

## TECHNICKÝ LIST 10.02.40-CZE DEKORATIVNÍ OMÍTKY



# JUBIZOL Nano finish S 1.5 a 2.0

samočisticí silikonová hlazená omítka

### 1. Popis, použití

Samočisticí silikonové hlazené omítky JUBIZOL Nano finish S 1.5 a 2.0 se používají především jako vrchní vrstva ve fasádních systémech firmy JUB. Jsou vyrobeny na bázi kombinovaných silikonových a jiných polymerních pojiv a mají charakteristickou stejnoměrně zrnitou strukturu. Jsou určeny k dekorativní ochraně fasád moderních staveb, které mají pouze minimální nebo žádné střešní přesahy. Mají dobrou přidržitost 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 sádrokartonovým deskám, dřevotřískám apod.

Klíčové komponenty omítek jsou připraveny podle nejnovějších poznatků nanotechnologie a zajišťují jim vysokou odolnost vůči účinkům kouřových plynů, UV záření a jiných atmosférických vlivů, což umožňuje jejich dlouhodobou životnost v jakýchkoli klimatických poměrech, a to i na povětrnostně velmi zatížených fasádách. Na plochách upravených omítkami JUBIZOL Nano finish S 1.5 nebo 2.0 díky vysokému obsahu silikonových pojiv a siloxanových přísad méně ulpívá prach, saze a jiné nečistoty, které z deštěm omývaných ploch z velké části omyje již srážková voda. Povrchy s nanosenými omítkami mají dlouhodobou odolnost proti napadení 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 končící číslicemi 2, 3, 4 a 5 (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- odstíny ze vzorníku JUB FAVOURITE FEELINGS označené \* a končící 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 Nano finish S 1.5	JUBIZOL Nano finish S 2.0
hustota (kg/dm <sup>3</sup> )	~ 1,90	~ 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 $\mu$ (-) hodnota $S_d$ (m)	
	< 60	< 60
	< 0,09 (pro d = 1,5 mm) třída V1 (vysoká propustnost pro vodní páru)	< 0,12 (pro d = 2,0 mm) třída V1 (vysoká propustnost pro vodní páru)



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

Hlavn  složky: silikonov  a styrenakrylatov  pojivo, hrub  a jemn  kalcitov  plniva, celulozov  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 čist , bez uvolněných částic, 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 očištíme od vřech nátěrů, nástřiků a jiných dekorativních vrstev. Po očišt n  povrch zbavíme prachu – nejlépe omytím, pokud je potřeba, vhodn m způsobem 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, základní omítky tepeln� izolačních systémů	JUBIZOL Unigrund (odstín co nejbli�řn� barv� omítky)	120 – 200 $\text{g}/\text{m}^2$
	vodou řed�n� SILICONECOLOR (odstín co nejbli�řn� barv� omítky; SILICONECOLOR : voda = 1 : 1)	90 – 100 $\text{ml}/\text{m}^2$
	vodou řed�n� SILICONE Primer (SIL Primer : voda = 1 : 1)	90 – 100 $\text{ml}/\text{m}^2$
hladk�, m�lo sav� povrchy: (beton, vl�knocementov� desky) a p�r�l�ř sav� povrchy (s�drokartonov� desky, dřevotřísky)	JUBIZOL Unigrund (odstín co nejbli�řn� barv� omítky)	120 – 200 $\text{g}/\text{m}^2$
	VEZAKRIL Primer	~ 300 $\text{ml}/\text{m}^2$

Základní nátěr se nan ř  šetecem, JUBIZOL Unigrund, SILICONECOLOR a SILICONE Primer také válečkem s dlouh m vlasem nebo (SILICONECOLOR a SILICONE Primer) i stříkáním. S nan šen m omítky můžeme začít, 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, VEZAKRIL Primer nejméně 24 hodin, SILICONECOLOR a SILICONE Primer 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 (výjimečně) je dovoleno nařed n  omítky vodou (nejv ře 1 dl na vědro). Zkontrolujeme barevn  odstín a pak maltovou sm ř egalizujeme, abychom vyřeřili p r padn  minim ln , někdy neznateln , rozdíly mezi jednotlivými v drami. Nejprve v dostatečně velk  n dob  vz jemn  d kladn e promícháme obsah čtyř v der. Když odebereme čtvrtinu takto p praven  hmoty, p d me do nádoby obsah dalřn 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 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 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 Nano finish S 1.5	~ 2,4 kg/m <sup>2</sup>
JUBIZOL Nano finish S 2.0	~ 3,0 kg/m <sup>2</sup>

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

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

Podrobnější informace týkající se zacházení s výrobkem, používání osobních ochranných prostředků, nakládání s odpady, čištění nářadí, 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.

**POZOR!** Před nanášením silikonových omítek a nátěrů důkladně zakryjte okenní a dveřní rámy, parapety a jiné povrchy; případné skvrny z některých povrchů nelze odstranit. Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou.

## 8. Údržba a obnova upravených povrchů

Fasádní povrchy upravené omítkou JUBIZOL Nano 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, nanášené 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: 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 laboratorích, 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, ISO 50001 a ISO 45001.

Vhodnost omítek JUBIZOL Nano 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 EAD 040083-00-0404 Leden 2019 proběhla v institutu Zavod za gradbeništvo v Lublani.

## 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 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, 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.

Tmavší odstíny omítky JUBIZOL NANO FINISH S 1.5 a 2.0 jsou v náročnějších podmínkách 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 u omítek v odstínech se světlostí (Y) pod 50 uznány.

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

Označení a datum vydání: TRC-057/21-pek-cze, 23. 09. 2021

### 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)



ISO 9001 Q-159  
ISO 14001 E-034  
ISO 50001 En-024  
ISO 45001 H-022



Výrobce tohoto materiálu je držitelem certifikátů  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018, ISO 45001:2018.

