

Technický list
Datum vydání 04/2016
Identifikační číslo:
02 02 02 01 002 0 000002
Sikadur®-12 Pronto

Sikadur®-12 Pronto

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

Popis výrobku Sikadur®-12 Pronto je 2komponentní, rychle tvrdnoucí samonivelační malta na bázi reaktivních akrylátových pryskyřic odpovídající EN 1504-6.

Použití

- 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.
- 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 vuvrtaných děr) podle EN 1504-9
- podlévací malta pro ložiska silničních a železničních mostů, pro základy strojů, jeřábové dráhy, pro zalévání kotevních šroubů apod.
- pro aplikaci na beton, kámen, cementovou maltu a ocel

Výhody

- velmi rychlé vytvrzení
- lze aplikovat i při nízkých teplotách
- snadné míchání a lehká zpracovatelnost
- vysoké mechanické pevnosti
- vysoká odolnost proti obrušování a nárazům
- vysoká chemická odolnost

Zkušební zprávy

Testy Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813-B1,5-AR0,5-IR20 a ČSN EN 1504-6, vydáno Prohlášení o vlastnostech 02 02 02 01 002 0 000002 vydán CE certifikát č. 1234/08
Horský s.r.o. – protokol č. P18/16 – průkazní zkoušky vč. izolačního odporu.

Údaje o výrobku

Barva Komponent A - pryskyřice: transparentní kapalina
Komponent B - tvrdidlo: šedý prášek

Balení Komponent A: 2,75 kg
Komponent B: 22,25 kg
A + B: 25,00 kg

Podmínky skladování / Trvanlivost

Skladovatelnost 12 měsíců od data výroby v originálním, dobře uzavřeném obalu, při uložení v suchu a chladu při teplotách od +5 °C až +30° C.



Technická data

Chemická báze	Reaktivní akrylátová pryskyřice.		
Objemová hmotnost	Komponent A: ~ 0,94 kg/l Komponent B: ~ 1,38 kg/l Směs A + B: ~ 2,10 kg/l (Při teplotě +23 °C).	(DIN EN ISO 2811-1)	
Koeficient teplotní roztažnosti	27 x 10 ⁻⁶ / °C		

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	(EN 191-1)		
	3 hodiny	24 hodin	10 dní
-10 °C	~ 50 – 60 N/mm ²	-	-
+5 °C	~ 63 – 68 N/mm ²	~ 69 – 74 N/mm ²	~ 74 – 79 N/mm ²
+20 °C	~ 65 – 70 N/mm ²	~ 70 – 75 N/mm ²	~ 75 – 80 N/mm ²

Pevnost v tahu	(EN 191-1)		
	3 hodiny	24 hodin	10 dní
-10 °C	~ 12 – 15 N/mm ²	-	-
+5 °C	~ 13 – 15 N/mm ²	~ 15 – 17 N/mm ²	~ 16 – 18 N/mm ²
+20 °C	~ 15 – 17 N/mm ²	~ 17 – 19 N/mm ²	~ 18 – 20 N/mm ²

Přídržnost	> 1,5 N/mm ² (porušení v betonu)	(ISO 4624)
Modul pružnosti	~ 12000 N/mm ² (statický)	(DIN 1048-5)

Odolnosti

Chemická odolnost Odolný mnoha chemikáliím. Tabulku chemických odolností si prosím vyžádejte na technickém oddělení firmy Sika CZ, s.r.o.

Teplotní odolnost

Zatížení*	Suché teplo
Trvalé	+50 °C
Krátkodobé max. 7 dní	+80 °C
Krátkodobé max. 12 hodin	+100 °C

Krátkodobé namáhání teplem za mokra do +80°C, např. při příležitostném čištění párou atp.

* Bez současného chemického a mechanického namáhání.

Informace o systému

Skladba systému	Opravná malta, tloušťka vrstvy 5 – 30 mm: Penetrace *): 1 x Sikafloor®-13 Pronto, lehce prosypaný křemičitým pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm Malta: 1 x Sikadur®-12 Pronto
	Opravná malta, tloušťka vrstvy 20 – 100 mm: Penetrace *): 1 x Sikafloor®-13 Pronto, lehce prosypaný křemičitým pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm Malta: 1 x Sikadur®-12 Pronto + sušený křemičitý písek zrnitosti 2 – 7 mm protiskluzný povrch: prosypání křemičitým pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm

*) volitelně, doporučeno pro aplikace Sikadur®-12 Pronto v tenkých tloušťkách

Aplikační podrobnosti

Spotřeba / Dávkování

Systém	Produkt	Spotřeba
Penetrace (podle potřeby, není nutná)	Sikafloor®-13 Pronto prosypaný kř. pískem	0,30 – 0,50 kg/m ² 0,50 – 0,80 kg/m ²
Opravná malta 5 – 30 mm	Sikadur®-12 Pronto	2,1 kg/m ² /mm
Opravná malta 20 – 100 mm	2 hm. díly Sikadur®-12 Pronto + max. 1 hm. díl kř. písku 1 hm. díl kř. písku 2 -3 mm 1 hm. díl kř. písku 3 - 5 mm 1 hm. díl kř. písku 5 – 7 mm Prosyp kř. pískem (pokud je vyžadována protiskluznost)	2,1 kg/m ² /mm 0,5 – 0,8 kg/m ²

Uvedené hodnoty jsou pouze orientační a neberou v úvahu použití dalších pomocných produktů.

Kvalita podkladu	<p>Betonový podklad musí být pevný, musí mít minimální pevnost v tlaku 25 N/mm² a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm².</p> <p>Podklad musí být čistý, suchý, zbavený veškerého znečištění jako bláto, olej, gumový otěr, nátěry a povrchová ošetření (curing), prach a další nečistoty.</p> <p>Doporučujeme provést zkušební plochu.</p>
-------------------------	--

Příprava podkladu	<p>Betonový podklad očistěte mechanicky, pomocí tryskání abrazivem nebo frézovacím zařízením, aby byla odstraněna nesoudržná povrchová vrstva cementového mléka a otevřena povrchová struktura betonu.</p> <p>Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako lunkry, nerovnosti a póry musí být zcela vyplněny.</p> <p>Veškeré nečistoty, prach, volný a nesoudržný materiál musí být před aplikací zcela odstraněn, nejlépe zametením a vysátím průmyslovým vysavačem.</p>
--------------------------	--

Aplikační podmínky / Omezení

Teplota podkladu	-10 °C min. / +30 °C max.
Teplota prostředí	-10 °C min. / +30 °C max.
Vlhkost podkladu	<p>≤ 4% hmotnostní obsah vlhkosti.</p> <p>Testovací metoda: Sika®-Tramex, CM – měření nebo metodou vysušení vzorku (Oven-dry-method).</p> <p>Žádná vztlínající vlhkost podle ASTM (Polyetylenová fólie).</p>
Relativní vlhkost vzduchu	80 % max.
Rosný bod	<p>Pozor na kondenzaci!</p> <p>Podklad i nevytvrzený nátěr/stěrka musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod, aby bylo zabráněno riziku kondenzace vody na povrchu podlahy.</p>

Pokyny pro aplikaci

Míchání

Komponent A : komponent B = 1 : 8 (hmotnostně)

Poměr míchání lze přizpůsobit dle požadované konzistence.

Omezení: komponent A : komponent B = 1 : 7 až 1 : 11 (hmotnostně).

Při poměru míchání 1 : 7 lze Sikadur®-12 Pronto použít jako tekutou maltu.

Sikadur®-12 Pronto lze plnit křemičitým pískem v poměru 1 : 0,5.

Doba míchání

Míchání pomocí plastového sáčku:

Komponent B (šedý prášek) nasypete 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 všechn 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.

Míchací nástroje

Plastový sáček pro míchání ručně.

Sikadur®-12 Pronto musí být důkladně promíchán pomocí nízkootáčkového elektrického míchadla (300 – 400 ot./min.) nebo jiného vhodného vybavení.

Aplikační metody / nářadí

Před aplikací si ověřte vlhkost podkladu a rosný bod.

Penetrace:

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

Opravná malta

Sikadur®-12 Pronto naneste pomocí zednické lžice nebo jej do místa zatlačte rukou v ochranné rukavici. Maltu do podkladu dobře zapracujte. Začněte od středu a postupujte ke krajům. Povrch zahlazujte tak dlouho, až je povrch zcela bez pórů.

V případě požadavku na prosypaný povrch je možné povrch (po vyhlazení) lehce prosypat křemičitým pískem.

Závěrečná vrstva neplněného Sikadur®-12 Pronto musí být alespoň 10 mm silná, aby se dosáhlo hutného hladkého povrchu.

Čištění nástrojů

Veškeré použité nástroje a zařízení očistěte ihned po ukončení aplikace pomocí ředidla Sika, typ K.

Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Doba zpracovatelnosti

Teplota (°C)	-10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Čas (min.)	~ 60 min	~ 30 min	~ 20 min	~ 10 min

Čekací doby mezi jednotlivými pracovními kroky

Před aplikací Sikadur®-12 Pronto na Sikafloor®-13 Pronto:

Teplota podkladu	-10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Minimum (min.)	55 min	90 min	75 min	60 min
Maximum (min.)	*	*	*	*

Před aplikací Sikadur®-12 Pronto na Sikadur®-12 Pronto:

Teplota podkladu	-10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Minimum (min.)	120 min	60 min	40 min	20 min
Maximum (min.)	*	*	*	*

* bez omezení času, Sikadur®-12 Pronto lze aplikovat na Sikadur®-12 Pronto nebo Sikafloor®-13 Pronto po důkladném vyčištění podkladu.

Časy jsou přibližné a jsou ovlivňovány místními podmínkami, zvláště teplotou a relativní vlhkostí.

Poznámky k aplikaci / Omezení

Nepoužívejte Sikadur®-12 Pronto na podklady se vztlínající vlhkostí.

Sikadur®-12 Pronto musí být ochráněn před vlhkostí, kondenzací a vodou nejméně 1 hodinu po aplikaci.

Při aplikaci v interiéru používejte nejiskřící 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.

Minimální tloušťka vrstvy je 5 mm.

Podmínky jako např. podlahové topení nebo vysoká teplota prostředí v kombinaci s vysokým bodovým zatížením, mohou vést ke tvorbě otisků do pryskyřice.

Jestliže je požadováno během aplikace vytápění, nepoužívejte plyn, olej, parafín nebo ohřívače na jiná fosilní paliva. Tyto produkují velké množství CO₂ a H₂O ve formě páry, která může negativně ovlivnit výsledek. Pro topení používejte pouze elektrické přímotopy, nebo ventilátory.

Vytvrzující podrobnosti

Doba vytvrzení

	-10 °C	+5 °C	+10 °C	+20 °C
Pochozí zatížení (minuty)	~ 120 min	~ 60 min	~ 40 min	~ 20 min
Plné zatížení (hodiny)	~ 12 hod	~ 8 hod	~ 6 hod	~ 3 hod

Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci - Fólie je možné recyklovat.

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.

Obsah VOC

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / j typ sb) 500 g/l (hodnota 2010).

Maximální přípustný obsah VOC u výrobku Sikadur®-12 Pronto je < 500 g/l.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

