



PRODUKTOVÝ LIST

Sika® Unitherm® Platinum-120

BEZROZPOUŠTĚDLOVÝ, VYSOKOPEVNOSTNÍ, 2KOMPONENTNÍ, INTUMISCENTNÍ, PROTIPOŽÁRNÍ NÁTĚŘ NA OCELOVÉ PRVKY V INTERIÉRU I EXTERIÉRU, NA BÁZI MODIFIKOVANÉ EPOXIDOVÉ PRY-SKYŘICE

POPIS PRODUKTU

Sika® Unitherm® Platinum-120 je bezrozpuštědlový, 2komponentní, intumescentní protipožární nátěr pro vnitřní a vnější ocelové prvky, na bázi epoxidové pryskyřice, se 100% obsahem pevných částic. Zajišťuje vysokou odolnost a kombinovanou ochranu proti korozi (ISO 12944, třída C5 velmi vysoká) a protipožární ochranu (až R120).

Lze snadno aplikovat standardním Airless stříkáním, nevyžaduje žádné vyztužení, rychle vytvrzuje v houževnatý povrch odolný vůči poškození, umožňující manipulaci a přepravu již druhý den po aplikaci.

Bez obsahu rozpouštědel, v souladu se směrnici pro ochranné nátěry dle German Paint Industry Association (VdL-RL 04).

POUŽITÍ

Sika® Unitherm® Platinum-120 může být použit pouze proškolenými aplikátory

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
- snadná aplikace standardním Airless stříkáním
- lze aplikovat jednovrstvě až do tloušťky suché vrstvy 4 mm, bez potřeby přídavného vyztužení
- přímá aplikace na otryskané ocelové povrchy
- rychle vytvrzující – druhý den po aplikaci schopný manipulace a přepravy
- velmi houževnatý – minimální poškození během manipulace a min. náklady na opravy
- vysoká odolnost proti mechanickým rázům a poškozením během provozu
- vhodný pro menší části i komplexní ocelové profily
- velmi dobrý kosmetický vzhled
- dlouhodobá trvanlivost
- předpokládaná životnost > 25 let
- ETAG 018-2:2006 typ X, např. vnější vystavení bez požadavku na uzavírací nátěr
- vynikající antikorozi vlastnosti podle normy ISO 12944, třída C5 velmi vysoká (jako nátěrový systém)
- v souladu s požadavky na kvalitu (úroveň 3) DGNB

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- splňuje limity EUROFINs Indoor Air Comfort Gold®, jako nátěrový systém

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Nezávisle testován a schválen dle hlavních evropských a národních norem včetně:

- EN 13381-8 (ref: ETA 15/0814)
- BS 476 část 20-22 (ref: CF 5396)
- Epoxidový nátěr pro ochranu ocelových konstrukcí dle EN 13501-2 a EAD 350402-00-1106, Prohlášení o vlastnostech, CE značení

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Sika® Unitherm® Platinum-120	17,2 kg a 3,7 kg netto
	Sika® Thinner E+B	25 l a 5 l
Vzhled / Barva	světle šedá, cca RAL 7035	
Skladovatelnost	24 měsíců	
Podmínky skladování	v originálním dobře uzavřeném obalu, v suchém a chladném prostředí	
Objemová hmotnost	~1,3 kg/l (± 0,1)	
Bod vzplanutí	nestanoven	
Obsah sušiny	~100 % objemově ~100 % hmotnostně	

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost proti obrusu	~65 mg/1000 R (zatížení: 1000g; disk: 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)
	napenetrovaná ocel	v závislosti na penetraci/ systému	
Chemická odolnost	H ₂ SO ₄ (10%)	168 h	(EN ISO 2812-1)
	NaOH (10%)	168 h	
	Mineral Spirit	168 h	
	chemická odolnost celého nátěrového systému		

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy	<u>Obecně schválené typy prumerů:</u> na otryskanou ocel:	a) bez penetrace b) 2-komponentní epoxid, např. Sika® Permacor®-2706 EG c) zinkový epoxid, např. SikaCor® Zinc R d) zinkový epoxid rozpuštěný ve vodě, např. SikaCor® Zinc W e) Zinkový silikát, např. SikaCor® Zinc ZS (+ pevnostní můstek Sika® Permacor®-2706 EG) f) Krátký/střední olejový alkyd, např. Sika® Permacor®-1705
	na ocel zbavenou rzi ručně:	Sika Poxicolor® Primer HE NEW nebo Sika® Permacor®-2029
	na galvanizovanou ocel:	Sika® Permacor®-2706 EG
	<u>Intumescentní nátěr:</u> <u>Bez uzavíracího nátěru:</u>	Sika® Unitherm® Platinum-120 a) vnitřní prostředí b) vnější prostředí, kde nejsou vizuální změny původní barvy problémem

S uzavíracím nátěrem:

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

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

Nátěrový systém třída C5 vysoký

Penetrace:

např. Sika® Permacor®-2706 EG

Intumescentní nátěr:

Sika® Unitherm® Platinum-120

Uzavírací nátěr:

např. Sika® Permacor®-2330

Nátěrový systém třída C5 velmi vysoký

Penetrace:

SikaCor® Zinc R

Intumescentní nátěr:

Sika® Unitherm® Platinum-120

Uzavírací nátěr:

Sika® Permacor®-2330

Dekontaminační (v potravinářství)

Penetrace:

např. Sika® Permacor®-2706 EG

Intumescentní nátěr:

Sika® Unitherm® Platinum-120

Uzavírací vrstva:

Sika® Permacor®-2707

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání

hmotnostně
objemově

Komponenty A : B

100 : 7,5
100 : 12

Spotřeba

Teoretická spotřeba materiálu / krytí beze ztrát pro střední tloušťku suché vrstvy:

suchá

1,000 µm

mokrá

1,000 µm

spotřeba

~1,3 kg/m²

krytí

~0,77 m²/kg

Relativní vzdušná vlhkost

Max. 80 %, okolní teplota musí být nejméně o 3°C vyšší než je teplota rosného bodu

Povrchová teplota

Povrch podkladu a okolí: min. + 10°C, max. + 40°C*
Optimální výsledky se dosahují při teplotách nad + 16°C
* Pokud jsou teploty vyšší, konzultujte aplikaci s technickým oddělením Sika.

Zpracovatelnost

při + 20°C

~30 min

při + 35°C

~15 min

Čas vytvrzení

Vytvrzení a použití (při + 20°C)

suchý na dotek

~8 h

konečné vytvrzení

(přípraven pro manipulaci a přepravu)

~24 h

Čekací doba / přetíratelnost

Přetíratelnost, intervaly / mezivrstvy, čekací doby (při + 20°C)

Mezi primerem a Sika® Unitherm® Platinum-120:
po uplynutí doby schnutí primeru

Mezi vrstvami Sika® Unitherm® Platinum-120:

Produktový list

Sika® Unitherm® Platinum-120

Listopad 2019, Verze 03.01

020604000030000076

STAVÍME NA DŮVĚŘE



Min.	6 h při + 20°C
Max.	Interiér: 7 dní při + 20°C Exteriér: 2 dny při + 20°C



Mezi Sika® Unitherm® Platinum-120 a SikaCor® EG-4, SikaCor® EG-5, SikaCor® PUR Color NEW, Sika® Permacor®-2330, Sika® Permacor®-2230 VHS nebo Sika® Permacor®-2707:

INSTRUKCE PRO APLIKACI

PŘÍPRAVA PODKLADU

Otryskaná ocel:

Tryskání podle normy ISO 8501-2, na stupni čistoty Sa 2 ½.

Očistit špínu, olej a mastnoty.

Ocel zbavená rzi ručně:

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

Galvanizovaná ocel:

Podklad musí být čistý, zbavený olejů, mastnoty a koroze. V případě trvalého ponoření nebo vystavení kondenzaci by měly být pozinkované plechy lehce otryskány pro zvýšení měrného povrchu zajišťujícího vyšší adhezi, dle normy ISO 12944-4.

MÍCHÁNÍ

Promíchejte komponent A pomocí mechanického míchadla (zpočátku pomalu, postupně zvětšujte rychlost až na 300 ot./min.). Přidejte opatrně komponent B a velmi důkladně promíchejte (včetně stěn a dna nádoby). Míchejte nejméně 3 minuty 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 vhodné ochranné pracovní pomůcky.

APLIKACE

Aplikace Airless stříkáním zajišťuje nejlepší výsledky a je doporučeno pro dosažení jednotné tloušťky vrstvy a vzhledu. V případě aplikace válečkem nebo štětce může být potřebné udělat více vrstev, abyste dosáhli požadované tloušťky vrstvy nátěru, v závislosti na typu konstrukce, okolních podmínkách, barevného odstínu apod. Před aplikací udělejte zkoušky, abyste se ujistili, že zvolená metoda zajistí požadované výsledky. Sika® Unitherm® Platinum-120 neředte! Nepřidávejte žádná rozpouštědla a ředidla.

Min.	Natírání/válečkování:	24 h při + 20°C
Max.	Interiér: 7 dní při + 20°C	Exteriér: 2 dny při + 20°C
	Airless stříkání:	
Poznámka:	tlakový převod: ≥ 66 : 1	
	výkon: ≥ 24 kW	
	tlak v pistolích: min. 200 bar (čištění v případě nutnosti).	
	průměr trysek: 0,48 - 0,64 mm (0,019 - 0,025 palců)	
	úhel stříkání: 20 - 40°	
	teplota materiálu: cca + 35°C	
	Užitečné rady:	
	• vyjměte filtr	

Předchozí nátěr musí být suchý a zbaven veškerých nečistot a nesoudržných částic, které by mohly ovlivnit přilnavost (čištění v případě nutnosti). Pokud je čekací doba delší než je uvedeno výše, je nutné nátěr aktivovat vhodnými mechanickými nebo chemickými prostředky. Dočasné uskladnění nebo přepravu ocelových konstrukcí opatřených nátěrem je nutné provádět vhodným způsobem, popruhy a řetězy pro manipulaci nesmí být umístěny v přímém kontaktu s ošetřeným povrchem.

- použijte přímý přísun materiálu (bez sací hadice)
- při nižších teplotách doporučujeme tepelně izolované stříkácké hadice
- max. délka hadice: 25 m
- prosíme, pro optimalizaci spotřeby přizpůsobte úhel stříkání a průměr trysky velikosti vaší ocelové konstrukce

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-120.

ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Ihned po ukončení (nebo přerušení) práce očistěte veškeré použité náradí pomocí ředidla Sika, typ E+B

DALŠÍ DOKUMENTACE

Viz. produktové listy, uživatelské příručky a pokyny pro opravy. Pro více informací kontaktujte technický servis Sika.

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.

Produktový list

Sika® Unitherm® Platinum-120

Listopad 2019, Verze 03.01

020604000030000076

STAVÍME NA DŮVĚŘE



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

Maximální přípustný obsah VOC dle nařízení EU 2004/42 (kategorie výrobku IIA / j, typ Sb) činí ve stavu schopném používání 500 g/l (limit 2010). Maximální obsah materiálu Sika® Unitherm® Platinum-120 připraveného k použití je < 500 g/l VOC.

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-120
Listopad 2019, Verze 03.01
020604000030000076

SikaUnithermPlatinum-120-cs-(11-2019)-3-1.pdf

