

PRODUKTOVÝ LIST

Sikadur®-12 Pronto

2-komponentní, rychle tuhnoucí opravná malta a zálivka na bázi reaktivních akrylových pryskyřic

POPIS PRODUKTU

Sikadur®-12 Pronto je 2-komponentní, rychle vytvrzující, mnohostranně použitelná, ručně nanášená opravná malta a zálivka. Vhodná pro všechny typy oprav betonových prvků, zejména při nízkých teplotách. Má vynikající mechanickou pevnost a odolnost proti otěru, nárazu a chemikáliím. Tloušťka vrstvy při použití jako zálivka je 5-30 mm. Při použití jako opravná malta plněná písek, je tloušťka vrstvy 20-100 mm. Aplikační teplota -10°C až +30°C.

POUŽITÍ

Sikadur®-12 Pronto může být použit pouze proškolenými aplikátory

- vhodná pro kotvení výztužných ocelových prutů podle EN 1504-6
- vhodné pro Zesílení konstrukce (Princip 4, zásada 4.2. Přidání zakotvené výztuže do připravených nebo vyvrtaných děr) podle EN 1504-9
- podlévací malta pro ložiska silničních a železničních mostů, pro základy strojů, jeřábové dráhy, pro zalévání kotevních šroubů apod.
- rychle vytvrzující, mnohostranně použitelná malta pro betonové vozovky, letištní plochy, průmyslové podlahy, parkovací plochy, schodiště, betonové prefabrikáty apod.
- opravná malta pro vyplnění dutin, otvorů, prohlubní, úlomů hran, vrtaných otvorů apod.

Opravy betonu:

- Vozovek
- Leteckých dráh
- Parkovacích domů
- Průmyslových podlah
- Schodů
- Prefabrikovaných prvků
- Výplň dutin

Zálivka:

- Ložisek mostů
- Základů
- Kotev
- Šroubů

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Rychle vytvrzující
- Lze aplikovat při nízkých teplotách
- Snadné míchání
- Výborná zpracovatelnost
- Vysoká mechanická pevnost
- Výborná odolnost vůči otěru a nárazu
- Výborná chemická odolnost
- Aplikace na betonové, cementové, kamenné a ocelové podklady
- Lze přidat písek pro zvýšení tloušťky aplikace

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813-B1,5-AR0,5-IR20, vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 31898382, CE značení
- Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504-6, vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 46974262, vydán CE Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1139-CPR-1234/08
- Horský s.r.o. – protokol č. P 16/20– průkazní zkoušky vč. izolačního odporu.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Reaktivní akrylátová pryskyřice	
Balení	Komponent A	2,75 kg nádoba
	Komponent B	22,25 kg pytel
	Směs A+B	25,00 kg smíchaná směs
	Varianty balení najdete v aktuálním ceníku.	
Barva	Komponent A (Pryskyřice)	Transparentní kapalina
	Komponent B (Prášek / Tvrdidlo)	Šedý prášek
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby	
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v originálním, dobře uzavřeném obalu, uložen v suchu a chladu při teplotách od +5 °C až +30° C.	
Objemová hmotnost	Komponent A	~0,94 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponent B	~1,38 kg/l
	Směs A+B	~2,10 kg/l
	Při teplotě +23°C	

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	Doba zrání	Teplota zrání			(EN 191-1)
		-10 °C	+5 °C	+20 °C	
	3 hodiny	~55 N/mm ²	~65 N/mm ²	~67 N/mm ²	
	24 hodin	—	~71 N/mm ²	~73 N/mm ²	
	10 dní	—	~75 N/mm ²	~78 N/mm ²	
Modul pružnosti v tlaku	~12 000 N/mm ²			(EN-13412)	
Plocha efektivního zatížení	> 90 %			(ASTM C1339)	
Pevnost v ohybu	Doba zrání	Teplota zrání			(EN 191-1)
		-10 °C	+5 °C	+20 °C	
	3 hodiny	~13 N/mm ²	~14 N/mm ²	~16 N/mm ²	
	24 hodin	—	~16 N/mm ²	~18 N/mm ²	
	10 dní	—	~17 N/mm ²	~19 N/mm ²	
Tahová přídržnost	> 1.5 N/mm ² (porušení v betonu)			(ISO 4624)	
Smrštění	-0,069 %			(EN 12617-4)	
Bod tání	0,12 % na 4,14 N/mm ² (600 psi) / 31 500 N (+23 °C)			(ASTM C1181)	
	0,11 % na 2,76 N/mm ² (400 psi) / 21 000 N (+23 °C)				
Teplotní kompatibilita	Bez odlupování / vyhovuje			(ASTM C884)	
Koeficient teplotní roztažnosti	1,8 × 10 ⁻⁵ 1/K (Rozsah teplot -30 °C – 0 °C)			(EN 1770)	
	2,2 × 10 ⁻⁵ 1/K (Rozsah teplot 0 °C – +30 °C)				
	1,0 × 10 ⁻⁵ 1/K (Rozsah teplot +30 °C – +60 °C)				
Chemická odolnost	Odolný vůči mnoha chemikáliím. Další informace získáte od technické podpory Sika CZ.				
Provozní teplota	-40 °C min / +40° C max.				

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Opravná malta (5–30 mm vrstva)	
	Penetrace*	Sikafloor®-13 Pronto lehce prosypa- ný křemičitým pískem 0,4-0,7 mm
	Malta	Sikadur®-12 Pronto
	Ručně aplikovaná opravná malta (20–100 mm)	
	Penetrace*	Sikafloor®-13 Pronto lehce prosypa- ný křemičitým pískem 0,4-0,7 mm
	Malta	Sikadur®-12 Pronto + sušený křemi- čitý písek zrnitosti 2–7 mm
	Zálivka (5–30 mm vrstva)	
	Penetrace*	Sikafloor®-13 Pronto lehce prosypa- ný křemičitým pískem 0,4-0,7 mm
	Zálivka	Sikadur®-12 Pronto

*Volitelné, doporučeno pro aplikace v tenké vrstvě Sikadur®-12 Pronto.
Pro vodorovné opravy povrchu (pro lepší protiskluznost) prosypte křemiči-
tým pískem 0,4 - 0,7 mm.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Komponent A : Komponent B = 1 : 8 (hmotnostně) Poměr míchání se může lišit v závislosti na požadované konzistenci. Omezení: Komponent A : Komponent B = 1 : 7 až 1 : 11 (hmotnostně). Při poměru míchání 1 : 7, Sikadur®-12 Pronto lze použít jako tekutou maltu nebo zálivku Sikadur®-12 Pronto lze plnit křemičitým pískem. Maximálně 1 díl křemičité- ho písku na 2 díly Sikadur®-12 Pronto (hmotnostně).
---------------	--

Spotřeba	Vrstva	Produkt	Spotřeba
	Primer*	Sikafloor®-13 Pronto	~0,30–0,50 kg/m ²
	Prosypání	Křemičitý písek 0,4–0,7 mm	~0,50–0,80 kg/m ²
	Opravná malta (5–30 mm)	Sikadur®-12 Pronto	~2,1 kg/m ² /mm
	Ručně aplikovaná malta (20–100 mm)	2 hmotnostní díly Sika- dur®-12 Pronto + max. 1 hmotnostní díl směsi křemičitého písku**	~2,1 kg/m ² /mm
	Prosypání (pokud je po- třeba)	Křemičitý písek 0,4–0,7 mm	~0,5–0,8 kg/m ²

* volitelné

** směs křemičitého písku:

1 hmotnostní díl křemičitého písku 2–3 mm

1 hmotnostní díl křemičitého písku 3–5 mm

5 hmotnostních dílů křemičitého písku 5–7 mm

Tloušťka vrstvy	Opravná malta	5–30 mm
	Ručně aplikovaná opravná malta	20–100 mm (s přidavkem křemičité- ho písku)
	Zálivka	5–30 mm

Aplikace dalších vrstev je možná při dostatečném vytvrzení a ochlazení vrstvy
minulé. Pokud to je možné, povrch čerstvě nanesené mezivrstvy mechanic-
ky ošetřit, aby vznikla lepší koheze mezi vrstvami.

Teplotní špička	~66 °C (při +23 °C)	(ASTM D 2471)
Teplota vzduchu v okolí	-10 °C min. / +30 °C max.	
Relativní vzdušná vlhkost	80 % maximálně	

Rosný bod	Pozor na kondenzaci. Teplota podkladu během aplikace musí být minimálně o 3 °C vyšší, než je rosný bod.		
Teplota podkladu	-10 °C min. / +30 °C max.		
Obsah vlhkosti v podkladu	≤4 % hmotnostně Testovací metoda: Sika®-Tramex, CM – měření nebo metodou vysušení vzorku (Oven-dry-method). Žádná vztlínající vlhkost podle ASTM (Polyetylenová fólie).		
Zpracovatelnost	Teplota	Čas zpracovatelnosti	
	-10 °C	60 minut	
	+5 °C	30 minut	
	+10 °C	20 minut	
	+20 °C	10 minut	
	Doba zpracovatelnosti začíná smícháním obou komponentů (pryskyřice a tvrdidla), při vyšších teplotách je kratší a je delší při nižších teplotách. Vyšší množství materiálu zkracuje dobu zpracovatelnosti. K dosažení delší doby zpracovatelnosti za vyšších teplot, míchejte menší množství materiálu nebo ochlaďte jednotlivé komponenty před mícháním (ne pod +5°C).		
Čas vytvrzení	Teplota	Pochozí zatížení	Plné zatížení
	-10 °C	~180 minut	~12 hodin
	+5 °C	~90 minut	~8 hodin
	+10 °C	~60 minut	~6 hodin
	+20 °C	~30 minut	~3 hodiny
Čekací doba / přetíratelnost	Před aplikací Sikadur®-12 Pronto na Sikafloor®-13 Pronto:		
	Teplota podkladu	Minimální čas	Maximální čas
	-10 °C	55 minut	*
	+5 °C	90 minut	*
	+10 °C	75 minut	*
	+20 °C	60 minut	*
	Před aplikací Sikadur®-12 Pronto na Sikadur®-12 Pronto:		
	Teplota podkladu	Minimální čas	Maximální čas
	-10 °C	120 minut	*
	+5 °C	60 minut	*
	+10 °C	40 minut	*
	+20 °C	20 minut	*
	*Bez časového omezení Sikadur®-12 Pronto lze aplikovat na Sikafloor®-13 Pronto nebo Sikadur®-12 Pronto po důkladném vyčištění podkladu. Časy jsou přibližné a jsou ovlivňovány místními podmínkami, zvláště teplotou a relativní vlhkostí.		

INSTRUKCE PRO APLIKACI

VYBAVENÍ PRO APLIKACI

Příprava podkladu

- Mechanicky nebo vysokotlakým tryskáním vodou

Ocelová výztuž

- Abrazivním otryskáváním nebo vysokotlakým tryskáním vodou

Míchání

- Malé množství - nízkootáčkové (300–400 otáček/minutu) elektrické, ruční míchadlo, míchací nádoba
- Velké množství nebo strojní aplikace - vhodné míchadlo s nuceným oběhem

Aplikace

- Ruční nanášení – Zednická lžice, stěrka

- Tekutá konzistence - Licí nádoba

- Zálivka - Licí nádoba

Dokončení

- Stěrka (PVC nebo dřevěná)
- Ocelové hladítko

KVALITA PODKLADU

Beton

Beton nebo malta musí být vyzrálé minimálně 3-6 týdnů.

Povrch podkladu musí být čistý, suchý, bez nečistot, kontaminace oleji, mastnoty, nátěrů, výkvětů a starých povrchových úprav, které by mohli ovlivnit přilnavost.

Ocelová výztuž

Povrch musí být čistý, suchý, bez kontaminace oleji, rzi, vodního kamene a všech uvolných částí výztuže, který by mohli ovlivnit přilnavost

Dřevo

Povrch podkladu musí být čistý, suchý, bez nečistot, kontaminace oleji, mastnoty nebo nátěrů, které by mohli ovlivnit přilnavost.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton

Delaminovaný a poškozený podklad musí být odstraněn vhodným zařízením. Opravy povrchů musí být realizovány tak, aby poskytly čtvercové nebo pravouhlé rozložení, tím nebude docházet ke smršťovacímu napětí a praskání během vytvrzování. Dále se zabrání strukturálnímu napětí způsobené tepelným zatížením. Veškerý prach, sypký a drobný materiál musí být odstraněn ze všech povrchů.

Ocelová výztuž

Povrchy z oceli musí být očištěny na hodnotu Sa 2 (ISO 8501-1).

Bednění pro plynulé opravy a injektáž

Pukud má být použito bednění, musí být veškeré části dostatečně pevné, povrchově ošetřeno a utěsněno, aby se zabránilo úniku.

Ostatní podklady

Všechny prach a volný materiál musí být před aplikací odstraněn.

MÍCHÁNÍ

Míchání ručně

Komponent B (šedý prášek) nasype do přiloženého sáčku z umělé hmoty a komponent A (transparentní tekutina) k němu přilijte. Sáček zaškrcejte tak dlouho, až se odstraní veškerý volný prostor. Sáček pak dobře promněte v rukách, až je všechny materiál dobře prosáklý tekutinou. Pak se roh sáčku nastříhne a malta se vzniklým otvorem vyprázdní.

Míchání v mísící nádobě

Požadované množství komponentu A nalijte do vhodné mísící nádoby a za stálého míchání přidávejte sypký komponent B. Snažte se, aby se do směsi dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.

Míchejte pouze takové množství, které lze použít během doby zpracovatelnosti.

ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

V případě potřeby musí být uveden odkaz na další dokumentaci, jako je prohlášení o vlastnostech, aplikační příručka nebo pracovní pokyny.

Před aplikací zjistěte vlhkost podkladu, relativní vlhkost vzduchu, rosný bod, teplotu podkladu a vzduchu.

Zesílení nebo ochrana proti korozi

Pokud je požadován ochranný nátěr, naneste na celý exponovaný obvod výztuže SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® (viz. Produktový list).

Penetrace

Sikafloor®-13 Pronto se zpracovává štětcem nebo válečkem. Ujistěte se, že je povrch rovný a zbavený porů. Více informací naleznete v příslušném produktovém listu.

Opravná malta

Okamžitě po smíchání nalijte směs do bednění, čímž zajistíte kontinuální tok.

Ručně aplikovaná opravná malta

Okamžitě po smíchání musí být opravná malta nanášena na penetrační nátěr mezi minimální a maximální tloušťku vrstvy bez vytváření dutin.

Tekutá opravná malta, zálivka

Okamžitě po smíchání nalijte směs do sběrné nádoby nebo násypky, čímž zajistíte nepřetržitý průtok materiálu bez přístupu vzduchu.

Finální vrstva

Finální vrstva musí být provedena na požadovaný povrch pomocí vhodných dokončovacích nástrojů.

Je-li požadována texturovaná povrchová úprava, může být čerstvá směs lehce přesypána křemičitým pískem. Závěrečná vrstva neplněného Sikadur®-12 Pronto musí být alespoň 10 mm silná, aby se dosáhlo hutného hladkého povrchu

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré použité pracovní a míchací nástroje očistěte ihned po ukončení práce pomocí Sika® Colma Cleaner. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

DALŠÍ DOKUMENTACE

- Metodická příručka Sikadur®-12 Pronto

OMEZENÍ

- Nepoužívejte Sikadur®-12 Pronto na podklady se vzliňující vlhkostí.
- Sikadur®-12 Pronto musí být ochráněn před vlhkostí, kondenzací a vodou nejméně 1 hodinu po aplikaci.
- Při aplikaci v interiéru používejte nejkřivější míchadla a přístroje.
- Vždy zajistěte dobré větrání při použití Sikadur®-12 Pronto v uzavřeném prostoru.
- Pro zajištění optimálního vytvrzení musí být vzduch v interiéru vyměněn min. 7 x za hodinu. Během aplikace a tvrdnutí používejte nuceného větrání a odvodu výparů, pomocí zařízení vhodných do explozivního prostředí.
- Pro výběr vhodné granulometrie kameniva je nutné provést zkoušky. Nedostatečné posouzení a ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti a prorýsování trhlin na povrchu.
- Podmínky jako např. podlahové topení nebo vysoká teplota prostředí v kombinaci s vysokým bodovým zatížením, mohou vést ke tvorbě otisků do pryskyřice.
- Nespávné posouzení a ošetření trhlin může vést ke snížení životnosti.
- Malty na bázi polymeru budou zůstávat na bednění, proto je nutné bednění ošetřit vhodným separačním prostředkem.
- Nepřidávejte rozpouštědla. Rozpouštědla brání řádnému vytvrzení a změni mechanické vlastnosti.
- Neprovádějte opravy okrajů.

Produktový list

Sikadur®-12 Pronto
Říjen 2020, Verze 01.03
020202010020000002



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

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné 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.

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

Sikadur®-12 Pronto

Říjen 2020, Verze 01.03

020202010020000002

Sikadur-12Pronto-cs-CZ-(10-2020)-1-3.pdf

