

TEHNIČNI LIST

Sika® Ergodur Pronto Pro

Izjemno hitro utrjujoča PMMA smola za betonske objekte in kot sestavni del hidroizolacijskega sistema premostitvenih objektov pod litim asfaltom

OPIS IZDELKA

Izjemno hitro utrjujoča PMMA smola za betonske premostitvene objekte in objektov nizke gradnje ter kot komponenta hidroizolacijskega sistema premostitvenih objektov pod litim asfaltom. Sika® Ergodur Pronto Pro se uporablja za različne namene. Dvokomponentna PMMA smola brez topil se lahko uporablja kot temeljni premaz, tesnilni premaz ali izravnalna malta na betonskih površinah v skladu s standardoma ZTV-ING, 1 del, razdelek 1 (ZTV-ING 7-1) in H PMMA. Sistem Sika® Ergodur Pronto Pro je sestavljen iz Sika® Ergodur Pronto Pro (smola) in Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro (prah).

UPORABA

Sika® Ergodur Pronto Pro se uporablja kot temeljni premaz za betonske objekte, kot so mostovi in večnadstropne parkirne zgradbe ter kot komponenta hidroizolacijskega sistema v skladu z nemškim standardom ZTV-ING 7-1 in H PMMA.

Uporablja se tudi kot tesnilni premaz, ali z dodajanjem finih granuliranih agregatov, kot malta za površinsko polnjenje ali izravnavo. Celoten hidroizolacijski sistem je sestavljen iz Sika® Ergodur Pronto Pro, bitumske folije Sika Shield® in litega asfalta na vrhu.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova

PMMA smola brez topil

Embalaza

Sika® Ergodur Pronto Pro
20 kg posoda
Sika Ergodur Pronto Hardener Pro:
10 kg vreča v škatli z merilnim vrčem
5 kg vreča v škatli z merilnim vrčem
Sika® gradirano polnilo KR
25 kg vreča

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Izjemno kratek čas utrjevanja pri nizkih temperaturah površine, do 0 °C.
- Površina postane pohodna po 30/45 minutah.
- Po 2 urah se lahko privari bitumensko folijo.
- Lahko se uporablja na zelenem, samo 7 dni starem, betonu.
- Toplotno odporen, za vgradnjo toplotno varjene bitumske folije SikaShield®.

ODOBRITVE/STANDARDI

- Poročilo o preskusu KIWA Polymer Institute v skladu s H PMMA.
- Test združljivosti z bitumensko folijo SikaShield® po ZTV-ING del 7-1.
- Poročilo o preskusu za uporabo na zelenem – samo 7 dni starem – betonu.
- V skladu z ZTV-ING 7-1 je kot del hidroizolacijskega sistema na voljo naslednje navodilo za uporabo: Sika® Ergodur Pronto Pro s SikaShield®.

Rok uporabe	Od datuma izdelave: Sika® Ergodur Pronto Pro: 6 mesecev Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro: 6 mesecev	
Pogoji za shranjevanje	Hraniti v nepoškodovani, originalno zaprti embalaži v hladnem in suhem prostoru. Optimalna temperatura skladiščenja ne sme biti nižja od 15–20 °C. Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro zaščitite pred neposrednim soncem, vročino in vlago.	
Barva	Sika® Ergodur Pronto Pro: rdeče rjava Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro: bel prah	
Gostota	Gostota veziva (+23 °C): ~1,0 kg/l Gostota izravnalne malte (+23 °C): ~2,1 kg/l	
Plamenišče	~ + 11,5 °C	ISO 1516
Viskoznost	~200 mPas	DIN EN ISO 3219
Vsebnost HOS (hlapnih organskih spojin)	< 500 g/l	

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	Hitrost reakcije sistema Sika® Ergodur Pronto Pro je odvisna od temperature podlage, to temperaturo je treba izmeriti pred začetkom dela. Odvisno od te temperature je treba odmeriti količino Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro (glej tabelo).		
	Količina Sika® Ergodur Pronto Pro		
	Temperatura betonske površine	Velikost posode Sika® Ergodur Pronto Pro (PMMA smola)	Količina Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro v %, utežnostno
			Količina Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro v ml, volumensko
	+26 do +30°C	20 kg	1 % (200 g) 354 ml
	+16 do +25°C	20 kg	1,5 % (300 g) 531 ml
	+6 do +15°C	20 kg	3 % (600 g) 1062 ml
	0 do +5°C	20 kg	5 % (1000 g) 1770 ml
	1 cm ³ (ml) Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro = ~0,565 g 1 g Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro = ~1,77 cm ³ (ml)		

Poraba	<p>Vsi sistemi po ZTV-ING, 7. del, 1. člen</p> <p>Vgradnja temeljnega premaza na beton</p> <p>Najbolje je, da z mešanico Sika® Ergodur Pronto Pro nanesete na pripravljeno betonsko površino pri porabi približno 300–500 g/m², porazdelite z gumijastim strgalom in enakomerno povaljajte z valjčkom iz ovčje volne. PMMA smolo je treba porazdeliti tako, da se prepreči kopičenje materiala. Na še mokro podlago posujte s suhim kremenčevim peskom (0,2–0,7 mm, pri največji porabi 800 g/m²). Izogibajte se pretiranemu razsipavanju peska (brez presežka).</p> <p>Vgradnja tesnilnega premaza na beton</p> <p>V prvem koraku nanesite Sika® Ergodur Pronto Pro pri porabi najmanj 400 g/m². Ta sloj reakcijske smole je treba takoj po valjanju posuti s suhim kremenčevim peskom v velikosti zrn 0,7–1,2 mm in v največji količini 1000 g/m². Izogniti se je treba prekomernemu posipanju. Nesprijet posip je treba odstraniti takoj, ko se ta plast utrdi.</p> <p>V drugem koraku enakomerno nanesite Sika® Ergodur Pronto Pro v količini vsaj 600 g/m² in ga porazdelite tako, da se izognete kopičenju materiala, da je posip enakomerno namočen ter enakomerno hrapav in na videz zaprt. Tega sloja se ne sme posipati.</p> <p>Vgradnja izravnalne / polnilne malte na beton</p> <p>Izravnalna/polnilna malta je potrebna, če ima pripravljena betonska površina hrapavost ≥ 1,5 mm. Luknje in napake na površini do globine 0,5 cm je treba zapolniti z nanosom slojev Sika® Ergodur Pronto Pro, pomešanega s Sika Aggergate KR, ali suhim kremenčevim peskom, kot je opisano zgoraj.</p>
---------------	--

Pred vgradnjo na betonsko površino jo premažite s temeljnim premazom s približno 400 g/m² veziva Sika® Ergodur Pronto Pro in nato nanesite izravnalno/polnilno malto. Posujte s posušenim kremenčevim peskom 0,2–0,7 mm (poraba največ približno 800 g/m²) na svežo polnilno plast in se izogibajte prekomernemu posipanju peska (brez presežka), ko je ta plast utrjena, znova odstranite morebitni nesprijet material, ko je površina dovolj utrjena. Poraba polnilnega sloja je odvisna od hrapavosti betonske površine.

Vgradnja na zelen (vsaj 7 dni star) beton

Betonska površina mora biti suha. Za potrditev ustreznosti uporabite ventilatorski grelnik zraka ali lokalno toplotno obdelavo - vlažni beton, ki se ga segreva na tak način, postane veliko svetlejši.

Na površino zelenega betona vgradite le tesnilni premaz (glej zgoraj).

Temperatura zraka v okolici	Najmanj +0 °C Največ +30 °C Lastnosti utrjevanja Sika® Ergodur Pronto Pro omogočajo delo pri temperaturi nad 0 °C.	
Relativna vlažnost zraka	Največ 90 %	
Rosišče	Med vgradnjo in utrjevanjem mora biti temperatura podlage vsaj 3 °C nad temperaturo rosišča. Pred, med in po vgradnji površino zaščitite pred kondenzacijo, dokler se ne utrdi.	
Temperatura podlage	Najmanj +0 °C Največ +30 °C Lastnosti utrjevanja Sika® Ergodur Pronto Pro omogočajo delo pri temperaturi nad 0 °C.	
Vsebnost vlage v podlagi	Betonski mostovi: Vsebnost vlage v podlagi po ZTV-ING, 7. del, 1. člen, preskus z "Ventilatorjem z vročim zrakom" ali "Sušilcem za lase". Za druge strukture: < 4 % vlage, utežnostno (merjeno s CM metrom), če posebnih zahtev po ZTV-ING ni mogoče upoštevati.	
Obdelovalni čas	(20 kg mešano): ~ 15 minut Temperatura materiala 0°C – 30°C	
Čas sušenja	Temperatura podlage	Temperatura 0°C do 30°C
	Pohodno po	~30 – 45 minut
	Čas čakanja do testa odtržne trdnosti	~60 – 90 minut
	Čas čakanja do vgradnje Sika® Ergo-bit Pro	~2 uri
	Časi so približni, pod drugačnimi pogoji v okolici lahko se razlikujejo.	
Čas čakanja/nanos končnega premaza	Posamezne čase čakanja (med delovnimi koraki, do preverjanja oprijemne trdnosti, do polaganja polimer bitumenske varilne membrane SikaShield®) najdete v navodilih za vgradnjo hidroizolacijskega sistema. Pred varjenjem SikaShield® preverite, ali so na površini Sika® Ergodur Pronto Pro lepljive liše, na površini ne sme biti lepila.	

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OMEJITVE

Izmenjava zraka 7-krat na uro je potrebno zagotoviti v

primeru nanosa proizvoda v notranjih prostorih. Med uporabo izdelka in med sušenjem proizvoda je potrebno uporabiti protieksplzijsko prezračevalno napravo.

Podrobne informacije si lahko preberete v naslednji brošuri: „Sikafloor-Pronto Leitfaden“.

Absolutno je potrebno med postopkom varjenja SikaShield, da so plameni gorilnika postavljeni na PMMA smola.

Samo ogrevanje hrbtni strani pločevine ne ustvarja

Tehnični list

Sika® Ergodur Pronto Pro
December 2023, Verzija 01.01
02072560100000014

vezi med bitumensko ploščo in Sika® Ergodur Pronto Pro.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

NAVODILA ZA VGRADNJO

MEŠANJE

Najprej odmerite pravo količino Sika® Ergodur Pronto Pro (glejte tabelo zgoraj). Nato mešajte samo komponento A z električnim mešalnikom, da se vsebujoči parafin in pigment homogeno porazdelita. Pred vgradnjo temeljito vmešajte Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro (bel prah) v Sika® Ergodur Pronto Pro (tekočina). Da preprečite brizganje ali razlitje tekočine iz mešalne posode, komponente na kratko premešajte z električnim mešalnikom pri nizki hitrosti. Nato počasi povečajte hitrost na največ 300 vrt/min, da temeljito premešate materiale. Sika® Ergodur Pronto Hardener Pro mora biti popolnoma vmešan. Čas mešanja je največ 1 minuto. Sistem Sika® Ergodur Pronto Pro ima zelo kratko življenjsko dobo, zato je morda koristno, če 20 kg enoto po mešanju razdelite na 2 x 10 kg enote. Uporabljati je treba napravo za protiekspluzijsko zaščito.

ČIŠČENJE ORODJA

S Sika® Thinner C

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sika® Ergodur Pronto Pro
December 2023, Verzija 01.01
02072560100000014

SikaErgodurProntoPro-sl-SI-(12-2023)-1-1.pdf