



PRODUKTOVÝ LIST

Sika® Unitherm® Platinum

BEZROZPOUŠTĚDLOVÝ, VYSOKOPEVNOSTNÍ, 2KOMPONENTNÍ, INTUMESCENTNÍ, PROTIPOŽÁRNÍ NÁTĚR NA OCELOVÉ PRVKY V INTERIÉRU I EXTERIÉRU, NA BÁZI MODIFIKOVANÉ EPOXIDOVÉ PRYSKYŘICE

POPIS PRODUKTU

Sika® Unitherm® Platinum je bezrozpuštědlový, 2komponentní, intumescentní, protipožární nátěr na ocelové prvky v interiéru i exteriéru, se 100 % obsahem pevných částic. Poskytuje nejvyšší odolnost a kombinovanou ochranu proti korozi (až do ISO 12944, kategorie C5) a protipožární ochranu (až do R90). Lze snadno aplikovat standartním Airless stříkáním, nevyžaduje žádné vyztužení, rychle vytvrzuje v houževnatý a poškozením odolný povrch, umožňující manipulaci a přepravu již druhý den po aplikaci. Bez obsahu rozpouštědel s odkazem na směrnice Verband der Lackindustrie für Korrosionsschutz und Beschichtungstoffe (VdL-RL 04).

POUŽITÍ

Sika® Unitherm® Platinum může být použit pouze proškolenými aplikátory. Sika® Unitherm® Platinum je určen především pro aplikaci v dílnách, na konstrukční ocelové prvky pro vnitřní i vnější konstrukce. Nevyžaduje žádné další uzavírací nebo vrchní nátěry, pokud nejsou vyžadovány speciální stálobarevné vlastnosti.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Bez rozpouštědel, obsah pevných částic 100 %
- Slabý zápach a nulové riziko vzplanutí
- Bez halogenů
- Jednoduchá aplikace stříkáním Airless
- Lze aplikovat jednovrstvě až do tloušťky suché vrstvy 4 mm, bez přídavného vyztužení
- Aplikace přímo na otryskanou ocel
- Rychle vytvrzující – druhý den po aplikaci schopný manipulace a přepravy
- Velmi houževnatý – minimální poškození během manipulace
- Vysoce odolný vůči mechanickému zatížení a poškození během provozu
- Vhodný pro menší části i komplexní ocelové profily
- Velmi dobrý kosmetický vzhled
- Dlouhodobá trvanlivost
- Očekávaná životnost > 25 let
- Splňuje požadavky Typ X (např. vnější podmínky), bez penetrace a krycího nátěru
- Vynikající antikorozi vlastnosti podle normy ISO 12944, třída C5
- Vyhovuje požadavkům nejvyšší kvality (level 4) - DGNB

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Vyhovuje jako nátěrový systém požadavkům pro "Indoor Air Comfort Gold", metodika EUROFINS

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Nezávislé zkoušky požárních odolností testovány podle mezinárodních standardů:

- EN 13381-8 (ref: ETA 11/0014)
- BS 476 část 20-22 (ref: CF 821)
- Nátěr na bázi epoxidové pryskyřice na ocelové konstrukce podle EN 13501-2 a ETAG 018-2, Prohlášení o vlastnostech, CE značení

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Sika® Unitherm® Platinum	16.8 kg a 3.7 kg net.
	Sika® ředidlo typ E+B	25 l a 5 l
Vzhled / Barva	Světle šedá, cca. RAL 7035	
Skladovatelnost	24 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování.	
Podmínky skladování	Skladujte pouze v originálním uzavřeném nepoškozeném balení, v chladu a suchu.	
Objemová hmotnost	~1.3 kg/l (± 0.1)	
Bod vzplanutí	Nevztahuje se.	
Obsah sušiny	~100 % objemově ~100 % hmotnostně	

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost proti obrusu	~65 mg/1000 R (zátěž: 1000g; kotouč: CS 10)	(ISO 5470-1)	
Pevnost v tlaku	~45 MPa	(ISO 604)	
Pevnost v tahu	~10 MPa	(ISO 527-2)	
Tahová přídržnost	Otryskaná ocel	~10 N/mm ²	(EN ISO 4624)
	Ocel opatřená penetrací	Závisí na typu primeru/systému	
Chemická odolnost	H ₂ SO ₄ (10%)	168 h	(EN ISO 2812-1)
	NaOH (10%)	168 h	
	Mineral Spirit	168 h	
Chemická odolnost nátěrového systému.			

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy	<u>Povolené obecné typy penetrací:</u>	
	Otryskaná ocel:	a) Bez penetrace b) 2komponentní epoxid, např. Sika® Permacor®-2706 EG c) SikaCor® Zinc R d) SikaCor® Zinc W e) SikaCor® Zinc ZS (+ pevnostní můstek Sika® Permacor®-2706 EG) f) Sika® Permacor®-1705 Sika® Permacor®-2029 Sika® Permacor®-2706 EG Sika® Unitherm® Platinum
	Ocel zbavená rzi ručně:	
	Galvanizovaná ocel:	
	<u>Intumescentní nátěr:</u>	a) Vnitřní prostředí b) Vnější prostředí, kde nejsou vizuální změny původní barvy problémem
	<u>Bez uzavíracího nátěru:</u>	

S uzavíracím nátěrem:

Pokud je vyžadován dekorativní, UV odolný, dlouhodobě barevně stálý nátěr, doporučujeme následující skladbu systému (2komponentní akrylátový polyuretan AY PUR):

SikaCor® EG-4
SikaCor® EG-5
SikaCor® PUR Color NEW
Sika® Permacor®-2330
Sika® Permacor®-2230 VHS

Nátěrový systém C5 (podle ISO 12944-5)

Penetrace: např. Sika® Permacor®-2706 EG
Intumescentní nátěr: Sika® Unitherm® Platinum
Uzavírací nátěr: např. Sika® Permacor®-2330

Dekontaminovatelný (potraviný)

Penetrace: např. Sika® Permacor®-2706 EG
Intumescentní nátěr: Sika® Unitherm® Platinum
Uzavírací nátěr: Sika® Permacor®-2707

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání

	Komponenty A : B
Hmotnostně	100 : 12
Objemově	100 : 18.4

Spotřeba

Teoretická spotřeba materiálu / vydatnost bez ztrát pro střední tloušťku suché vrstvy:

Tloušťka suché vrstvy	1.000 µm
Tloušťka mokré vrstvy	1.000 µm
Spotřeba	~1.3 kg/m ²
Vydatnost	~0.77 m ² /kg

Relativní vzdušná vlhkost

Max. 80 %, teplota okolí při aplikaci musí být minimálně o +3 °C vyšší než je teplota rosného bodu.

Povrchová teplota

Teplota podkladu a okolí: Minimálně + 10°C, max. + 40°C*
Optimální výsledky dosaženy při teplotě vyšší než + 16°C.
*Při vyšší teplotě konzultujte Technické oddělení Sika CZ, s.r.o.

Zpracovatelnost

Při + 20°C	~30 min
Při + 35°C	~15 min

Čas vytvrzení

Ošetřování a vytvrzení (při + 20°C)

Na dotek suchý:	~8 h
Schopný manipulace a dopravy:	~24 h

Čekací doba / přetíratelnost

Čekací doba / přetíratelnost (při + 20°C)

Mezi penetrací a Sika® Unitherm® Platinum:
Až když penetrace dosáhne konečné doby schnutí.

Mezi nátěry Sika® Unitherm® Platinum:

Min.	8 h při + 20°C
Max.	Interiér: 7 dní při + 20°C Exteriér: 2 dny při + 20°C

Mezi Sika® Unitherm® Platinum a SikaCor® EG-4, SikaCor® EG-5, SikaCor® PUR Color NEW, Sika® Permacor®-2330, Sika® Permacor®-2230 VHS nebo Sika® Permacor®-2707:

Min.	24 h při + 20°C
Max.	Interiér: 7 dní při + 20°C Exteriér: 2 dny při + 20°C

Note: The previously applied coating must be dry and free from any dirt, moisture or contaminants that could prevent or reduce adhesion (clean if necessary). If waiting times are longer than stated, then the coatings should be reactivated by suitable mechanical and / or chemical means.

Temporary storage or transport of coated steelwork must be carried out in an appropriate manner. It is 'good practise' that straps or chains must not be placed in direct contact with the coated surface.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

PŘÍPRAVA PODKLADU

Otryskaná ocel:

Tryskání až do Sa 2 ½ podle normy ISO 8501-1.
Bez špíny, oleje a mastnot.

Ocel zbavená rzi ručně:

Manuální odstranění rzi (drátěným kartáčem nebo jiným vhodným nářadím), dle normy ISO 8501-1, st. 3.

Galvanizovaná ocel:

Bez špíny, oleje, mastnot a zinkových solí.
V případě trvalého ponoření nebo vystavení kondenzaci by měly být pozinkované plechy lehce otryskány pro zvýšení měrného povrchu zajišťujícího vyšší adhezi podle ISO 12944-4.

Ostatní povrchy:

Doporučujeme provést testy přídržnosti na daný povrch
Další informace naleznete v informačním listu č. 02 'Penetrace pro Sika® ochranné nátěry proti ohni'.

Pro kontaminované a zvětralé povrchy pozinkované oceli nebo plochy opatřené penetračním nátěrem doporučujeme použít chemické čištění pomocí SikaCor® Wash.

MÍCHÁNÍ

Promíchejte důkladně komponent A pomocí elektrického míchadla (začněte pomalu, potom zvyšujte rychlost až do cca. 300 ot./min.). Opatrně přidejte komponent B a oba komponenty důkladně smíchejte (včetně zdí a dna nádoby). Míchejte po dobu minimálně 3 minut až do dosažení homogenní směsi. Přelijte smíchaný materiál do čisté nádoby a opět promíchejte výše popsaným způsobem. Během míchání a při aplikaci materiálu vždy používejte ochranné pracovní pomůcky.

APLIKACE

Aplikace Airless stříkáním zajišťuje nejlepší výsledky a je doporučeno pro dosažení jednotné tloušťky vrstvy a vzhledu. V případě aplikace štětcem nebo válečkem, mohou být potřebné i další vrstvy aby se dosáhlo požadované tloušťky materiálu, podle typu konstrukce, podmínkách na stavbě, odstínu atd. Před aplikací doporučujeme provést zkušební plochu.

Sika® Unitherm® Platinum aplikujte neředěný.

Nepřidávejte žádná rozpouštědla, ředidla!

Natírání/válečkování:

- Menší plochy.

Airless stříkání:

Používejte hadice vhodné pro nátěrové hmoty na vodní bázi.

- Tlakový převod: $\geq 66 : 1$
- Výkon: ≥ 24 l/min
- Tlak v pistoli: min. 200 barů v aplikační pistoli
- Velikost trysek: 0.48 - 0.64 mm (0.019 - 0.025 inch)
- Úhel stříkání: 20° - 40°
- Teplota materiálu: cca. + 35°C

Užitečné rady:

- Vyjměte filtr.
- Použijte přímý posun materiálu (bez sací hadice).
- Při nižších teplotách doporučujeme tepelně izolované stříkané hadice.
- Max. 25 m délka stříkací hadice.
- Upravte úhel stříkání a velikost trysky podle potřeby.

Opravy:

Pokud je nutné opravit malé místo poškozeného nátěru, dobře okolí plochy očistěte od prachu, v případě potřeby olepte maskovací páskou a ihned aplikujte Sika® Unitherm® Platinum.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Ihned po ukončení (nebo přerušení) práce s Sika® Unitherm® Platinum očistěte veškeré použití nářadí pomocí ředidla Sika, typ E+B.

DALŠÍ DOKUMENTACE

Pro další informace konzultujte Technický servis Sika CZ, s.r.o., nebo www.sika.cz

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.

SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ VOC

Podle Nařízení EU č.2004/42/CE, je maximální povolený obsah VOC (kategorie produktu IIA / j typ Sb) 500 g/l (Limit 2010) pro výrobek připravený k použití.

Maximální obsah VOC v Sika® Unitherm® Platinum je < 500 g/l pro výrobek připravený k použití..

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.

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



Produktový list
Sika® Unitherm® Platinum
Červen 2018, Verze 01.01
020604000030000060

SikaUnithermPlatinum-cs-CZ-(06-2018)-1-1.pdf

