



## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika® Permacor®-136 TW

EPOXIDOVÝ NÁTĚR PRO POUŽITÍ V KONTAKTU S PITNOU VODOU, 100% OBSAH PEVNÝCH ČÁSTIC

### POPIS PRODUKTU

Sika® Permacor®-136 TW je 2komponentní epoxidový nátěr na ocel a beton.

Neobsahuje rozpouštědla, v souladu s „Protective Coatings Directive of German Paint Industry Association“ (VdL-RL 04).

Nátěr je mechanicky odolný, houževnatě pružný, odolný vůči otěru a nárazu.

### POUŽITÍ

Sika® Permacor®-136 TW může být použit pouze proškolenými aplikátory

Sika® Permacor®-136 TW je vhodný jako protikorozní ochrana povrchů z oceli, ušlechtilé oceli a hliníku, i jako ochrana minerálních povrchů z betonu a cementové omítky.

Sika® Permacor®-136 TW se převážně používá jako vnitřní nátěr pro nádrže, zásobníky, sila, nádoby, trubky (jmenovitý průměr > 300 mm) a pro vybavení v oblasti zásobování pitnou vodou, potravinářském a nápojovém průmyslu.

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vhodný pro pitnou vodu, potraviny, chemikálie, čisticí a dezinfekční prostředky
- Velmi dobrá přilnavost na povrchy z oceli, ušlechtilé oceli, hliníku a minerálních látek
- Hospodárná aplikace v jedné vrstvě
- Možnost kontroly vzniku pórů na kovovém podkladu
- Žádné nákladné dodatečné úpravy před prvním naplněním

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- TZUS Praha - Certifikát č. 204/C5/2010/010-026097 z 31.3.2010
- TZUS Praha – prodloužení STO č. 010-026095 ze dne 21.03.2016
- SZÚ Praha – posouzení pro přímý styk s pitnou vodou podle vyhlášky MZ č.409/2005 Sb.
- Odpovídá doporučením KTW a směrnici UBA pro epoxidové pryskyřice v kontaktu s pitnou vodou
- Testováno podle DVGW (German Association for Gas and Water) pracovní list W 270 (růst mikroorganismů v pitné vodě)

### INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Sika® Permacor®-136 TW	13 kg a 6,5 kg
	SikaCor® Cleaner	160 l a 25 l
Vzhled / Barva	Modrá, béžová, červenohnědá. Konečný vzhled: lesklý.	
Skladovatelnost	24 měsíců od data výroby	
Podmínky skladování	Sika® Permacor®-136 TW musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech, v suchu a chladu.	
Objemová hmotnost	~ 1,35 kg/l	
Obsah sušiny	~ 100 % (objemově)	
	~ 100 % (hmotnostně)	

## TECHNICKÉ INFORMACE

Chemická odolnost	Závisí na médiu, dostupné na vyžádání. Není dlouhodobě odolný vůči médiím obsahujícím ozon.
Teplotní odolnost	Suché teplo až do cca + 100°C.

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

### Systémy

#### Ocel, ušlechtilá ocel a hliník

##### Airless aplikace:

1 x 400 µm Sika® Permacor®-136 TW

##### Váleček:

3 x 150 µm Sika® Permacor®-136 TW

#### Beton

##### A) Systém se základní vrstvou z PCC malty

2 x Icoment-520 malta (nebo Sikagard-720 EpoCem)

Zpracujte 1x Sika® Permacor®-136 TW dobře do podkladu – povrch bez pórů

Aplikujte 1 x Sika® Permacor®-136 TW airless stříkáním nebo

Aplikujte 2 x Sika® Permacor®-136 TW válečkem nebo štětcem

Spotřeba závisí na vlastnostech podkladu a na metodě aplikace.

Na opravy betonu by měly být použity produkty bezpečné pro pitnou vodu. Pro tento parametr nahlédněte do příslušných produktových listů, např. SikaRep CZ, Sika Monotop-412 NFG. Musí být zaručeno intenzivní ošetření (3 – 4 dny).

Betonové povrchy musí být před aplikací Sika® Permacor®-136 TW patřičně připraveny. Tloušťka vrstvy 2 – 3 mm.

Tato základní vrstva musí být aplikována zcela bez pórů. Intenzivní ošetření po další 4 dny. Před aplikací Sika® Permacor®-136 TW by měl být stupeň vlhkosti v podkladu maximálně 4 %, měřeno pomocí CM přístroje.

##### B) Systém se základní vrstvou na bázi epoxidu

1 – 2x Sika® Permacor®-136 TW vyrovnávací malta

1 x Sika® Permacor®-136 TW airless stříkáním

Pevnost v odtrhu betonového podkladu musí být minimálně 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Před aplikací Sika® Permacor®-136 TW by měl být stupeň vlhkosti v podkladu maximálně 4 %, měřeno pomocí CM přístroje.

Čekací doby, než se může na vyrovnaném podkladu dále pracovat, jsou pro Sika® Permacor®-136 TW stejné.

Sika® Permacor®-136 TW může být použit jako lepidlo pro systém Sikadur-Combiflex® SG, do Sika® Permacor®-136 TW se rovnoměrně vmíchá přibližně 4 – 6 % Extender T. Extender T musí být do Sika® Permacor®-136 TW důkladně vmíchán. Přidané množství silně závisí na teplotě. Míchejte pouze takové množství Sika® Permacor®-136 TW, které jste schopni zpracovat v době zpracovatelnosti.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

### Poměr míchání

	Komponenty A : B
Hmotnostně	100 : 30
Objemově	100 : 43

### Spotřeba

#### Spotřeba materiálu při aplikaci na ocel

Teoretická spotřeba materiálu beze ztrát pro uvedenou tloušťku suché vrstvy:

Tloušťka suché vrstvy	400 $\mu\text{m}$
Tloušťka mokré vrstvy	400 $\mu\text{m}$
Spotřeba	$\sim 0,54 \text{ kg/m}^2$
Povrstvení	$\sim 1,85 \text{ m}^2/\text{kg}$

Tloušťka vrstvy: min. 300  $\mu\text{m}$  / max. 800  $\mu\text{m}$  na vrstvu (metoda stříkání)

#### Spotřeba materiálu při aplikaci na beton

A) Systém se základní vrstvou z PCC malty:

##### Vyrovnání

2 x Icoment <sup>®</sup> -520, alternativa	
1 x Sikagard <sup>®</sup> -720 EpoCem vrstva záškrabu	$\sim 2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

##### 1. vrstva (důkladně vpravená do podkladu)

1 x Sika <sup>®</sup> Permacor <sup>®</sup> -136 TW	0,25 – 0,30 $\text{kg/m}^2$
---	-----------------------------

##### 2. vrstva stříkáním

1 x Sika <sup>®</sup> Permacor <sup>®</sup> -136 TW	0,60 – 0,80 $\text{kg/m}^2$
---	-----------------------------

nebo 2. / 3. vrstva aplikovaná štětcem nebo válečkem

2 x Sika <sup>®</sup> Permacor <sup>®</sup> -136 TW	0,25 – 0,3 $\text{kg/m}^2$ (na vrstvu)
---	--

B) Systém se základní vrstvou na bázi epoxidu:

Sika<sup>®</sup> Permacor<sup>®</sup>-136 TW plněný křemičitým pískem a Extender T lze použít jako alternativní řešení pro vyrovnání podkladů na bázi PCC malt.

##### Vyrovnání pomocí Sika<sup>®</sup> Permacor<sup>®</sup>-136 TW až do 2 mm

1 x Sika <sup>®</sup> Permacor <sup>®</sup> -136 TW	$\sim 1,00 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$
+ křemičitý písek zrnitosti 0,3 – 0,8 mm	$\sim 0,25 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$
+ křemičitý písek zrnitosti 0,1 – 0,3 mm	$\sim 0,25 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$
+ Extender T	$\sim 0,03 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

##### Vrchní vrstva stříkaná metodou Airless

1 x Sika <sup>®</sup> Permacor <sup>®</sup> -136 TW	0,60 – 0,80 $\text{kg/m}^2$
---	-----------------------------

##### Vyrovnání pomocí Sika<sup>®</sup> Permacor<sup>®</sup>-136 TW až do 4 mm

1 x Sika <sup>®</sup> Permacor <sup>®</sup> -136 TW	$\sim 1,0 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$
+ křemičitý písek zrnitosti 0,3 – 0,8 mm	$\sim 0,50 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$
+ Extender T	$\sim 0,03 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

##### Vrchní vrstva stříkaná metodou Airless

1 x Sika <sup>®</sup> Permacor <sup>®</sup> -136 TW	0,60 – 0,80 $\text{kg/m}^2$
---	-----------------------------

Poznámka: Výše uvedené hodnoty jsou pouze informativní a nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu.

### Teplota vzduchu v okolí

Min. +15 °C

<b>Relativní vzdušná vlhkost</b>	Max. 80 %, teplota podkladu musí být minimálně o 3 °C vyšší, než je rosný bod.	
<b>Povrchová teplota</b>	Min. +15 °C	
<b>Obsah vlhkosti v podkladu</b>	Max. 4 % (hmotnostně) (měřeno metodou CM)	
<b>Zpracovatelnost</b>	Při +20 °C	~ 30 minut
	Při +30 °C	~ 15 minut
<b>Čas vytvrzení</b>	<b>Vytvrzení při +20 °C</b>	
	Na dotek nelepivý	~ 14 hodin
	Možnost pochoze	~ 24 hodin
	Mechanicky a chemicky zatížitelný	~ 7 dní
<b>Čekací doba / přetíratelnost</b>	Min. 8 hodin při +20 °C. Max. 72 hodin při +20 °C.	
	Při delší čekací době musí být podklad očištěn tryskáním.	
	<b>Přetíratelnost</b> Sika® Permacor®-136 TW je přetíratelný sám sebou, jiný produkt na vyžádání na Technickém servisu Sika CZ, s.r.o.	
<b>Doba schnutí</b>	<b>Konečný čas schnutí</b> Následující časy schnutí se týkají také nádrží na pitnou vodu: 10 až 14 dní při teplotě podkladu +20 °C. Sika® Permacor®-136 TW může přijít do kontaktu s pitnou vodou pokud bylo testováním zajištěno, že nátěr je vytvrzený natolik, že nebude mít vliv na pitnou vodu. U tanků/součástí zařízení pro pitnou vodu musí být dodržována nařízení DVGW (German Association for Gas and Water) týkající se čištění a dezinfekce a také omezení týkající se pitné vody, zejména §11 "List of treatment agents and disfection procedures".	

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### PŘÍPRAVA PODKLADU

#### Beton a cementová omítka:

Před nanesením produktu na dané podklady musí být dodrženy stavební normy a povrchy musí být schopny udržet zátěž, musí být očištěné od materiálu, které by oslabovaly spoje. Průměrná pevnost povrchu v tahu podle DIN 1048 by měla být alespoň 1,5 N/mm<sup>2</sup> a nesmí klesnout pod individuální hodnotu 1,0 N/mm<sup>2</sup>. Při vysokém mechanickém zatížení je průměrná jmenovitá hodnota 2,0 N/mm<sup>2</sup> a nejnižší individuální hodnota 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Používají se vhodné přípravné nátěry kompatibilní se systémem. Dodržujte doby přetíratelnosti.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

#### Ocel:

Odstraňte zbytky po svařování, broušení svarů a svařených spojů podle EN 14879-1. Podklad musí být připraven na stupeň očištění Sa 2 ½ podle EN ISO 12 944, část 4. Podklad musí být bez špíny, mastnoty a olejů. Průměrná nerovnost podkladu Rz ≥ 50 µm.

#### Ušlechtilá ocel a hliník:

Očistěte a rovnoměrně zdrsňte podklad otryskáváním Sweep, DIN EN ISO 12944-4 nekovovým prostředkem otryskávání. Průměrná nerovnost podkladu Rz ≥ 50 µm.

## MÍCHÁNÍ

Nejprve důkladně promíchejte komponent A. Přidejte komponent B ve správném míšícím poměru a důkladně promíchejte. Promíchejte komponenty elektrickým míchadlem při nízké rychlosti po krátkou dobu, aby se předešlo vystříknutí nebo vylití směsi. Následně zvýšte rychlost míchání na max. 300 ot./min. Míchejte alespoň 3 minuty až do dosažení homogenní směsi. Přelijte namíchanou směs do čisté nádoby a znovu promíchejte podle výše popsaného postupu. Při míchání používejte vhodné ochranné prostředky (rukavice, gumovou zástěru, triko s dlouhým rukávem, pracovní kalhoty a padnoucí ochranné brýle/štit).

### Instrukce k počátečnímu plnění

Před naplněním ošetřených tanků nebo potrubí pitnou vodou je nejprve čistěte nebo proplachujte po dobu minimálně jednoho dne.

## APLIKACE

Uvedené tloušťky suché vrstvy jsou dosaženy pomocí stříkání Airless. Dosažení jednolitě tloušťky vrstvy a stejnoměrného optického pohledu je závislé na metodě aplikace. Všeobecně vede k lepším výsledkům metoda stříkáním. Při natírání nebo válečkování je třeba pro požadovanou vrstvu uvažovat, vzhledem ke konstrukci, místním podmínkám a barevnému odstínu, i jiné pracovní postupy. Před začátkem nanášení je účelné vyzkoušet na konkrétním místě na zkušební ploše, zda zvolený aplikační postup s vybraným výrobkem odpovídá v celkovém výsledku kladeným požadavkům.

### Sika® Permacor®-136 TW neředte!

#### Natírání nebo válečkování:

- Případné bubliny musí být odstraněny plochým povrchem štětece
- Pro dosažení tloušťky vrstvy 400 µm může být vyžadována aplikace více vrstev (obvykle 3)
- Při aplikaci na minerální podklady je nutné 1. vrstvu do podkladu důkladně zapracovat ručně. Vhodná metoda pro důkladné vpravení materiálu do podkladu je štětec
- Podklad musí být pro nanesení první vrstvy bez pórů

#### Stříkání Airless:

- Výkonné zařízení Airless
- Stříkací tlak v pistoli minimálně 180 barů
- Odstraňte síta. Nasávání přímé (bez sací hadice)
- Tryska: 0,48 – 0,58 mm
- Úhle stříkání např. 50°
- Stříkací hadice ¾", max. 20 m, před stříkací pistolí ¼" cca 2 m
- Teplota materiálu minimálně +20 °C
- Při nízkých teplotách doporučujeme izolaci stříkací hadice, jakož i použití průtokového ohříváče, obzvláště při použití delších stříkacích hadic

#### Opravy:

- Očistit vadná místa, vybrousit do matu, resp. tryskat oblasti překrytí a důkladně zbavit prachu
- Poté ihned nanést novou vrstvu

## ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí SikaCor® Cleaner. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## OMEZENÍ

Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504-2:2004: Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola jakosti a hodnocení shody – Část 2: Systémy ochrany povrchu betonu.

Uvedený výrobek musí být označen CE značkou podle Přílohy ZA.1, tabulka ZA 1a až 1g a splnit předepsané požadavky.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Produktový list  
Sika® Permacor®-136 TW  
Leden 2018, Verze 02.01  
020602000270000010

SikaPermacor-136TW-cs-CZ-(01-2018)-2-1.pdf

