realizeze o suprafață de probă pentru determinarea parametrilor optimi de lucru și de obținerea rezultatelor dorite.

NU DILUAȚI Sika® Permacor®-136 TW!
Pensulă sau trafalet:

Toate bulele de aer trebuie îndepărtate cu o pensulă dreaptă.

Câteva straturi (de obicei 3) sunt necesare pentru obținerea grosimii de strat uscat de 400 μm.

Pe suporturi minerale primul strat de Sika® Permacor®-136 TW trebuie aplicat manual. Astfel Sika® Permacor®-136 TW reușește să impregneze stratul suport. Acest fapt este realizat cu o pensulă dreaptă sau rotundă.

După aplicarea primului strat, suprafața rezultată trebuie să nu aibă pori.

Pulverizare airless:

- Aparat performant de pulverizare airless.
- Presiunea din vârful pistolului cel puțin 180 bar. Îndepărtați sitele. Sucțiune directă (fără furtun de sucțiune)
- Diametrul duzei 0.48 - 0.58 mm
- Unghi de pulverizare de ex. 50°
Diametrul furtunului de pulverizare 3/8", max. 20 m, lungimea furtunului înainte de pistol aprox. 2 m, iar diametrul 1/4".

- Temperatura materialului cel puțin + 20°C
La temperaturi scăzute recomandăm izolarea termică a furtunelor sau utilizarea unei aéroterme în cazul unor lungimi mari de furtune.

Reparații locale:

Curățați punctele cu defecte sau zonele deteriorate, șlefuiți sau sablați ușor suprapunerile până la obținerea unei finisări cu aspect mat.

CURAȚAREA SCULELOR

SikaCor® Cleaner

SURSA VALORILOR DECLARATE

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

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișă Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări privind siguranța utilizării, depozitarea și eliminarea produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte informații privind siguranța.

Rășinile epoxidice în contact cu pielea pot produce alergii !

La manipulare, evitați contactul direct între piele și rășinile epoxidice !

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITAREA EMISIILOR DE SUBSTANȚE VOLATILE

Conținutul maxim de compuși organici volatili conform cu Directiva Uniunii Europene 2004/42/CE, pentru produse (clasa IIA / j , tip Sb) este 500 g/l (Limita 2010) pentru produs gata de utilizare.

Conținutul maxim de Compuși Organici Volatili Sika® Permacor®-136 TW este < 500 g/l pentru produsul gata de utilizare

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 a experienței Sika și sunt 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 - București, Sector 5

Str. Izvor, Nr. 92-96

Cladire Forum III, Et. 7, 050564

Tel: + 40 21 317 3338

Fax: + 40 21 317 3345

www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului
Sika® Permacor®-136 TW
Decembrie 2018, Versiune 02.01
020602000270000010

SikaPermacor-136TW-ro-RO-(12-2018)-2-1.pdf