

**TECHNICKÝ LIST 10.02.38-CZE**  
**DEKORATIVNÍ OMÍTKY**


# JUBIZOL SILICATE FINISH S 1.5 a 2.0

silikátová hlazená omítka

## 1. Popis, použití

JUBIZOL Silicate finish S 1.5 a 2.0 se používají především k provádění závěrečné vrstvy ve fasádních systémech JUB na minerální bázi. Jsou vyrobeny na bázi disperzního pojiva a draselného vodního skla a mají charakteristický stejnoměrně zrnitý povrch. Jsou vhodné k dekorativní ochraně fasádních i vnitřních stěnových povrchů. Mají dobrou přídržnost k různým jemně zrnitým stavebním podkladům, jako jsou klasické vápenocementové a cementové omítky, rovné betonové povrchy apod.

Vedle vysoké pevnosti jsou také nehořlavé a mají vysokou paropropustnost. Z důvodu dobré odolnosti proti účinkům kouřových plynů, UV záření a jiným atmosférickým vlivům jsou vhodné do jakýchkoli klimatických poměrů. Nedoporučujeme je však na povětrnosti velmi zatížené fasády vysokých objektů s minimálními přesahy střech. Nanesené omítky zajišťují povrchům dlouhodobou odolnost před napadením řasami a plísněmi, proto přidávání biocidních látek do maltové směsi před nanášením není potřebné.

## 2. Barevné odstíny, balení

plastová vědra 25 kg:

- bílá (odstín 1001)
- odstíny ze vzorníku JUB BARVY A OMÍTKY označené \* a končíčí číslicemi 2, 3, 4 a 5 (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- odstíny ze vzorníku JUB FAVOURITE FEELINGS označené \* a končíčí písmeny C, D, E a F (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- možná je také dodávka v odstínech podle speciálních požadavků zákazníků

## 3. Technické údaje

	JUBIZOL SILICATE FINISH S 1.5	JUBIZOL SILICATE FINISH S 2.0
hustota (kg/dm <sup>3</sup> )	~ 1,80	~ 1,80
doba schnutí – suchý na dotyk T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 % (hodin)	~ 6	~ 6
propustnost pro vodní páru EN ISO 7783-2	koeficient μ (-)	< 50
	hodnota S <sub>d</sub> (m)	< 0,075 (pro d = 1,5 mm) třída I (vysoká propustnost pro vodní páru)
permeabilita vody v kapalně fázi w <sub>24</sub> EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	< 0,10 třída III (nízká permeabilita vody v kapalně fázi)	< 0,10 třída III (nízká permeabilita vody v kapalně fázi)
přídržnost ke standardní vápenocementové omítce (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)	> 0,30	> 0,30



hlavní složky: disperzní pojivo a draselné vodní sklo, hrubá a jemná kalcitová plniva, celulózoové zahušťovadlo, oxid titaničitý, voda

#### 4. Příprava podkladu

Podklad musí být jemně zrnitý (ideální je zrnitost klasické štukové omítky granulace 1,0 mm), pevný (pevnost v tlaku min. 1,5 MPa – CS II podle EN 998-1), suchý a čistý, bez uvolněných částic, prachu, vodou rozpustných solí, mastnot a jiných nečistot. Případné menší nerovnosti – výstupky a prohlubně – znesnadňují vyrovnávání nanášené omítky, proto přípravě podkladu v tomto směru musíme věnovat maximální pozornost.

Nové podkladní omítky necháme před nanášením dekorativní omítky schnout podle jejich tloušťky na každý cm nejméně 7 až 10 dní, na nové betony můžeme dekorativní omítku nanášet nejdříve jeden měsíc po betonování (uvedené doby schnutí platí pro normální podmínky: T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %). Staré pevné omítky očistíme od všech nátěrů, nástřiků a jiných dekorativních vrstev. Po očištění povrch zbavíme prachu – nejlépe omytím, pokud je potřeba, vhodným způsobem ho vyspravíme a vyrovnáme. Omytí proudem horké vody nebo párou zvláště doporučujeme u vláknocementových desek a všech betonových podkladů, neboť u nových tak odstraníme zbytky bednicích olejů a u starých saze, mech, lišejníky, zbytky nátěrů apod.

Podklad se natírá JUBIZOL UNIGRUNDEM. Volíme odstín co nejbližší barvě omítky podle vzorníků JUB FAVOURITE FEELINGS nebo JUB BARVY A OMÍTKY (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců).

Základní nátěr se nanáší štětcem vhodným pro aplikaci disperzních nátěrů nebo válečkem s dlouhým vlasem (délka vlasu 18 – 20 mm; lze použít přírodní nebo umělé vlákno resp. textilii z různých syntetických vláken – polyamid, dralon, vestan, nylon, perlon, nebo polyester) v jedné vrstvě. Při nanášení válečkem se používá vhodná odkapávací mřížka.

S nanášením omítky můžeme začít až když je základní nátěr zcela suchý, za normálních podmínek (T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je to nejméně 12 hodin po aplikaci základního nátěru.

Přibližná spotřeba základního nátěru (závisí na savosti a hrubosti podkladu):	
JUBIZOL UNIGRUND	120 – 200 g/m <sup>2</sup>

#### 5. Příprava maltové směsi k nanášení

Maltovou směs před použitím dobře promícháme elektrickým míchadlem; pokud je potřeba (výjimečně) je dovoleno naředění omítky vodou (nejvýše 1 dl na vědro). Zkontrolujeme barevný odstín a pak maltovou směs egalizujeme, abychom eliminovali případné minimální, někdy neznatelné rozdíly mezi jednotlivými vědry. Nejprve v dostatečně velké nádobě vzájemně důkladně promícháme obsah čtyř věder. Když odebereme čtvrtinu takto připravené hmoty, přidáme do nádoby obsah dalšího vědra a se zbývajícím materiálem v nádobě ho dobře promícháme, atd. Egalizace bílých omítek stejné výrobní šarže a stejného data výroby, které jsme neředili, není potřebná.

Jakékoli úpravy omítky během aplikace (přidávání tónovacích prostředků, ředění apod.) jsou nepřipustné.

#### 6. Nanášení maltové směsí

Připravenou směs nanášíme ručně – nerezovým hladítkem nebo strojně – stříkáním, v tloušťce o málo větší než je průměr největšího pískového zrna. Při nanášení stříkáním musíme dbát pokynů výrobce strojního zařízení. Ihned po nanášení povrch omítky uhladíme tvrdým plastovým hladítkem. Uhlazování provádíme krouživými tahy tak, aby mezi zrny nebyla prázdná místa a aby struktura byla co nejvíce stejnoměrná. Při uhlazování by se zrna ve vrstvě omítky měla co nejméně pohybovat, vytlačování hmoty ve formě valu před hladítkem není přípustné. Jeho vznik většinou lze připsat příliš velké vrstvě omítky nebo špatně připravenému resp. nedostatečně rovnému podkladu. Uhlazování je nutno provádět pouze v jednom směru. Hrudky malty, vyčnívající z povrchu omítky, na závěr srovnáme tak, že povrch zlehka uhladíme čistým nerezovým hladítkem.

Nanášení omítek musí proběhnout co nejrychleji, bez přerušení, od jednoho okraje stěny k druhému. Na vícepodlažní stěnové plochy nanášíme omítku současně ve všech podlažích lešení: začínáme vždy v nejvyšším podlaží, v dalších následně navazujeme se stupňovitými odstupy. Větší stěnové plochy rozdělíme přiměřeně širokými drážkami, maltovými lemy, orámováním, případně dalšími ozdobnými úpravami nebo jiným způsobem na menší plochy, čímž vyloučíme případné obtíže s kontinuálním nanášením omítky, ale i s neestetickým vzhledem, vzniklým z důvodu nedostatečně vyrovnaného podkladu. Napojování ploch na rozích a v koutech mohou usnadnit několik cm široké hladké (štukované) pruhy, které navíc upraveným povrchům dodají příjemný dekorativní efekt. Ozdobné pruhy, drážky, maltové lemy, orámování, atd. obvykle provádíme před nanášením dekorativní omítky. Chráníme je vhodnými fasádními barvami, přičemž dbáme na to, abychom nátěry, jimiž tyto plochy upravujeme, nekontrolovaně nenanášeli na plochy připravené k nanášení dekorativních omítek.



Nanášení omítky je možné pouze za vhodných povětrnostních resp. mikroklimatických podmínek: teplota vzduchu a stěnového podkladu během nanášení a zrání musí být v rozmezí +5°C až +30°C, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %. Fasádní plochy před srážkami, silným větrem a intenzivním slunečním svitem chráníme fasádními závěsy, avšak ani s nimi nesmíme za deště, mlhy a silného větru (>30 km/h) tyto práce provádět. Nižší teplota a vyšší vlhkost vzduchu prodlužují dobu zrání omítky a mohou vést k nestejnóměrnosti jejího barevného odstínu.

Odolnosti proti poškození čerstvě upravených ploch srážkovou vodou (smytí materiálu) je za normálních podmínek (T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu 65 %) dosaženo nejpozději za 24 hodin.

Přibližná resp. průměrná spotřeba:	
JUBIZOL SILICATE FINISH S 1.5	~ 2,4 kg/m <sup>2</sup>
JUBIZOL SILICATE FINISH S 2.0	~ 2,9 kg/m <sup>2</sup>

## 7. Pokyny pro bezpečné zacházení, nakládání s odpadem, čištění nářadí

Ochrana očí brýlemi nebo obličejovým štítem je nutná v případě nanášení maltové směsi stříkáním. Vedle obecných pokynů a předpisů pro bezpečnost stavebních resp. fasádních a malířských prací a pokynů v bezpečnostním listu dbejte i následujících upozornění:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

P501 Odstraňte obal podle místních / regionálních / státních / mezinárodních předpisů.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Obsahuje methylisothiazolinon, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Ošetřený výrobek ve smyslu Nařízení EU/528/2012, čl. 58. Ochrana v obalu je zajištěna obsahem těchto aktivních látek: směs: methylisothiazolin, benzisothiazolin

Algicidní a fungicidní ochrana vrstvy omítky je zajištěna obsahem těchto aktivních látek: terbutryn, octylinon, pyrithion zinku.

Nepoužitou maltovou směs lze uchovat v dobře uzavřeném balení pro případné opravy. Ztvrdlé zbytky a odpad z omítky odložte na skládku stavebního a demoličního odpadu (klasifikační číslo: 17 09 03\*). Tekuté zbytky omítky odložte na skládku vodních suspenzí obsažených v barvách a lacích obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky (klasifikační číslo 08 01 19\*) nebo na skládku barev, tiskařských barev, lepidel a pryskyřic obsahujících nebezpečné látky (klasifikační číslo 08 01 27\*). Očištěné obaly (klasifikační číslo 15 01 02) uchovávejte odděleně a odevzdejte k recyklaci osobě oprávněné k nakládání s tímto druhem odpadu nebo do příslušného sběrného dvora.

POZOR! Před nanášením silikátových omítek a silikátových nátěrů důkladně zakryjte okenní a dveřní rámy a parapety, ale i okenní skla a jiné povrchy; případné skvrny nelze odstranit. Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou. Odpadní vodu shromážděte a použijte při dalších stavebních nebo malířských pracích. Nepoužitou odpadní vodu předejte oprávněné osobě nebo odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

POZOR! Před nanášením silikátových omítek a silikátových nátěrů důkladně zakryjte okenní a dveřní rámy a parapety, ale i okenní skla a jiné povrchy; případné skvrny nelze odstranit.

Standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení jsou platné ke dni vydání technického listu.

## 8. Údržba a obnova upravených povrchů

Fasádní povrchy upravené omítkou JUBIZOL Silicate finish S 1.5 nebo 2.0 nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. Usazený prach a jiné volné nečistoty lze omést, vyluxovat nebo omýt proudem vody. Zachycený prach a trvalejší nečistoty odstraníme jemným omytím měkkým kartáčem namočeným v roztoku běžných univerzálních čistících prostředků, pak povrch omyjeme čistou vodou.



Povrchy, z nichž není možné nečistoty nebo skvrny uvedeným způsobem odstranit, opatříme renovačním nátěrem, který zahrnuje dvě vrstvy mikroarmované fasádní barvy SILICATECOLOR nebo mikroarmované fasádní barvy REVITALCOLOR nanesené na příslušný základní nátěr.

## 9. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost


Skladování a přeprava jsou možné při teplotě +5 °C až +25 °C; chraňte před přímým slunečním zářením, NESMÍ ZMRZNOUT!

Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném balení: nejméně 12 měsíců.

## 10. Kontrola kvality, záruky

Jakostní charakteristiky výrobku jsou dány interními výrobními specifikacemi a slovinskými, evropskými a jinými normami. Dosahování deklarované nebo předepsané úrovně kvality je průběžně ověřováno ve vlastních laboratořích, občasné také v Zavodu za gradbeništvo v Lublani a jiných tuzemských a zahraničních nezávislých odborných zařízeních. Zajišťuje ho také v JUBU řadu let zavedený systém řízení a kontroly stálosti kvality ISO 9001. Při výrobě produktu jsou přísně dodržovány slovinské a evropské normy z oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, což je doloženo certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.

Vhodnost omítek JUBIZOL Silicate finish S 1.5 a 2.0 pro konečnou povrchovou úpravu fasádního tepelně izolačního systému firmy JUB je potvrzena evropským technickým schválením ETA. Testování proběhla v souladu se směrnicemi ETAG 004/2000 v institutu Zavod za gradbeništvo v Lublani.

	
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 SI – 1262 Dol pri Ljubljani <b>14</b>	
Identifikační kód typu výrobku: 10.02.38 Prohlášení o vlastnostech: 001/14-JUBIZOL Silicate finish S	
<b>EN 15824</b> Vnější omítka s organickým pojivem	
Propustnost pro vodní páru	V1
Permeabilita vody v kapalně fázi	W3
Soudržnost	≥ 0,4 MPa
Tepelná vodivost $\lambda_{10, dry}$	0,83 W/mK, P = 50 % (tab. hodnota EN 1745)
Reakce na oheň	A2

## 11. Ostatní informace

Návody v tomto technickém listu jsou sestaveny na základě našich zkušeností a s cílem, aby při použití výrobku byly dosaženy optimální výsledky. Prohlášení o vlastnostech výrobku platí jen pro kompletní systém JUB. Za škody, způsobené nesprávnou volbou výrobku, nesprávným používáním nebo z důvodu nekvalitního zpracování, nepřebíráme žádnou odpovědnost. Trvalou odolnost před napadením řasami a plísněmi po celou dobu životnosti omítky nelze garantovat.

Barevný odstín se oproti odstínu ve vzorníku nebo v potvrzeném vzorku může lišit, avšak celková barevná odchylka  $\Delta E_{2000}$  je nejvýše 2,5, jestliže se jedná o odstín ze vzorníku JUB BARVY A OMÍTKY nebo JUB FAVOURITE FEELINGS (určuje se podle ISO 7724/1-3 a matematického modelu CIE DE2000). Pro kontrolu je směrodatná správně usušená vrstva omítky, nanesená na testovací podklad a standard předmětného odstínu, uložený v TRC JUB d.o.o. Omítka vyrobená podle cizích vzorníků je pro báze a tónovací pasty JUB nejbližší možnou podobou odstínu, proto může celková barevná odchylka od požadovaného odstínu být větší než výše uvedené garantované hodnoty. Odlišnost barevného odstínu, která je důsledkem nevhodných pracovních podmínek, jiné přípravy omítky než je uvedeno v návodu, jejího nanesení na nesprávně připravený (málo nebo příliš savý, málo nebo příliš hrubý, vlhký resp. nedostatečně suchý, nevyzrálý) podklad, nedodržování pravidel egalizace nebo přílišného mechanického působení,



nemůže být předmětem reklamace. Omítka obsahuje přírodní plniva, možný výskyt tmavších zrn nemůže být předmětem reklamace.

Jako konečnou povrchovou úpravu fasádních tepelně izolačních systémů doporučujeme omítky se světlostí (Y) nad 25. Tmavší omítky a omítky intenzivních barevných odstínů jsou v náročnějších podmínkách méně stálé, méně odolné proti vymývání srážkovou vodou a více náchylné ke křídování. Reklamace změn, které se z těchto důvodů na povětrnosti více zatížených fasádních plochách mohou objevit především ve formě zrychleného blednutí, nebudou uznány. Proto se s ohledem na podmínky použití takovýchto omítek a údržbu omítnutých povrchů v každém konkrétním případě poraďte s našimi odborníky. Podrobnější informace ohledně možností tónování lze získat na prodejnách vybavených tónovacím zařízením JUMIX a na našem oddělení technické a obchodní podpory.

Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechna předchozí vydání, výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků.

Označení a datum vydání: **TRC-011/17-pek-cze**, 23. 01. 2017

#### JUB a.s.

Masarykova 265  
399 01 Milevsko  
Česká republika

T: +420 382 521 187  
F: +420 382 521 810  
E: [jub@jub.cz](mailto:jub@jub.cz)  
I: [www.jub.cz](http://www.jub.cz)



Výrobce tohoto materiálu je držitelem certifikátů  
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

