

PRODUKTOVÝ LIST

Sikadur®-12 Pronto

Akrylová, mnohoúčelová, rýchlo vytvrdzujúca sanačná a zálievková malta

POPIS PRODUKTU

Sikadur®-12 Pronto je 2-komp. akrylová, mnohoúčelová, rýchlo vytvrdzujúca, ručne aplikovateľná sanačná alebo zálievková malta. Na opravu a zalievanie všetkých typov betónových prvkov, aj pri nízkych teplotách. Má dobré mechanické pevnosti a dobrú odolnosť proti oteru, nárazu a chemikáliám. Hrúbka vrstvy pre tekutú zálievkovú maltu: 5–30 mm. Hrúbka vrstvy pre ručne aplikovanú sanačnú maltu (s prídáním piesku): 20–100 mm. Teplota pri aplikácii: -10 °C až +30 °C.

POUŽITIE

Sikadur®-12 Pronto môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Opravy betónu:

- Vozovky
- Pristávacie dráhy
- Parkoviská
- Priemyselné podlahy
- Schody
- Prefabrikované prvky
- Vyplnenie trhlín, dutín, škár

Zalievanie, podlievanie:

- Mostné ložiská
- Základy
- Kotviace skrutky

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Reaktívna akrylová živica	
Balenie	Komp. A	2,75 kg bandaska
	Komp. B	22,25 kg vrece
	Komp. A+B	25,00 kg hotové balenie
Farba	Komp. A (živica)	Transparentná kvapalina
	Komp. B (prášok / tvrdidlo)	Šedý prášok

Produktový list

Sikadur®-12 Pronto
Január 2021, Verzia 02.01
020202010020000002

Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby		
Podmienky skladovania	Skladovať správne v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom balení, v suchu a pri teplotách medzi +5 °C a +30 °C. Vždy overiť údaje na obale produktu.		
Hustota	Komp. A	~0,94 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B	~1,38 kg/l	
	Komp. A+B zmes	~2,10 kg/l	
	Hodnoty pri +23 °C		

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	Doba vytvrdzovania	Teplota pri vytvrdzovaní			(EN 191-1)
		-10 °C	+5 °C	+20 °C	
	3 hodiny	~55 N/mm ²	~65 N/mm ²	~67 N/mm ²	
	24 hodín	—	~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)	
Účinná nosná plocha	> 90 %			(ASTM C1339)	
Pevnosť v ohybe	Doba vytvrdzovania	Teplota pri vytvrdzovaní			(EN 191-1)
		-10 °C	+5 °C	+20 °C	
	3 hodiny	~13 N/mm ²	~14 N/mm ²	~16 N/mm ²	
	24 hodín	—	~16 N/mm ²	~18 N/mm ²	
	10 dní	—	~17 N/mm ²	~19 N/mm ²	
Prídržnosť	> 1.5 N/mm ² (zlom v betóne)			(ISO 4624)	
Zmrašťovanie	-0,069 %			(EN 12617-4)	
Sklz	0,12 % pri 4,14 N/mm ² (600 psi) / 31 500 N (+23 °C)			(ASTM C1181)	
	0,11 % pri 2,76 N/mm ² (400 psi) / 21 000 N (+23 °C)				
Teplotná kompatibilita	Bez delaminácie / splnené			(ASTM C884)	
Koeficient tepelnej rozťažnosti	1,8 × 10 ⁻⁵ 1/K (Tepl. rozsah -30 °C – 0 °C)			(EN 1770)	
	2,2 × 10 ⁻⁵ 1/K (Tepl. rozsah 0 °C – +30 °C)				
	1,0 × 10 ⁻⁵ 1/K (Tepl. rozsah +30 °C – +60 °C)				
Odolnosť proti chemikáliám	Odolné voči mnohým chemikáliám. Pre ďalšie informácie kontaktujte Technický servis firmy Sika.				
Prevádzková teplota	-40 °C min / +40 °C max.				

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému

Tekutá sanačná malta (5–30 mm hrúbka vrstvy)

Primer*	Sikafloor®-13 Pronto mierne posypa- ný kremičitým pieskom 0,4–0,7 mm
Malta	Sikadur®-12 Pronto

Ručne aplikovaná sanačná malta (20–100 mm)

Primer	Sikafloor®-13 Pronto mierne posypa- ný kremičitým pieskom 0,4–0,7 mm
Malta	Sikadur®-12 Pronto + kremičitý pie- sok 2–7 mm

Zálievková malta (5–30 mm hrúbka vrstvy)

Primer*	Sikafloor®-13 Pronto mierne posypa- ný kremičitým pieskom 0,4–0,7 mm
Zálievka	Sikadur®-12 Pronto

*Voliteľné, doporučené pre aplikácie Sikadur®-12 Pronto v tenkej vrstve. Pri sanácii horizontálnych plôch posypať pre zaistenie odolnosti proti šmyku kremičitým pieskom 0,4–0,7 mm.

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania

Komp. A : Komp. B = 1 : 8 (hmotnostne)
Pomer miešania sa môže líšiť v závislosti od požadovanej konzistencie.
Limity: Komp. A : Komp. B = 1 : 7 do 1 : 11 (hmotnostne).
Pri pomere miešania 1 : 7 môže byť Sikadur®-12 Pronto použitý ako tekutá zálievková malta.
Sikadur®-12 Pronto je možné plniť kremičitým pieskom. Maximálne 1 diel kremičitého piesku na 2 diely Sikadur®-12 Pronto (hmotnostne).

Spotreba

Vrstva	Produkt	Spotreba
Primer	Sikafloor®-13 Pronto	~0,30–0,50 kg/m ²
Posyp	Kremičitý piesok 0,4–0,7 mm	~0,50–0,80 kg/m ²
Tekutá sanačná alebo zálievková malta (5–30 mm)	Sikadur®-12 Pronto	~2,1 kg/m ² /mm
Ručne aplikovaná sanačná malta (20–100 mm)	2 hmotn. d. Sikadur®-12 Pronto + max. 1 hmotn. diel zmesi kremičitého piesku*	~2,1 kg/m ² /mm
Posyp (v prípade požiadavky)	Kremičitý piesok 0,4–0,7 mm	~0,5–0,8 kg/m ²

* zmes kremičitého piesku:

1 h. d. kremičitý piesok 2–3 mm

1 h. d. kremičitý piesok 3–5 mm

5 h. d. kremičitý piesok 5–7 mm

h. d. = hmotnosť diel

Hrúbka vrstvy

Tekutá sanačná malta	5–30 mm
Ručne aplikovaná sanačná malta	20–100 mm (s pridaním piesku)
Zálievková malta	5–30 mm

Ďalšie vrstvy pri väčších hrúbkach môžu byť aplikované hneď, ako sú predchádzajúce chladné a dostatočne vytvrdené. Ak je to možné, povrch čerstvo nanesej prvej vrstvy / medzivrstvy vytvoriť drsný, čím sa zabezpečí dobré prepojenie a ukotvenie následných vrstiev.

Exotermický bod

~66 °C (pri +23 °C)

(ASTM D 2471)

Produktový list

Sikadur®-12 Pronto

Január 2021, Verzia 02.01

020202010020000002

Tekutosť	~400 mm (23 °C po 15. min) Skúška (EN 13395-2) tekutosti injektážnych mált		
	~235 mm (23 °C po 15. min) Skúška (EN 13395-1) tekutosti tixotropných mált		
Teplota okolitého vzduchu	-10 °C min. / +30 °C max.		
Relatívna vlhkosť vzduchu	80 % maximálne		
Rosný bod	Zabráňte vzniku kondenzácie. Teplota podkladu a nevytvrdenej podlahy musí byť aspoň 3°C nad rosným bodom, čím sa redukuje riziko kondenzácie a vzniku bublín v povrchovej úprave. Nízke teploty a vysoká vlhkosť zvyšujú riziko vzniku bublín.		
Teplota podkladu	-10 °C min. / +30 °C max.		
Obsah vlhkosti podkladu	≤4 % obsahu vlhkosti Skúšobná metóda: Sika®-Tramex prístroj, CM-meranie alebo metóda sušenia v peci. Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (polyetylénová fólia).		
Doba spracovania	Teplota	Doba spracovateľnosti	
	-10 °C	60 minút	
	+5 °C	30 minút	
	+10 °C	20 minút	
	+20 °C	10 minút	
Doba spracovateľnosti začína po zmiešaní živice a tvrdidla. Je kratšia pri vyšších teplotách a dlhšia pri nižších teplotách. Čím je väčšie zmiešané množstvo, tým je kratšia doba spracovateľnosti. Na dosiahnutie dlhšej doby spracovateľnosti pri vyšších teplotách je vhodné zmiešaný materiál rozdeliť do menších množstiev. Inou možnosťou je schladiť komponenty A+B pred miešaním (nie pod +5 °C).			
Čakacia doba medzi vrstvami	Teplota	Ľahké zaťaženie	Úplné vytvrdenie
	-10 °C	~180 minút	~12 hodín
	+5 °C	~90 minút	~8 hodín
	+10 °C	~60 minút	~6 hodín
	+20 °C	~30 minút	~3 hodiny
Čakací čas/ Pretierateľnosť	Pred aplikáciou Sikadur®-12 Pronto na Sikafloor®-13 Pronto:		
	Teplota podkladu	Čas minimálne	Čas maximálne
	-10 °C	55 minút	*
	+5 °C	90 minút	*
	+10 °C	75 minút	*
	+20 °C	60 minút	*
	Pred aplikáciou Sikadur®-12 Pronto na Sikadur®-12 Pronto:		
	Teplota podkladu	Čas minimálne	Čas maximálne
	-10 °C	120 minút	*
	+5 °C	60 minút	*
	+10 °C	40 minút	*
	+20 °C	20 minút	*
	*Bez časového obmedzenia. Sikadur®-12 Pronto môže byť aplikovaný na Sikafloor®-13 Pronto alebo Sikadur®-12 Pronto po dôkladnom očistení. Časy sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok, ako je teplota a relatívna vlhkosť.		

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

ĎALŠIE DOKUMENTY

- Návod na zabudovanie: "Sikadur®-12 Pronto" č: 850 42 05

LIMITY

- Sikadur®-12 Pronto nenanášať na podklady ohrozené stúpajúcou vlhkosťou.
- Čerstvo nanesený Sikadur®-12 Pronto musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzátom a vodou min. 1 hodinu.
- Pri práci v interiéri používať náradie s ochranou proti vzniku iskier.
- Pri použití Sikadur®-12 Pronto v uzatvorenom a malom priestore vždy zabezpečiť dostatočné vetranie.
- Z dôvodu zaistenia optimálneho vytvrdzovania pri aplikácii v interiéri zabezpečiť vždy výmenu vzduchu min. 7 krát za hodinu. Počas aplikácie a vytvrdzovania používajte zariadenie na nútenú výmenu vzduchu (chránené proti explózií).
- Pre správne nastavenie zloženia zmesi (vhodná zmes piesku, spracovateľnosť atď.) vykonajte predbežné skúšky.
- Nesprávne zhodnotenie a ošetrovanie trhlín môže spôsobiť skrátenie životnosti a tvorbu ďalších trhlín.
- Polymérne malty sa prílepujú k debneniu a preto musí byť debnenie opatrené vhodným oddeňovacím prostriedkom.
- Pri uvažovaní použitia Sikadur®-12 Pronto na kotvenie: Sikadur® sú vyvinuté tak, aby mali pri trvalom zaťažení malé dotvarovanie. Avšak z dôvodu správania sa pri dotvarovaní všetkých polymérnych materiálov pri trvalom zaťažení, musí byť pri výpočte dlhodobého zaťaženia nosných konštrukcií počítané zaťaženie na dotvarovanie. Všeobecne pre návrh na dlhodobé zaťaženie nosnej konštrukcie musí byť zaťaženie menej ako 20-25 % zaťaženia pri porušení. Kalkuláciu zaťaženia konzultujte so statikom podľa špecifickej situácie prípadu.
- Pri použití viacerých balení pri aplikácii, nemiešajte nasledujúce balenie pred tým, kým nespracujete už zamiešaný materiál. Predchádza sa tým skráteniu doby spracovateľnosti a manipulácie s materiálom.
- Nepridávať rozpúšťadlá. Rozpúšťadlá zabraňujú správne vytvrdzovaniu a menia mechanické vlastnosti.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s výrobkom.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

ZARIADENIE/ NÁRADIE

Príprava podkladu

- Strojná príprava alebo otryskanie veľmi vysokým tlakom vody.

Oceľová výstuž

- Otryskanie alebo vysoký tlak vody.

Miešanie

- Malé množstvá - elektrickou vrtáčkou s miešacím nastavcom (300–400 ot./min.)

- Väčšie množstvá alebo strojná aplikácie - vhodné miešacie zariadenie (miešačka s núteným pohybom)

Aplikácia

- Ručná aplikácia – hladítko
- Tekutá aplikácia - nalievací nádob
- Zalievanie - nalievací nádob

Zahladenie

- Hladítko (PVC alebo drevené)
- Oceľová hladička

KVALITA PODKLADU

Betón

Betón a malta musia byť staré minimálne 3–6 týždňov. Povrch musí byť nosný, čistý, suchý, bez stojacej vody, ľadu, prachu, nečistôt, oleja, masntôt, náterov, cementového mlieka, výkvetov, ošetrovacích prostriedkov, uvoľnených častíc a akéhokoľvek ďalšieho znečistenia na povrchu, ktoré by mohlo ovplyvniť prídržnosť.

Výstuž

Povrch musí byť čistý, suchý, bez oleja, masntôt, náterov, hrdze, uvoľnených častíc a akéhokoľvek ďalšieho znečistenia na povrchu, ktoré by mohlo ovplyvniť prídržnosť.

Drevo

Povrch musí byť nosný, čistý, suchý a bez nečistôt, oleja, masntôt, náterov, uvoľnených častíc a akéhokoľvek ďalšieho znečistenia na povrchu, ktoré by mohlo ovplyvniť prídržnosť.

PRÍPRAVA PODKLADU

Betón

Delaminovaný, slabý, poškodený a horší podklad, a v prípade nutnosti aj zdravý podklad, musia byť odstránené vhodným zariadením. Okolo skorodovanej výstuže odstrániť betón tak, aby sa výstuž mohla očistiť a následne natrieť ochranným náterom proti korózii. Opravované plochy musia byť pripravené do jednoduchých štvorcových alebo obdĺžnikových tvarov, aby sa predišlo vzniku zmršťovacích trhlín počas doby vytvrdzovania malty. To môže tiež zabrániť koncentrácii napätia z teplotných zmien a zo zaťaženia počas životnosti opravy.

Všetok prach a uvoľnený materiál musí byť pred aplikáciou produktu odstránený zo všetkých povrchov, metlou a / alebo priemyselným vysávačom.

Výstuž

Povrch musí byť pripravený vhodným zariadením na stupeň Sa 2 (ISO 8501-1) alebo tzv. svetlý kov.

Debnenie pre tekutú sanačnú maltu a zálievkovú maltu

Pri použití debnenia musí mať debnenie dostatočnú pevnosť, musí byť ošetrené vhodným oddeňovacím prostriedkom a utesnené proti vytekaniu materiálu. Pre zalievanie je potrebné vyrobiť nalievaciu nádobu, kde na jednej strane debnenia vznikne lievnik, umožňujúci pri zalievaní zvýšiť úroveň nalievanej malty o 150–200 mm nad úroveň horného povrchu zálievky.

Všetky podklady

Pred aplikáciou produktu odstrániť z podkladu všetok prach a uvoľnené časti pomocou priemyselného vysávača.

MIEŠANIE

Miešanie pomocou plastového vreca

Požadované množstvo komp. A naliať do plastového vreca, v ktorom je komp. B. Vreca uzatvoriť a dôkladne ručne premiešavať. Pred vyliatím materiálu jednoducho odstrihnúť roh plastového vreca.

Miešanie v nádobe na miešanie

Požadované množstvo komp. A naliať do vhodnej nádoby. Pomaly a za stáleho miešania pridávať práškový komp. B. Z dôvodu zabránenia pridania veľkého množstva vzduchu zabráňte dlhému miešaniu. Práškový komponent (a v prípade potreby aj kremičitý piesok) pridávajte postupne až po dosiahnutie požadovanej konzistencie.

Zmiešajte iba také množstvo materiálu, ktoré dokáže te zabudovať počas doby spracovateľnosti.

APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

V prípade nutnosti overiť na vzorovej ploche, prípadne si vyžiadajte ďalšiu dokumentáciu ako je Návod na zabudovanie, Aplikačný manuál.

Pred aplikáciou overiť obsah vlhkosti v podklade, relatívnu vlhkosť a rosný bod, teplotu podkladu a teplotu vzduchu.

Náter proti korózii na výstuž

V prípade, že sa vyžaduje náter proti korózii naneste na celý povrch výstuže SikaTop® Armatec®-110 Epo-Cem® (pozri aktuálny produktový list materiálu).

Primer

Na pripravený podklad naniesť zmiešaný primer Sikafloor®-13 Pronto pomocou štetky alebo valčeka. Dbáť na zhotovenie rovnomerného, póry uzatvárajúceho filmu na povrchu.

Tekutá sanačná malta

Ihneď po zmiešaní nepretržite nalievať tekutú sanačnú maltu do debnenia alebo na opravované miesto.

Ručne aplikovaná sanačná malta

Ihneď po zmiešaní zabudovať maltu na podklad opatrený primerom. Hrúbka vrstvy musí byť medzi minimálnou a maximálnou udávanou hrúbkou.

Tekutá sanačná malta & zálievka

Ihneď po zmiešaní naliať zmiešanú zálievkovú maltu do násypky zabezpečujúcej nepretržitý tok zálievkovej malty a zalievať tak, aby sa zabránilo zabudovaniu vzduchu.

Finálne zahľadenie

Finálne zahľadenie vykonať podľa požadovanej štruktúry hotového povrchu a použiť vhodné náradie.

V prípade požiadavky štruktúrovaného povrchu čerstvo zahladenú maltu jemne posypať kremičitým pieskom. V prípade, že sa požaduje tesný a hladký povrch, musí byť ako finálna vrstva zabudovaný neplnený Sikadur®-12 Pronto v hrúbke 10 mm.

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sikadur®-12 Pronto

Január 2021, Verzia 02.01

020202010020000002

ČISTENIE NÁRADIA

Všetko náradie a aplikačné zariadenie ihneď očistiť rie- didlom Sika® Thinner K. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sikadur-12Pronto-sk-SK-(01-2021)-2-1.pdf