

SCHEDA TECNICA 10.01.04-ita
INTONACI DECORATIVI


INTONACO AI SILICATI AD EFFETTO GRAFFIATO 2.0

1. Descrizione, utilizzo

INTONACO AI SILICATI AD EFFETTO GRAFFIATO è un intonaco decorativo a basso spessore prodotto a base di silicato di potassio. La superficie rifinita ha l'aspetto tipico della corteccia di rovere, viene utilizzato per la protezione decorativa di superfici esterne ed interne.

Impiego: nei sistemi compositi d'isolamento termico, su intonaci classici in calce, calce-cemento o solo cemento, calcestruzzo, ecc.

Caratteristiche principali: elevata resistenza fisica, resistenza al fuoco e 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 su di 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 (1001)
- tonalità contrassegnate dall'asterisco * e con i codici che terminano con 2,3,4 e 5 nella cartella colori JUB PITTURE ED INTONACI (sistema tintometrico JUMIX)
- è possibile produrre tonalità su richiesta

3. Scheda tecnica

		INTONACO AI SILICATI AD EFFETTO GRAFFIATO 2.0
densità (kg/dm ³)		~1,80
tempo d'essiccazione - secco al tatto T = +20°C, umid. rel. dell'aria = 65% (ore)		~6
permeabilità al vapore EN ISO 7783-2	coefficiente μ (-)	<25
	valore S _d (m)	<0,05 (per d = 2,0 mm) classe I (alta permeabilità)
idroassorbenza w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})		<0,10 classe III (bassa idroassorbenza)
presa sull'intonaco in calce-cemento standard (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)		>0,30



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

4. Preparazione del supporto

Il supporto deve essere leggermente ruvido, solido (resistenza alla pressione almeno 1,5 MPa - CS II secondo EN 998-1), asciutto e pulito, senza residui di polvere, privo di macchie grasse, di oli per casseforme e altre impurità. Le eventuali irregolarità rendono difficile la rifinitura dell'intonaco. È necessario perciò preparare bene il supporto.

Gli intonaci ed i rasanti livellanti nuovi, devono asciugare/stagionare da 7 a 10 giorni per ogni cm di spessore in condizioni normali (T= +20°C, umid. rel. dell'aria = 65%) mentre per i supporti in calcestruzzo il tempo minimo di asciugatura/stagionatura è di un mese. I supporti solidi vanno ripuliti da vecchie pitture, intonaci decorativi e altri rivestimenti a spessore dopodiché vanno spolverati accuratamente e se necessario riparati. Dalle superfici in fibrocemento e calcestruzzo vanno tolti tutti i residui di oli per casseforme, fuliggine, muschio e vecchi resti di idropitture mediante lavaggio a getto d'acqua calda o vapore.

Sul supporto pulito (ed eventualmente risanato) va applicato un fondo adatto: UNIGRUND oppure una miscela tra JUBOSIL COLOR SILICATE, SILICATE PRIMER e acqua (JUBOSILCOLOR SILICATE : SILICATE PRIMER : acqua = 1 : 1 : 1). UNIGRUND e JUBOSIL COLOR SILICATE vanno scelti in una tinta 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 SILICATE PRIMER, JUBOSIL COLOR SILICATE e acqua anche a spruzzo.

È possibile procedere con l'applicazione dell'intonaco, in condizioni normali (T = +20°C, umidità relativa = 65%), dopo 12 ore dall'applicazione del fondo.

Consumo medio:

UNIGRUND ~ da 120 a 200 g/m²
 SILICATE PRIMER ~ 60 ml/m² + JUBOSIL COLOR SILICATE ~ 60 ml/m²
 Il consumo varia in base alla ruvidità ed assorbimento del supporto.

5. Preparazione dell'impasto

Prima dell'uso l'impasto va mescolato accuratamente con un mescolatore elettrico, se necessario (in casi eccezionali) diluire con SILICATE PRIMER (al massimo 1 dl per contenitore). Prima della applicazione è obbligatorio il controllo della tonalità del prodotto - gli intonaci con una differenza minima nella tonalità cromatica vanno uniformati. Mescolare almeno quattro contenitori di prodotto nello stesso recipiente. Dopo aver utilizzato un quarto del recipiente, aggiungere un'altra "latta" di intonachino e mescolarlo accuratamente con quello rimanente. Non è necessario uniformare il prodotto quando si utilizza il bianco con lo stesso lotto e data di produzione.

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 ideale dello strato d'intonaco deve corrispondere alla granulometria più grande nell'impasto. Per l'applicazione a spruzzo attenersi alle istruzioni d'uso del produttore della intonacatrice. Dopo qualche minuto dalla stesura del prodotto (si definisce il tempo ottimale in base all'assorbimento del supporto e delle condizioni microclimatiche) graffiare la superficie con un frattone in plastica non umidito. «Rotolare» i granelli di sabbia sulla superficie, per graffiare uniformemente l'applicazione. I movimenti usati per questa operazione sono verticali, orizzontali o circolari. Le eventuali sporgenze vanno livellate dopo qualche minuto dalla graffiatura 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. Questa operazione va fatta prima dell'applicazione dell'intonaco decorativo. Tutti gli elementi decorativi vanno protetti con idropitture adatte.

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 e +30°C per intonaci bianchi e tra +12°C e +30°C per intonaci colorati. 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: INTONACO AI SILICATI AD EFFETTO GRAFFIATO 2.0	~ 2,5 kg/m ²
---	-------------------------

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

Il prodotto contiene silicato di potassio, irritante sia per la pelle che per gli occhi. Durante l'uso del prodotto, munirsi di appositi dispositivi di protezione. Rispettare le istruzioni generali e le norme di sicurezza relative al lavoro nell'edilizia e ai lavori di intonacatura e pitturazione. Oltre alle istruzioni riportate sulla scheda di sicurezza rispettare le avvertenze che seguono:

R 52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

S 2 Conservare fuori dalla portata dei bambini.

S 26 In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare uno specialista.

S 28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua.

S 29 Non gettare i residui nelle condotte fognarie.

S 46 In caso di ingestione consultare immediatamente un medico recando con sé l'imballaggio o l'etichetta.

S 61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Dopo l'utilizzo gli utensili vanno subito puliti accuratamente con acqua. ATTENZIONE! Proteggere telai, vetri e altre superfici esposte delle finestre e porte! I residui essiccati non sono rimuovibili!

L'impasto dell'intonaco inutilizzato va conservato nella confezione originale chiusa in tal modo da non far entrare l'aria. I residui induriti vanno depositati nelle discariche di rifiuti edili (numero di classificazione del rifiuto: 17 09 04) o comunali (numero di classificazione del rifiuto: 08 01 12).

I contenitori puliti sono riciclabili.

8. Manutenzione e rinnovo delle superfici lavorate

Le superfici delle pareti lavorate con INTONACO AI SILICATI AD EFFETTO GRAFFIATO non necessitano di manutenzioni particolari. La polvere ed altre impurità mal aderenti vanno asportate mediante aspirazione o spazzolatura. La polvere e le macchie persistenti si rimuovono strofinando leggermente con un panno bagnato o una spugna intrisa con detergenti 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 di idropittura microarmata per esterni REVITALCOLOR Silicate, REVITALCOLOR AG o REVITALCOLOR SILICONE. Per la pitturazione va usato il fondo adatto.

9. Stoccaggio, condizioni di trasporto e data di scadenza

Stoccaggio e trasporto: temperatura da $+5^{\circ}\text{C}$ a $+25^{\circ}\text{C}$, tenere al riparo dell'azione diretta dei raggi solari e fuori dalla portata dei bambini. 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, 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 INTONACO AI SILICATI AD EFFETTO GRAFFIATO 2.0 come finitura nel sistema composito d'isolamento termico JUBIZOL è confermata dal certificato ETA – i test sono stati effettuati a seconda delle 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 11 Codice identificazione del prodotto: 10.01.25 Numero dichiarazione di prestazione: 001/13-STZ	
SIST EN 15824 Intonaco per esterni a base di legante organico	
Permeabilità	V1
Idroassorbenza	W3
Adesione	0,4 MPa
Trasmittanza termica $\lambda_{10, asciutto}$	0,83 W/mK, P = 50% (tab. valore EN 1745)
Reazione al fuoco	ND

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. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni causati dalla scelta errata del prodotto, dall'impiego inadeguato o dalla insoddisfaccente qualità di esecuzione dei lavori.

La tonalità di colore può discostarsi da quella riportata sulla cartella colori o dal campione di riferimento custodito dalla JUB. Lo scostamento di colore ΔE_{2000} , inerente alle tonalità della cartella colori JUB Pitture ed intonaci, NCS, RAL ed altre viene definito in conformità con lo standard ISO 7724/1-3 e dal modello matematico CIE DE2000. Gli scostamenti dalle illustrazioni nella cartella colori JUB Pitture ed intonaci sono al massimo $\Delta E=1,5$, ovvero $\Delta E=2,5$ nelle cartelle NCS e RAL. 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-53/14-PEK**, 13.5.2014



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 ufficio vendita
(01) 588 42 18 o 080 15 56 consulenza
F: (01) 588 42 50 ufficio vendita
E: jub.info@jub.si
www.jub.eu



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