

**TECHNICKÝ LIST 10.02.50-CZE**  
DEKORATIVNÍ OMÍTKY



## JUBIZOL Aerogel finish S 1.5 a 2.0

vylepšená mikroarmovaná silikonová hlazená omítka

### 1. Popis, použití

Omítky JUBIZOL Aerogel finish S 1.5 a 2.0 se používají jako vrchní vrstva ve fasádních systémech firmy JUB. Jsou vyrobeny na bázi kombinovaných silikonových a jiných polymerních pojiv a mají charakteristickou stejnoměrně zrnitou strukturu. Obsahují aerogel a plniva z pěnového skla, která přispívají k lepší tepelné izolační schopnosti. Kombinovaná čedičová a karbonová vlákna jim zajišťují velmi vysokou pružnost a pevnost. Omítky se vyznačují mimořádnou vydatností a snadným nanášením. Jsou určeny k dekorativní ochraně fasád všech druhů staveb, včetně objektů s minimálními nebo žádnými střešními přesahy. Mají dobrou přidržnost k různým jemně zrnitým stavebním podkladům: k základním omítkám fasádních tepelně izolačních systémů, klasickým jemným vápenocementovým a cementovým omítkám, k rovným betonovým povrchům, i k vláknocementovým a sádkartonovým deskám, dřevotřískám, apod.

Vedle vysoké pevnosti mají i vysokou paropropustnost. Silikonové pojivo zajišťuje maltové směsi dlouhodobou vysokou vodoodpudivost, která ji chrání před usazováním prachu, sazí a jiných nečistot. Díky vysoké odolnosti proti účinkům kouřových plynů, UV záření a jiným atmosférickým vlivům jsou vhodné do jakýchkoli klimatických poměrů, a to i na fasády vysokých objektů s pouze minimálními přesahy střech, vystavené intenzivním účinkům srážek. Nanesené omítky zajišťují povrchům dlouhodobou odolnost vůči napadení řasami a plísněmi, proto přidávání biocidních látek do maltové směsi před nanášením není potřebné.

### 2. Balení, barevné odstíny

plastová vědra 25 kg:

- bílá (odstín 1001)
- odstíny ze vzorníku JUB BARVY A OMÍTKY označené \*, končící číslicemi 0, 1, 2, 3, 4 a 5 (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- odstíny ze vzorníku JUB FAVOURITE FEELINGS označené \*, končící písmeny A, B, 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 Aerogel finish S 1.5   | JUBIZOL Aerogel finish S 2.0   |
|---|----------------------------|--|--|
| hustota (kg/dm <sup>3</sup> )   |                            | ~ 1,75   | ~ 1,80   |
| doba schnutí – suchý na dotyk<br>T = +20 °C, rel. vlhkost<br>vzduchu = 65 % (hodin) |                            | ~ 6  | ~ 6  |
| propustnost pro vodní páru<br>EN ISO 7783-2   | koeficient μ (-)           | < 60   | < 60   |
|   | hodnota S <sub>d</sub> (m) | < 0,09 (pro d = 1,5 mm)<br>třída V1<br>(vysoká propustnost pro vodní páru) | < 0,12 (pro d = 2,0 mm)<br>třída V1<br>(vysoká propustnost pro vodní páru) |



|   |  |  |
|---|--|--|
| permeabilita vody v kapaln  f zi $w_{24}$<br>EN 1062-3<br>( $\text{kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ ) | < 0,02<br>třida W3 (nizk  permeabilita vody<br>v kapaln  f zi) | < 0,02<br>třida W3 (nizk  permeabilita vody<br>v kapaln  f zi) |
| přidr znost ke standardn <br>v penocementov  omítce<br>(1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)           | >0,30  | > 0,30   |

Hlavn  složky: silikonov  a styrenakrylatov  pojivo, hrub  a jemn  kalcitov  a hlinito-křemi it  plniva, celul zov  zahušťovadlo, oxid titaničitý, voda.

#### 4. P prava podkladu

Podklad musí být jemn  zrnit  (ide ln  je zrnitost klasick  štukov  omítky granulace 1,0 mm), pevn  (pevnost v tlaku min. 1,5 MPa – CS II podle EN 998-1), such  a  ist , bez uvolněných častic, prachu, vodou rozpustných solí, mastnot a jiných nečistot. P r padn  menší nerovnosti – výstupky a prohlubn  – znesnadňují vyrovnávání nanesen  omítky, proto p prava podkladu v tomto směru musíme věnovat maxim ln  pozornost.

Nov  podkladní omítky necháme před nan šen m dekorativní omítky schnout podle jejich tloušťky na ka d  cm nejméně 7 až 10 dn , na nov  betony můžeme dekorativní omítku nanášet nejdříve jeden měsíc po betonování (uveden  doby schnutí platí pro norm ln  podmínky:  $T = +20\text{ }^\circ\text{C}$ , rel. vlhkost vzduchu = 65 %). Star  pevn  omítky očistíme od vřech nátěrů, nástřiků a jiných dekorativních vrstev. Po o iřt n  povrch zbavíme prachu – nejlépe omytím, pokud je potřeba, vhodn m zpusobem ho vysprav me a vyrovnáme. Omyt  proudem horké vody nebo párou zvl řt doporučujeme u vláknocementových desek a vřech betonových podkladů, neboť u nových tak odstraníme zbytky bednic h olejů a u starých saze, mech, lišejníky, zbytky nátěrů apod.

Vhodn  základní nátěry pro různé druhy podkladů jsou uvedeny v následující tabulce:

| Podklad   | Základní nátěr   | Spotřeba (závisí na savosti a hrubosti podkladu) |
|---|--|--|
| jemn  v penocementov  omítky,<br>základní omítky tepeln <br>izolačních<br>systémů   | JUBIZOL Unigrund<br>(odstín co nejbli řn  barv  omítky)  | 120 – 200 $\text{g/m}^2$                         |
|   | vodou řed n <br>SILICONECOLOR<br>(odst n co nejbli řn  barv  om tky;<br>SILICONECOLOR : voda<br>= 1 : 1) | 90 – 100 $\text{ml/m}^2$                         |
|   | vodou řed n  SILICONEPrimer<br>(SILICONEPrimer : voda = 1 : 1)   | 90 – 100 $\text{ml/m}^2$                         |
| hladk , m lo sav  povrchy:<br>(beton, vl knocementov <br>desky)<br>a p r liř sav  povrchy<br>(s drokartonov  desky,<br>dřevotřísky) | JUBIZOL Unigrund<br>(odstín co nejbli řn  barv  omítky)  | 120 – 200 $\text{g/m}^2$                         |
|   | VEZAKRILPrimer   | ~ 300 $\text{ml/m}^2$                            |

Základní nátěr se nan ř  štětcem, JUBIZOL Unigrund, SILICONECOLOR a SILICONEPrimer také válečkem s dlouh m vlasem, posledn  dva rovněž stříkáním. S nan šen m omítky můžeme za t, a  když je základní nátěr zcela such . V normálních podmínkách ( $T = +20\text{ }^\circ\text{C}$ , rel. vlhkost vzduchu = 65 %) jsou doby schnutí následující: JUBIZOL Unigrund nejméně 12 hodin, VEZAKRILPrimer nejméně 24 hodin, SILICONECOLOR a SILICONEPrimer 4 až 6 hodin.

#### 5. P prava maltov  směsi k nan řen 

Maltovou sm ř před pou it m dobře promícháme elektrick m míchadlem; pokud je potřeba (v jime n ) je dovoleno nařed n  omítky vodou (nejv ře 1 dl na vědro). Zkontrolujeme barevn  odstín (!) a pak maltovou sm ř egalizujeme (vz jemn  promícháme vědra s omítkou), abychom vyřeřili p r padn  minim ln , někdy nezateln , rozdíly mezi jednotlivými v dry. Nejprve v dostate n  velk  n dob  vz jemn  d kladn  promícháme obsah čtyř v der. Když odebereme  tvrtnu takto p praven  hmoty, p d me do nádoby obsah dalř ho vědra a se zbývajícím materiálem v n dob  ho dobře promícháme, atd. Egalizace bílých omítek stejn  v robn  řar e a stejného data výroby, kter  jsme neředili, není potřebn .

Jak koli upravy omítky během aplikace (p d v n  tónovacích prostředků, řed n  apod.) jsou nepř pustn .



## 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 nanesení 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 nanesením dekorativní omítky. Chráníme je vhodnými fasádními barvami, přičemž dbáme na to, abychom nátěry, jimiž tyto plochy upravujeme, nekontrolovaně nenanášeli na plochy připravené k nanesení 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 až +35 °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 nestejněměrnosti 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 Aerogel finish S 1.5. | ~ 2,3 kg/m <sup>2</sup> |
| JUBIZOL Aerogel finish S 2.0  | ~ 2,9 kg/m <sup>2</sup> |

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou, zaschlé skvrny nelze odstranit.

## 7. Pokyny pro bezpečné zacházení a ochrana zdraví při práci

Podrobnější informace týkající se zacházení s výrobkem, používání osobních ochranných prostředků, nakládání s odpady, čištění náradí, pokyny pro první pomoc, symboly nebezpečnosti, signální slova, nebezpečné komponenty k etiketování, údaje o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku JUB, který je k dispozici na webových stránkách nebo u prodejce. Při použití výrobku je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy z oboru stavebních, fasádnických a malířských prací.

## 8. Údržba a obnova upravených povrchů

Fasádní povrchy upravené omítkou JUBIZOL Aerogel 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 čisticích 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 SILICONECOLOR 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 ZMRZNOUIT!

Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném balení: 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 zajišťuje v JUBU řadu let zavedený systém řízení a kontroly stálosti kvality ISO 9001, který zahrnuje průběžné ověřování kvality ve vlastních laboratořích, v Zavodu za gradbeništvo v Lubljani a občasné také v jiných tuzemských a zahraničních nezávislých odborných zařízeních. 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 Aerogel finish S 1.5 a 2.0 pro konečnou povrchovou úpravu fasádního tepelně izolačního systému firmy JUB je potvrzena evropským technickým posouzením ETA. Testování proběhla v souladu se směrnicemi ETAG 004/2000 v institutu Zavod za gradbeništvo v Lublani.

## 12. 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 ALL THE SHADES OF YOUR 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, uložená 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 (výjimkou mohou být tmavší odstíny v provedení COOL). Tmavší omítky a omítky intenzivních barevných odstínů, kterých lze docílit pouze s použitím organických pigmentů, 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 poradte s našimi odborníky.

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

Označení a datum vydání: **TRC-096/19-pek-cze**, 10. 10. 2019

### 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

