

SCHEDA TECNICA 10.02.38-ITA
INTONACI DECORATIVI


JUBIZOL SILICATE FINISH S 1.5 e 2.0

intonaco ai silicati ad effetto liscio (STZ)

1. Descrizione, utilizzo

JUBIZOL SILICATE FINISH S 1.5 e 2.0 si usano per stendere lo strato finale nei sistemi di facciate JUB a base di minerali. Sono prodotti a base di silicato di potassio e sono caratterizzati dalla superficie granulata uniforme. Adatti alla protezione decorativa di superfici esterne e interne. Buona adesione su tutti i supporti edili dalla struttura finemente ruvida: intonaci classici in calce, calce-cemento o cemento, ma anche calcestruzzo levigato ecc.

Oltre all'**elevata resistenza fisica** si caratterizzano dalla **resistenza al fuoco** e dalla **permeabilità al vapore**. La **buona resistenza all'azione dei gas inquinanti, raggi UV e altri agenti atmosferici** garantiscono agli intonaci una **lunga durata in tutte le condizioni climatiche**. Si sconsiglia invece di adoperarlo sulle superfici degli edifici alti con gronde minime esposte in misura maggiore alle precipitazioni meteoriche. Il prodotto applicato è **resistente all'infestazione di alghe e muffe**, perciò **non è necessario aggiungere sostanze biocide prima dell'applicazione**.

2. Confezionamento, tonalità

Contenitori in plastica da 25 kg:

- bianco (tonalità 1001)
- tonalità contrassegnate con l'asterisco * nella cartella dei colori JUB PITTURE ED INTONACI – tonalità con i codici che terminano con 2, 3, 4 e 5 (nel sistema tintometrico JUMIX e nei punti vendita!)
- tonalità contrassegnate con l'asterisco * nella cartella dei colori JUB FAVOURITE FEELINGS – tonalità con i codici che terminano con C, D, E e F (nel sistema tintometrico JUMIX e nei punti vendita!)
- in determinate condizioni è possibile produrre tonalità secondo le esigenze specifiche dei clienti

3. Scheda tecnica

	JUBIZOL SILICATE FINISH S 1.5	JUBIZOL SILICATE FINISH S 2.0
densità (kg/dm ³)	~1,97	~1,97
tempo d'essiccazione - secco al tatto T = +20 °C, umid. rel. dell'aria = 65 % (ore)	~6	~6
permeabilità al vapore EN ISO 7783-2	coefficiente μ (-)	<25
	valore S _d (m)	<0,04 (per d = 1,5 mm) classe V1 (permeabilità alta)
idroassorbenza w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})	<0,10 classe W3 (bassa idroassorbenza)	<0,10 classe W3 (bassa idroassorbenza)
adesione sull'intonaco in calce-cemento standard (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)	>0,30	>0,30

Componenti principali: silicato di potassio, legante stiren-acrilico, inerti in calcite e allumosilicati, addensanti a base di cellulosa e xsanthan gum, biossido di titanio, acqua.

4. Preparazione del supporto

Il supporto deve essere leggermente ruvido (l'ideale è la ruvidezza dell'intonaco rifinito in maniera classica dalla granulazione di 1,0 millimetri), solido (resistenza alla pressione almeno 1,5 MPa - CS II secondo EN 998-1), asciutto e pulito, senza residui di particelle o polvere, privo di sali idrosolubili, macchie grasse e altre impurità. Le eventuali irregolarità - sporgenze e rientranze - rendono difficile la rifinitura dell'intonaco. È necessario perciò prestare la massima attenzione alla preparazione del supporto.

Prima di applicare l'intonaco decorativo, gli intonaci ed i rasanti livellanti nuovi devono asciugare da 7 a 10 giorni per ogni cm di spessore, mentre per i supporti in calcestruzzo il tempo minimo di asciugatura è di un mese dalla cementazione (i tempi di asciugatura del supporto sono indicati per le condizioni normali (T= +20°C, umid. rel. dell'aria = 65%). I supporti solidi vanno ripuliti da vecchie pitture, intonaci decorativi e altri rivestimenti a spessore. Dopodiché vanno spolverati accuratamente, possibilmente mediante lavaggio e, se necessario, vanno riparati e livellati. Il lavaggio a getto d'acqua calda o vapore è particolarmente consigliato per le superfici in fibrocemento e calcestruzzo, essendo così possibile eliminare tutti i residui di oli per casseforme dalle superfici nuove e fuliggine, muschio, lichene e resti di pitture ecc. dalle superfici vecchie.

Sul supporto va applicato il fondo UNIGRUND oppure una miscela tra JUBOSILCOLOR SILICATE, SILICATE PRIMER e acqua (JUBOSILCOLOR SILICATE : SILICATE PRIMER : acqua = 1 : 1 : 1). UNIGRUND e JUBOSILCOLOR SILICATE vanno scelti in una tonalità simile all'intonaco. Il fondo va applicato con un pennello idoneo o rullo a setola lunga o in tessuto. È possibile applicare la miscela tra JUBOSILCOLOR SILICATE e SILICATE PRIMER e acqua anche a spruzzo. In condizioni normali (T = +20°C, umidità relativa = 65%) è possibile procedere con l'applicazione dell'intonaco dopo 12 ore dall'applicazione del fondo.

Consumo medio del fondo (varia in base all'assorbimento e alla ruvidità del supporto, uno strato):

UNIGRUND 120 – 200 g/m²

oppure

SILICATEPRIMER ~60 ml/m² + JUBOSILCOLOR SILICATE ~60 ml/m²

5. Preparazione dell'impasto

Prima dell'uso l'impasto va mescolato accuratamente con un mescolatore elettrico e, se necessario (in casi eccezionali), va diluito con SILICATEPRIMER (al massimo 1 dl per contenitore). Prima dell'applicazione è obbligatorio il controllo della tonalità del prodotto, dopodiché l'impasto va uniformato per eliminare anche le minime differenze nella tonalità cromatica tra i recipienti. In un recipiente abbastanza grande, mescolare bene il contenuto di quattro contenitori di prodotto. Dopo aver utilizzato un quarto dell'impasto ottenuto, aggiungere nel recipiente un altro contenitore di intonaco e mescolarlo accuratamente con quello rimanente. Non è necessario uniformare il prodotto quando si utilizza l'intonaco bianco non diluito dello stesso lotto.

Non è consentito "correggere" il prodotto durante l'applicazione (aggiunta di coloranti, diluizione, ecc.).

6. Applicazione dell'impasto

L'impasto va applicato manualmente - con un frattone in acciaio inox, oppure a spruzzo - lo spessore supera leggermente il diametro del granello di sabbia più grande. Per l'applicazione a spruzzo attenersi alle istruzioni d'uso del produttore della intonacatrice. Dopo la stesura del prodotto lisciare la superficie con un frattone in plastica rigida. Lisciare con movimenti circolari fino ad ottenere una struttura granulata uniforme. Prestare attenzione affinché i granelli presenti nello strato applicato non si spostino troppo evitando l'accumulo di materiale davanti al frattone. La formazione di tale accumulo va attribuita all'eccessivo spessore di materiale applicato o al supporto preparato male o non abbastanza piano. Le eventuali sporgenze vanno livellate dopo qualche minuto dalla lisciatura con un frattone pulito in acciaio inox premendo e rifinendo leggermente.

Il lavoro deve essere svolto rapidamente, senza interruzioni tra le estremità delle pareti. Sulle superfici che si estendono a più piani l'impasto va applicato contemporaneamente su tutti i piani. Iniziare l'applicazione al piano superiore, in quelli inferiori si effettua l'applicazione a ripiani. Le superfici molto grandi vanno suddivise in superfici più piccole mediante canaline di larghezza adatta, bordure di malta o altre decorazioni. Con questo metodo si evitano eventuali difficoltà di applicazione continua dell'intonaco e si previene l'aspetto non estetico causato dal supporto irregolare. I contatti tra le superfici negli angoli e negli spigoli possono essere facilitati con delle fasce di qualche cm levigate sottilmente che danno

alle superfici anche un piacevole effetto decorativo. Le fasce levigate decorative, lei canaline, le bordure di malta, le cornici ecc. di solito vanno fatta prima dell'applicazione dell'intonaco decorativo. Tutti gli elementi decorativi vanno protetti con idropitture adatte, facendo attenzione di non applicarle in maniera incontrollata oltre i bordi, sulle superfici predisposte per l'applicazione dell'intonaco decorativo.

L'intonaco va applicato solo in condizioni climatiche - microclimatiche e di lavoro adatte: la temperatura dell'ambiente e del supporto deve essere tra +8°C (per intonaci bianchi) e +12°C (per intonaci colorati) e non deve superare i +30°C. L'umidità relativa dell'aria non deve superare l'80%. Durante la fase di stesura del prodotto, le superfici vanno protette dal sole, dal vento e dalle precipitazioni atmosferiche con teli protettivi. Il lavoro non va eseguito in condizioni di pioggia, nebbia o vento forte (≥ 30 km/h).

La resistenza agli agenti atmosferici delle superfici appena intonacate si ottiene al massimo entro 24 ore in condizioni normali ($T = +20^{\circ}\text{C}$, umid. rel. = 65%).

Consumo medio o indicativo:	
JUBIZOL SILICATE FINISH S 1.5	~ 3,0 kg/m ²
JUBIZOL SILICATE FINISH S 2.0	~ 3,5 kg/m ²

7. Sicurezza sul lavoro, trattamento dei rifiuti, pulizia degli attrezzi

La protezione degli occhi con occhiali protettivi o visiera è necessaria solo quando si effettua l'applicazione dell'impasto a spruzzo, in tutti gli altri casi l'uso di specifici dispositivi di protezione individuale o le misure speciali di sicurezza sul lavoro non sono necessari. Oltre alle istruzioni generali e le norme di sicurezza relative al lavoro nell'edilizia e ai lavori di intonacatura e pitturazione, rispettare le avvertenze che seguono:

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare effetti negativi a lungo termine.

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Conservare fuori dalla portata dei bambini.

P103 - Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P501 - Eliminare il contenuto/contenitore in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

Contiene 2-ottil-2H-isotiazol-3-one. Può causare una reazione allergica.

La protezione algicida e fungicida dello strato è possibile grazie al contenuto di terbutrina, zinco piritone e il 2-ottil-2H-isotiazol-3-one.

L'impasto dell'intonaco inutilizzato va conservato nella confezione originale chiusa per eventuali correzioni. I residui induriti e i rifiuti vanno depositati nelle discariche di rifiuti edili da demolizione (numero di classificazione del rifiuto: 17 09 03*). I residui liquidi dei rifiuti vanno portati al deposito di pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose (numero di classificazione del rifiuto: 08 01 11*).

Dopo l'utilizzo gli utensili vanno subito puliti accuratamente con l'acqua. I residui essiccati non possono essere rimossi. Le sostanze liquide o l'acqua del lavaggio degli utensili e degli attrezzi non vanno versati sulla superficie, nelle fognature o nei corsi d'acqua. L'acqua di scarto deve essere raccolta e usata nei seguenti lavori di costruzione o di pittura. I residui dell'acqua di scarto non utilizzata devono essere consegnati al raccoglitore autorizzato di rifiuti pericolosi.

I contenitori puliti sono riciclabili.

ATTENZIONE! Prima dell'applicazione di intonaci e rivestimenti ai silicati, proteggere bene telai, vetri e altre superfici esposte delle finestre e porte. I residui non sono rimuovibili.

8. Manutenzione e rinnovo delle superfici lavorate

Le superfici delle pareti lavorate con JUBIZOL SILICATE FINISH S 1.5 o 2.0 non necessitano di manutenzioni particolari. La polvere e altre impurità mal aderenti vanno asportate mediante aspirazione, spazzolatura o lavaggio con acqua. La polvere e le macchie persistenti si rimuovono strofinando leggermente con un panno bagnato o una spugna intrisa con detersivi per uso domestico, dopodiché le superfici vanno sciacquate con acqua pulita.

Le superfici dalle quali non è possibile rimuovere la sporcizia o le macchie con il metodo descritto, vanno ripristinate con due mani d'idropittura microarmata per esterni REVITALCOLOR SILICATE, REVITALCOLOR AG o REVITALCOLOR

SILICONE. Prima della pitturazione va applicato il fondo adatto.

9. Stoccaggio, condizioni di trasporto e data di scadenza

Stoccaggio e trasporto: temperatura da +5°C a +25°C, tenere al riparo dell'azione diretta dei raggi solari. TEME IL GELO!

Utilizzabile: almeno 12 mesi se conservato nella confezione originale sigillata ed integra.

10. Controllo qualità

La qualità del prodotto viene definita in base alle regole interne di produzione, standard sloveni, europei ed altri. Il controllo di tale qualità dichiarata o prescritta viene effettuato regolarmente presso i nostri laboratori, saltuariamente anche presso l'Istituto per l'edilizia di Lubiana, nonché altri istituti specializzati indipendenti nazionali ed esteri. Ciò è possibile anche grazie al sistema di gestione della qualità secondo la norma ISO 9001 introdotta dalla società JUB diversi anni fa. Nel processo di produzione vengono rigorosamente rispettati gli standard sloveni ed europei per la protezione ambientale, nonché della sicurezza e della salute sul lavoro, il che viene comprovato dai certificati ISO 14001 e OHSAS 18001 ottenuti.

L'idoneità di utilizzo di JUBIZOL SILICATE FINISH S 1.5 e 2.0 come finitura nel sistema composito d'isolamento termico JUB è confermata dal certificato ETA – i test sono stati effettuati in conformità alle direttive ETAG 004/2000 presso l'Istituto per l'edilizia di Lubiana.

	
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 SI – 1262 Dol pri Ljubljani 14	
Codice d'identificazione: 10.02.38 N.ro Dichiarazione di prestazione: 001/14-JUBIZOL SILICATE FINISH S	
SIST EN 15824	
Finitura a spessore per esterni a base di leganti polimerici	
Permeabilità al vapore acqueo	V1
Idroassorbenza	W3
Adesione	≥0,3 MPa
Conduttività termica $\lambda_{10, asciutto}$	0,83 W/mK, P = 50% (norma EN 1745)
Reazione al fuoco	A2

11. Altre informazioni

Le istruzioni tecniche in questa scheda sono fornite in base alle nostre esperienze e con lo scopo di utilizzare il prodotto ottenendo i risultati ottimali. Tutte le garanzie per le caratteristiche del prodotto (anche per la tonalità) valgono per tutto il sistema JUB. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni causati dalla scelta errata del prodotto, dall'impiego inadeguato o dalla insoddisfacente qualità di esecuzione dei lavori.

La tonalità di colore può discostarsi da quella riportata sulla cartella colori o dal campione di riferimento. Lo scostamento di colore ΔE_{2000} , inerente alle tonalità della cartella colori JUB PITTURE ED INTONACI o ALL THE SHADES OF YOUR FAVOURITE FEELINGS – che viene definito in conformità con lo standard ISO 7724/1-3 e dal modello matematico CIE DE2000 – è al massimo 2,5. Il corretto campione di riferimento del intonaco adeguatamente essiccato sulla superficie di prova è archiviato nel TRC JUB d.o.o. L'intonaco prodotto secondo altre cartelle colori, con le basi ed i pigmenti messi a disposizione dalla JUB è la migliore approssimazione possibile, in alcuni casi è possibile uno scostamento maggiore riferito ai parametri precedentemente garantiti. Eventuali differenze di tonalità, causate da condizioni di lavoro non

adeguate, il mancato rispetto delle istruzioni riportate in questa scheda tecnica riferite alla conformità della preparazione dell'intonaco, il mancato rispetto dei principi di uniformazione, di applicazione su superfici non adeguate oppure troppo o troppo poco assorbenti, più o meno ruvide, su parti più o meno umide o non sufficientemente asciutte, non possono essere oggetto di contestazione.

Si consiglia di usare tonalità con luminosità (Y) superiore al 25 per l'applicazione di intonaci sulle superfici delle facciate e in particolar modo su sistemi compositi d'isolamento. Le tonalità di colore più scure o intense risulteranno in condizioni di prolungata sollecitazione meno resistenti; nello specifico, meno resistenti all'azione delle piogge e più inclini allo sfarinamento. Non si accettano contestazioni causate da mutamenti che possono avvenire per questi motivi e che si manifestano sotto forma di scolorimento più rapido. Per questo motivo è necessario rivolgersi ai nostri esperti ed informarsi sulle condizioni di applicazione di tali idropitture e sulla manutenzione delle superfici lavorate per ogni singolo caso. Le informazioni sulla lista di tonalità contestabili da questo punto di vista si trovano presso i centri JUMIX, il nostro ufficio vendite e il servizio informazioni tecniche.

La presente scheda tecnica completa e sostituisce tutte le precedenti edizioni, ci riserviamo il diritto di effettuare eventuali modifiche ed integrazioni.

Codice e data dell'edizione: **TRC-109/14-pek**, 10.12.2014



Ustvarjamo barvito ugodje bivanja

JUB kemična industrija d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija

T: (01) 588 41 00 h.c.

(01) 588 42 17 prodaja

(01) 588 42 18 ali 080 15 56 svetovanje

F: (01) 588 42 50 prodaja

E: jub.info@jub.si

www.jub.eu



ISO 9001 Q-159
ISO 14001 E-034
OHSAS 18001 H-022



Prodotto in azienda certificata ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007