

<b>Silex D.O.O.</b> Bore Šipoša 9b Pančevo e-mail:office@silex.rs Tel:013/341-315	<b>TEHNIČKI LIST</b>  <b>Fugasil</b>	Datum izrade verzije: 30.04.2022. Verzija: 1.1 TLP-004
---	--	--

### 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA

**Trgovački naziv proizvoda:** Fugasil

**Kontakt za izradu TLP:** e-mail: laboratorija@silex.rs

### 2. OPIS I PODRUČJE PRIMENE

Fugasil je vodoodbojna masa za fugovanje keramičkih i staklenih pločica, kao i ploča od prirodnog i veštačkog kamena, na vertikalnim i horizontalnim površinama. Otporna je na nastanak buđi i poseduje odličnu otpornost na habanje. Namenjena je za fuge širine od 1 do 5 mm, za spoljašnju i unutrašnju upotrebu. Fugasil je dostupan u 24 nijanse. Fugasil se prema standardu EN 13888 klasifikuje u klasu CG2 WA.

### 3. SASTAV

**Hemijski sastav:** Beli cement, polimerno vezivo, mineralni fileri i aditivi.

**Opasni sastojci:** U skladu sa Regulativom (EC) No 1272/2008 o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju opasnih supstanci I smeša kojom je zakonodavstveno uveden CLP/GHS sistem klasifikacije i obeležavanja, komponenta sistema beli portland cement predstavlja opasni sastojak te se proizvod razvrstava u opasne proizvode sa oznakom: Opasnost.

### 4. KARAKTERISTIKE PROIZVODA

Nasipna masa, g/dm <sup>3</sup>	950-1150
<b>Pritisna čvrstoća, MPa (EN 12808-3)</b>	
$\blacktriangle$ početna	$\geq 15$
$\blacktriangle$ nakon ciklusa odmrzavanje-zamrzavanje	$\geq 15$
<b>Savojna čvrstoća, MPa (EN 12808-3)</b>	
$\blacktriangle$ početna	$\geq 2,5$
$\blacktriangle$ nakon ciklusa odmrzavanje-zamrzavanje	$\geq 2,5$
<b>Skupljanje, mm/m (EN 12808-4)</b>	$\leq 3$
<b>Otpornost na abraziju, mm<sup>3</sup> (EN 12808-2)</b>	$\leq 1000$
<b>Vodoupojnost, g (EN 12808-5)</b>	
$\blacktriangle$ posle 30 min	$\leq 2$
$\blacktriangle$ posle 240 min	$\leq 5$

<b>Okvirna potrošnja, kg/m<sup>2</sup></b>	~0,5-1,0 (zavisno od dimenzija pločica i širine fuge)
<b>Pakovanje, kg</b>	2

**Izgled:** Beo ili obojen prah

**pH vrednost sveže mase za fugovanje:** 11-13

### 5. PODLOGA

RZ-TLP-004

<b>Silex D.O.O.</b> Bore Šipoša 9b Pančevo e-mail:office@silex.rs Tel:013/341-315	<b>TEHNIČKI LIST</b>  <b>Fugasil</b>	Datum izrade verzije: 30.04.2022. Verzija: 1.1 TLP-004
---	--	--

Podloga na koju se nanosi Fugasil treba da bude dovoljno suva. Za standardne cementne lepke vreme sušenja do fugovanja pri normalnim uslovima ( $T=+23-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 50-60% r.v.v.) iznosi min. 48 h u slučaju zidnih pločica i 7 dana u slučaju podnih pločica veličina do 30x30cm. Pločice velikih dimenzija zahtevaju duže vreme sušenja. Ukoliko lepak nije dovoljno suv postoji mogućnost delimične promene boje fug mase.

Pre nanošenja fug mase fuge je neophodno očistiti od ostataka lepka i prašine. U slučaju visokopojnih pločica i prilikom rada na visokim temperaturama preporučljivo je pokvasiti fuge, a sa fugovanjem početi po zasušivanju podloge (bez stajaće vode na podlozi).

## **6. PRIPREMA I NANOŠENJE**

Priprema mase se vrši laganim dodavanjem praha u oko 30 % vode (oko 600 ml vode za 2 kg praha), uz konstantno mešanje električnim mikserom do potpune homogenizacije. Količina vode potrebna za samešavanje delimično zavisi i od odabrane nijanse fug mase. Masu ostaviti da odstoji 5 min, zatim još jednom promešati i po potrebi dodati još malo vode za podešavanje odgovarajuće konzistencije mase.

Fug masa se nanosi gumenom špahtlom ili gumenom gletericom i pod uglom od  $45^{\circ}$  u odnosu na liniju fuga. Masu potiskivati tako da fuga bude dobro ispunjena masom za fugovanje. Nakon određenog vremena kada masa površinski očvrstne i dođe do promene boje zaostale mase na pločicama (u normalnim vremenskim uslovima zahteva 30 min.) površinu pločica prebrisati vlažnim sunđerom ili krpom, u smeru dijagonalnom na pločice. Nakon toga pločice ispolirati suvom krpom.

U slučaju poroznih i/ili jako upijajućih pločica čišćenje može biti znatno otežano pa se pre početka rada preporučuje probno fugovanje. Fug masa sadrži čestice koje mogu u određenim slučajevima delovati abrazivno na površinu pločica pa se takođe preporučuje probno fugovanje na manjoj površini.

Temperatura vazduha i podloge prilikom ugradnje treba da bude u opsegu od  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Visoka vlaga i niske temperature mogu produžiti vreme očvršćavanja mase za fugovanje.

Vreme sušenja u normalnim uslovima ( $T=+23-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 50-60% r.v.v.) do lakog pešačkog opterećenja iznosi 8h. Vreme sušenja u normalnim uslovima do punog opterećenja iznosi 7 dana.

Pripremljenu masu upotrebiti u roku od 1 h.

## **7. ČIŠĆENJE ALATA**

Odmah nakon upotrebe alat je potrebno detaljno oprati vodom. Ukoliko se alat ne opere neposredno posle upotrebe, očvrstle ostatke mehanički ukloniti.

## **8. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

Materijal prenositi u zatvorenim kantama. Pri radu osigurati dobro provetranje ako se koristi u zatvorenim prostorijama. Pri radu s pripremljenom masom zaštititi oči i kožu zbog alkalne reakcije. Čuvati van domašaja dece.

<b>Silex D.O.O.</b> Bore Šipoša 9b Pančevo e-mail:office@silex.rs Tel:013/341-315	<b>TEHNIČKI LIST</b>  <b>Fugasil</b>	Datum izrade verzije: 30.04.2022. Verzija: 1.1 TLP-004
---	--	--

Materijal skladištiti u suvim prostorijama na paletama, zaštićeno od vlage.  
Rok upotrebe: 12 meseci.

## **9. OSTALE INFORMACIJE**

Ton karta fug masa izrađena je u metalnim profilima/papiru/plastici što ne predstavlja adekvatnu podlogu, pa se prilikom nanošenja proizvoda na odgovarajuće površine mogu očekivati manja odstupanja nijansi od ton karte, koja ne mogu biti predmet reklamacije. Određena odstupanja nijanse u odnosu na odgovarajuću nijansu u ton karti su moguća zbog korišćenja cementa i prirodnih mineralnih filera. Neujednačenost nijanse ugrađene mase može biti posledica neodgovarajućih uslova prilikom ugradnje, nepotpune homogenizacije i različite upojnosti podloge.

Za fugovanje jedne kontinualne površine potrebno je koristiti fug masu iz jedne šarže, jer su između različitih šarži moguća određena odstupanja. Ukoliko se na jednoj površini koristi masa iz različitih šarži, neophodno je izvršiti egalizaciju kako bi se izbegla neujednačenost nijanse.

Silex D.O.O. ne garantuje za potpuno podudaranje masa iz različitih šarži, odstupanja u tonu ne mogu biti predmet reklamacije.

Ukoliko izvođač prilikom ugradnje materijala primeti neki estetski ili primenski nedostatak dužan je da obustavi radove i o tome obavesti proizvođača, koji će u najkraćem roku pristupiti razmatranju reklamacije. Prigovori koji se upute proizvođaču nakon ugradnje većeg dela ili kompletne količine materijala, a tiču se navedenih karakteristika ne mogu biti predmet reklamacije.

## **10. NAPOMENA**

Silex DOO obavlja kontrolu proizvoda putem vlastitih laboratorija, kao i redovno ispitivanje u sertifikovanim laboratorijama. Tehnički list je nastao na osnovu naših iskustava i sa ciljem da se prilikom upotrebe proizvoda postignu najbolji rezultati. Ako su vremenski i drugi uslovi drugačiji od opisanih u našim uputstvima, potrebno je naša uputstva uzeti kao opšte smernice, bez garancije za ugradnju.

Silex DOO ne preuzima nikakvu odgovornost za štetu nastalu zbog pogrešnog izbora proizvoda, nepravilne upotrebe ili nekvalitetnog rada izvođača.

Ovaj tehnički list se dopunjuje i zamenjuje sva prethodna izdanja, zadržavamo prava za eventualne kasnije promene i dopune.

Datum izrade: 30.04.2022.