

Produktový list
 Vydenie 03/09/2013
 Identifikačné číslo
 02 02 02 01 002 0 000002
 Sikadur®-12 Pronto

Sikadur®-12 Pronto

2-komp. rýchlo vytvrdzujúca sanačná malta na báze reaktívnych akrylových živíc

Popis produktu	Sikadur®-12 Pronto je rýchlo vytvrdzujúca, samonivelačná 2-komp. živичná malta na báze reaktívnych akrylových živíc.	
Použitie	Rýchlo vytvrdzujúca, mnohostranne použiteľná sanačná malta na betónové vozovky, prístavacie dráhy, parkoviská, priemyselné podlahy, schodiská, lávky pre peších, rampy, prefabrikáty atď. Podlievanie mostných ložísk, základov strojov, koľajníc atď. Zalievanie kotevných skrutiek atď. Výplň otvorov a dutín Na betónových, kamenných, maltových a oceľových podkladoch	
Charakteristiky / výhody	Rýchle vytvrdzovanie Aplikácia aj pri nízkych teplotách Jednoduché miešanie a spracovateľnosť Vysoké mechanické pevnosti Dobrá odolnosť voči oteru a nárazu Dobá chemická odolnosť	
Skúšky		
Osvedčenia/ normy	Rýchlo vytvrdzujúca, sanačná malta na báze reaktívnych akrylových živíc podľa EN 13813:2002, VoP 02 02 02 01 002 0 000002 2017	
Údaje o produkte		
Forma		
Vzhľad / farba	Živica – komp. A:	transparentná kvapalina
	Prášok / tvrdidlo – komp. B:	šedý prášok
Balenie	Komp. A: 2.75 kg plechovka komp. B: 22.25 kg vrece komp. A+B: 25.00 kg hotové balenie	
Skladovanie		
Skladovacie podmienky / životnosť	12 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v originálnom neotvorenom a nepoškodenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5°C a +30°C.	



Technické údaje

Chemická báza	Reaktívna akrylová živica		
Hustota	Komp. A:	~ 0.94 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B:	~ 1.38 kg/l	
	Zmes:	~ 2.10 kg/l	
	Všetky hodnoty hustoty pri +23°C.		
Koeficient teplotnej rozťažnosti	27 x 10 ⁻⁶ na°K		

Mechanické / fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v tlaku (EN-191-1)

	3 hodiny	24 hodín	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

Pevnosť v ťahu za ohybu (EN-191-1)

	3 hodiny	24 hodín	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

Odtrhová pevnosť > 1.5 N/mm² (zlom betónu) (ISO 4624)

E-Modul ~ 12000 N/mm² (statický) (DIN 1048-5)

Odolnosť

Chemická odolnosť Odolné voči mnohým chemikáliám. Prosím vyžiadajte si Tabuľku chemických odolností.

Teplotná odolnosť

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

Krátkodobé mokré teplo * až do +80°C iba ak je zaťaženie občasné (čistenie parou a pod.).

*bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia.

Informácie o systéme

Skladba systému	<i>Sanačná malta 5 - 30 mm:</i> Primer*: 1 x Sikafloor®-13 Pronto jemne posypaný kremičitým pieskom 0.4 - 0.7 mm Malta: 1 x Sikadur®-12 Pronto <i>Sanačná malta 20 - 100 mm:</i> Primer: 1 x Sikafloor®-13 Pronto jemne posypaný kremičitým pieskom 0.4 - 0.7 mm Malta: 1 x Sikadur®-12 Pronto+ohňom presušený kremičitý piesok 2 - 7 mm posyp (na protišmykový povrch) kremičitým pieskom 0.4 - 0.7 mm *nepovinné, doporučené pre tenké vrstvy Sikadur®-12 Pronto.
------------------------	---

Aplikačné detaily

Spotreba / dávkovanie

Systém	Produkt	Spotreba
Primer	Sikafloor®-13 Pronto posyp kremičitým pieskom	0.30 - 0.50 kg/m ² 0.50 - 0.80 kg/m ²
Sanačná malta 5 - 30 mm	Sikadur®-12 Pronto	2.1 kg/m ² /mm
Sanačná malta 20 - 100 mm	2 hm.d. Sikadur®-12 Pronto + max.1 hm.d. zmesi piesku: 1 hm.d. piesok 2 - 3 mm 1 hm.d. piesok 3 - 5 mm 5 hm.d. piesok 5 - 7 mm Posyp kremičitým pieskom (ak je potrebný)	2.1 kg/m ² /mm 0.5 - 0.8 kg/m ²

Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvá materiálu z dôvodu pórovitosti podkladu, rovinatosti, strát atď.

Kvalita podkladu

Betónový podklad musí byť nosný a musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (minimálne 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1.5 N/mm².

Podklad musí byť čistý, suchý a bez akéhokoľvek znečistenia ako je prach, olej, masť, nátery a ošetrovacie prostriedky atď.

V prípade pochybností urobte najskôr vzorovú plochu.

Príprava podkladu

Betón je potrebné vhodným zariadením mechanicky upraviť, napr. otryskaním, aby sa odstránilo cementové mlieko a aby sa dosiahla otvorená štruktúra povrchu.

Nedostatočne nosný betón je potrebné odstrániť a nerovnosti a trhliny úplne vyplniť

Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť, najlepšie metlou alebo vysávačom.

Aplikačné podmienky / Limity

Teplota podkladu

-10°C min. / +30°C max.

Teplota vzduchu

-10°C min. / +30°C max.

Obsah vlhkosti v podklade

≤ 4% obsah vlhkosti (hmotnostne).

Skúšobná metóda: Sika®-Tramex, CM – meranie alebo metóda sušenia v peci.

Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (Polyetylénová fólia).

Relatívna vlhkosť vzduchu

80% r.v. max.

Rosný bod

Zabráňte vzniku kondenzácie!

Teplota podkladu a nevytvrdennej podlahy musí byť aspoň 3°C nad rosným bodom, čím sa redukuje riziko kondenzácie a vzniku bublín v povrchovej úprave.

Pokyny pre aplikáciu

Miešanie

Komp. A : komp. B = 1 : 8 (hmotnostne)

Pomer miešania sa môže meniť v závislosti od požadovanej konzistencie.
Limity: komp. A : komp. B = 1 : 7 až 1 : 11 (hmotnostne).

Pri miešacom pomere 1 : 7 je možné použiť Sikadur®-12 Pronto ako nalievateľnú maltu.

Sikadur®-12 Pronto je možné plniť kremičitým pieskom v pomere 1 : 0.5.

Doba miešania	<i>Miešanie pomocou plastového vreca:</i> Požadované množstvo komp. A naliať do plastového vreca (s komp. B). Uzatvoriť a dôkladne ručne premiešavať. Pred vyliatím materiálu jednoducho odstrihnúť roh plastového vreca. <i>Miešanie v miešacom zariadení:</i> Požadované množstvo komp. A naliať do vhodného miešacieho zariadenia. Pomaly a za stáleho miešania pridávať komp. B. Z dôvodu zabránenia pridania veľkého množstva vzduchu zabráňte dlhému miešaniu. Práškový komponent (a v prípade potreby aj kremičitý piesok) pridávajú postupne až po dosiahnutie požadovanej konzistencie.																																	
Miešacie náradie	Miešacie vrece na ručné miešanie je priložené k baleniu. Sikadur®-12 Pronto musí byť dôkladne miešaný pomocou pomaly otáčkového miešacieho elektrického zariadenia (300 - 400 ot/min.) alebo iného vhodného zariadenia.																																	
Aplikačné metódy / náradie	Pred aplikáciou overiť obsah vlhkosti v podklade, relatívnu vlhkosť a rosný bod. <i>Primer:</i> Dbať na zhotovenie rovnomerného, póry uzatvárajúceho filmu na povrchu. Sikafloor®-13 Pronto nanášať štetkou alebo valčekom. <i>Sanačná malta:</i> Sikadur®-12 Pronto nanášať stierkou, hladítkom a pod. alebo dôkladne vtlačiť do podkladu rukou (na rukách musia byť ochranné gumené rukavice). Malta do podkladu dobre zapracovať. Začať v strede plochy a pokračovať smerom ku rohom. Povrch zahľadiť hladítkom až po úplné uzatvorenie pórov. V prípade požiadavky štruktúrovaného povrchu čerstvo zahľadenú 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.																																	
Čistenie náradia	Náradie a zariadenie ihneď očistiť riedidlom K. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.																																	
Doba spracovateľnosti	<table border="1"> <tr> <td>Teplota</td><td>-10°C</td><td>+5°C</td><td>+10°C</td><td>+20°C</td></tr> <tr> <td>Čas</td><td>~ 60 minút</td><td>~ 30 minút</td><td>~ 20 minút</td><td>~ 10 minút</td></tr> </table>				Teplota	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C	Čas	~ 60 minút	~ 30 minút	~ 20 minút	~ 10 minút																				
Teplota	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C																														
Čas	~ 60 minút	~ 30 minút	~ 20 minút	~ 10 minút																														
Čakací čas / pretierateľnosť	Pred aplikáciou Sikadur®-12 Pronto na Sikafloor®-13 Pronto: <table border="1"> <tr> <td>Teplota podkladu</td><td>-10°C</td><td>+5°C</td><td>+10°C</td><td>+20°C</td></tr> <tr> <td>Čas minimálne</td><td>55 minút</td><td>90 minút</td><td>75 minút</td><td>60 minút</td></tr> <tr> <td>Čas maximálne</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td></tr> </table> Pred aplikáciou Sikadur®-12 Pronto na Sikadur®-12 Pronto: <table border="1"> <tr> <td>Teplota podkladu</td><td>-10°C</td><td>+5°C</td><td>+10°C</td><td>+20°C</td></tr> <tr> <td>Čas minimálne</td><td>120 minút</td><td>60 minút</td><td>40 minút</td><td>20 minút</td></tr> <tr> <td>Čas maximálne</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td></tr> </table> *bez obmedzenia času, Sikadur®-12 Pronto môže byť zabudovaný na Sikafloor®-13 Pronto alebo Sikadur®-12 Pronto po jeho dôkladnom očistení. Časy sú približné a menia sa v závislosti od zmeny podmienok v okolí, ako sú napr. teplota a relatívna vlhkosť.				Teplota podkladu	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C	Čas minimálne	55 minút	90 minút	75 minút	60 minút	Čas maximálne	*	*	*	*	Teplota podkladu	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C	Čas minimálne	120 minút	60 minút	40 minút	20 minút	Čas maximálne	*	*	*	*
Teplota podkladu	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C																														
Čas minimálne	55 minút	90 minút	75 minút	60 minút																														
Čas maximálne	*	*	*	*																														
Teplota podkladu	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C																														
Čas minimálne	120 minút	60 minút	40 minút	20 minút																														
Čas maximálne	*	*	*	*																														

Poznámky k aplikácii / Limity

Sikadur®-12 Pronto nenášať na podklady ohrozené stúpajúcou vlhkosťou.

Čerstvo nanesený Sikadur®-12 Pronto chrániť 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 zabezpečte dostatočné vetranie.

Z dôvodu zaistenia optimálneho vytvrdzovania pri aplikácii v interiéri zabezpečte 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 vykonajte predbežné skúšky.

Náradie:

Doporučený dodávateľ náradia:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Zubová stierka:

napr. Large-Surface Scraper No. 565, Toothed blades No. 25

Nesprávne zhodnotenie a ošetrovanie trhlín môže zapríčiniť skrátenie životnosti a tvorbu ďalších trhlín.

Min. hrúbka vrstvy: 5 mm.

Vzhľadom na to, že polymérne malty sa prilepujú k debneniu, musí byť debnenie opatrené vhodným oddebnovacím prostriedkom.

Sikadur® živice 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. Prosím kalkuláciu zaťaženia konzultujte so statikom podľa špecifickej situácie prípadu.

Detaily k vytvrdzovaniu

Zabudovaný produkt

	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Pochôdzne	~ 120 minút	~ 60 minút	~ 40 minút	~ 20 minút
Úplné vytvrdenie	~ 12 hodín	~ 8 hodín	~ 6 hodín	~ 3 hodiny

Poznámky

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

Miestne obmedzenia

Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia, ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje, sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov materiálu.

Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.



Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 <http://www.sika.sk>

Redigoval: Ing. Absolonová
Dňa: 23.1.2014

