

SCHEDA TECNICA 07.02-ita
PITTURE PER CALCESTRUZZO


EPOKSIL

vernice bicomponente per calcestruzzo

1. Descrizione, utilizzo

EPOKSIL è una vernice bicomponente in dispersione prodotta con resine poliaminiche ed epossidiche. Utilizzata per la protezione di superfici orizzontali e verticali. Protegge e decora:

- Superfici conteneti leganti cementizi- come massetti, pavimentzioni in pietra levigata, pavimenti in calcetruzzo (solo nel caso in cui la superficie non necesstii di addittivi speciali dovuta all'utilizzo di mezzi pesanti per la movimentazione)- garage , officine, magazzini, centrali termiche laboratori;
- vasche di contenimento poste sotto a serbatoi di gasolio da riscaldamento ed altri oli, nonche per lo stoccaggio di liquidi aggressivi;
- pareti e soffiti di gallerie, sottopassaggi ed altre sturtture sotteranee;
- pareti sottoposte a sollecitazioni strutturali come ad esempio in ambienti scolastici, laboratori,officine,industria alimentare e magazzini.

Il rivestimento è un elevata barriera CO₂ ed è caratterizzato da un' altissima resistenza all'usura (cca dieci volte maggiore rispetto alle più resistenti idrpitture acriliche).Le superfici trattate resistono all' aggressione di varie sostanze-vedi tabella , alcool (96%), etilacetato, olio DOT se ha contatto con la superficie per meno di 24h.

	Resistenza della pellicola colorata alla temperatura di T = +20 °C (norma DIN 53168)		
	1 gg	7 gg	30 gg
Acido acetico, 3 %	+	+	+
Acido lattico, 5 %	+	+	-
Acido tartarico, 5 %	+	+	+
Acido citrico, 3 %	+	+	+
Acido cloridico, 10 %	+	-	-
Acido solforico, 40 %	+	-	-
Soda caustica, 20 %	+	+	+
Cloruro di sodio, 20 %	+	+	+
Benzina	+	+	+
Petrolio	+	+	+
Gasolio	+	+	+
Olio combustibile	+	+	+



Olivo vegetale	+	+	+
White spirit	+	+	+

+ resistente, - non resistente

2. Imballaggio, tonalità

Contenitori in plastica da 6 kg:

- tinte pronte contrassegnate con codici 2, 3, 7, 8 e 10 a seconda della cartella colori JUB PITTURE PER CALCESTRUZZO.

3. Scheda tecnica

densità (kg/dm ³)		~1,50 (komponenta A) ~1,05 (komponenta B)		
) contenuto composti organici volatili (VOC) (g/l)		<131 norma EU VOC – categoria A/j (dal 01.01.2010): <140		
Tempo d'essiccazione T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (ore)	pronto all'ulteriore lavorazione		Vedi il paragrafo n.ro 6!	
	Resistenza agli agenti atmosferici		~24	
	resistenza al calpestio		~24	
caratteristiche e della pellicola essiccata	resistenza alle sollecitazioni	mediamente sollecitabile	~5 gg dall'applicazione	
		sollecitazione meccanica massima	~10 gg dall'applicazione	
	permeabilità al vapore EN ISO 7783-2	coefficiente μ (-)	<22000	
		valore Sd (d = 100 μ m) (m)	<2,20 classe III (permeabilità bassa)	
	resistenza allo strofinamento ad umido EN 13300		resistente, classe 1	
	Permeabilità alla CO ₂ EN 1062-6	coefficiente μ_{CO_2} (-)	<1700000	
		valore S _{dCO2} (d = 100 μ m) (m)	170	
	idroassorbimento w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})		<0,03 classe III (idroassorbimento basso)	
	adesione al calcestruzzo EN 1542 (MPa)	prima dell'invecchiamento	>2,0	
		dopo l'invecchiamento EN 13687-3	>3,0	
	resistenza allo scivolamento, norma EN 13552, metodo A	in asciutto	0,70 1,00 (cosparso con sabbia di quarzo)	
		ad umido	0,70 0,98 (cosparso con sabbia di quarzo)	

Classificazione a seconda della norma SIST EN 13813: **SR – B1,5**

4. Preparazione del supporto

Il supporto deve essere solido, asciutto e pulito, senza residui di polvere, privo di macchie grasse, oli per casseforme o altre impurità. I supporti nuovi in calcestruzzo, devono asciugare/stagionare almeno 1 mese in condizioni normali (T=



+20°C, umid. rel. dell'aria = 65%) mentre per i supporti nuovi realizzati in calce o calce-cemento il tempo minimo di asciugatura/stagionatura va da un min di 7 ad un massimo di 10gg per ogni centimetro di spessore. Per il rinnovo delle superfici è necessario asportate dal supporto tutti gli strati vecchi e mal aderenti di pittura che possono venir rapidamente intrisi nell'acqua, nonché gli strati di altri prodotti decorativi. Superfici molto sporche, o infestate da alghe e muffe vanno lavate mediante getto d'acqua calda o vapore - segue obbligatoriamente la disinfezione. È possibile l'applicazione su di idropitture vecchie saldamente aggrappate

Si possono verniciare masseti debitamente impermeabilizzati, stagionati almeno 1 mese qualora la loro durezza sia maggiore di 1,5 MPa e l'umidità non superiore al 4%. Superfici molto lisce quali pavimenti in pietra levigata, calcestruzzo liscio prima della verniciature vanno irruvidite mediante sabbiaggio.

Non è necessario l' utilizzo di fissativo.

5. Preparazione del prodotto

Mescolare separatamente il componente A ed il componente B ed in seguito aggiungere integralmente il componente B ad A miscelando accuratamente il prodotto fino ad ottenere una massa omogenea priva di grumi. Rapporto di miscelatura: componente A: componente B =3:1 in base al peso, oppure 2:1 in base al volume. La quantità di prodotto utilizzata per la prima mano va diluita con acqua fino ad un massimo del 10%, per la seconda del 5%. La quantità di vernice preparata deve essere sufficiente per la copertura ad una mano di tutta la superficie, meglio ancora di tutte le superfici realizzate nella stessa tinta. La vernice pronta ha un tempo di utilizzo che varia a seconda della temperatura +10 °C 2h, +20 °C 1h e 30 min .+30°C 1h. Si consiglia di preparare il prodotto nelle quantità in funzione alla temperature precedentemente indicate. L' applicazione va eseguita con prodotti aventi lo stesso lotto di produzione, in caso contrario lotti con data di produzione diversa vanno tra di loro uniformati.

Non è consentito correggere il prodotto durante l'applicazione (aggiunta di coloranti , diluizione, ecc.). La quantità di prodotto necessaria per il trattamento di singole superfici va calcolata e valutata in base alle caratteristiche del supporto ed ai dati sul consumo medio, mentre in casi specifici il consumo e la resa vengono definiti con la misurazione effettuata su una superficie test dalle dimensioni adatte.

6. Applicazione del prodotto

L'idropittura va applicata a due mani (in casi eccezionali a tre mani) con il rullo da imbianchino a setola lunga o in tessuto (la lunghezza delle setole o delle fibre varia da 18 a 20 mm; le setole possono essere naturali, sintetiche o di tessuto in nylon, dralon, perlon, vestan o poliestere), con pennello adatto all'applicazione di pitture a dispersione e a spruzzo. Il rullo va utilizzato assieme all'apposita retina per lo sgocciolamento. La seconda e la terza mano vanno applicate soltanto dopo la completa essiccazione dello strato precedente in condizioni normali dopo circa 12 ore e non oltre le 48 ore dall'applicazione dello strato precedente (T= +20°C, umid. rel. dell'aria = 65%, con temperature inferiori e con presenza di alta umidità relativa dell'aria il tempo d'essiccazione si allunga notevolmente!). Con temperature superiori +30°C, umid. rel. dell'aria = 65% i tempi si accorciano, la seconda e la terza mano si applicherà dopo circa 8 ore e non oltre le 48 dall'applicazione dello strato precedente.

Per l'applicazione a spruzzo è possibile utilizzare macchine classiche a pressione alta, o quelle tecnologicamente più avanzate a bassa pressione "airless". Per la scelta degli ugelli e della pressione di utilizzo attenersi alle istruzioni del produttore. La stesura del prodotto su di singole superfici deve essere eseguita senza interruzioni. Le superfici di difficile accesso (angoli, grondaie, spallette, ecc..) vanno trattate per prime con pennelli o rulli più piccoli.

Per ottenere una superficie maggiormente resistente allo scivolamento ed all'usura, cospargere il penultimo strato ancora umido di vernice, con polvere di quarzo (granulometria: 0,1 fino a 0,4mm; consumo stimato da ~75 a 100 g/m²). Utilizzando il rullo o il pennello la polvere di quarzo può venir mescolata alla vernice, ricordandoci di mescolare più volte la vernice durante l'utilizzo.

La pittura va applicata solo in condizioni climatiche - microclimatiche e di lavoro adatte: la temperatura dell'aria e della base deve essere tra i +8°C ed i +35°C, l'umidità relativa dell'aria non deve superare l'80%. La temperatura del supporto deve essere almeno 3 °C sopra la temperatura di rugiada!

Consumo medio per l'applicazione a due mani:

EPOKSIL 250 - 350 g/m²

Il consumo varia in base alla ruvidità ed assorbimento del supporto.

7. Pulizia degli attrezzi, trattamento dei rifiuti

Dopo l'utilizzo gli utensili vanno subito puliti accuratamente con acqua, i residui essiccati sono difficilmente rimovibili.



Il prodotto (componente A e componente B) inutilizzato (soltanto quello non diluito) va conservato nella confezione originale chiusa in tal modo da non far entrare l'aria. In conformità alle norme sul trattamento dei rifiuti viene classificato come rifiuto pericoloso alla salute – irritante, numero di classificazione 08 01 19*. Può venir rimosso soltanto in modo organizzato o smaltito in discariche apposite (trattamento fisico-chimico, combustione ad alta temperatura). I residui non vanno rimossi assieme ai rifiuti domestici, non vanno dispersi nelle reti fognarie, corsi d'acqua o per terra. Rivolgersi ad una discarica autorizzata per il trattamento dei contenitori e del rifiuto liquido. Non va unito con altri materiali incompatibili. Numero di classificazione dei contenitori 15 01 10*.

8. Sicurezza sul lavoro

Entrambe le componenti dell'EPOKSIL sono classificate come sostanza pericolosa (simbolo di pericolo: Xi – IRRITANTE, la componente B è contrassegnata col simbolo di pericolo N – PERICOLOSO PER L'AMBIENTE). Vanno utilizzate in maniera sicura, rispettando le istruzioni generali e le norme di sicurezza relative al lavoro nell'edilizia o di pittura. Oltre alle istruzioni che seguono, rispettare le indicazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

Protezione delle vie respiratorie: per l'applicazione mediante tecnica a spruzzo si rende obbligatorio l'uso della maschera di protezione.

Protezione delle mani e del corpo: guanti in nitrile o butile ed indumenti protettivi da lavoro vanno adoperati in caso di esposizione prolungata.


Protezione degli occhi: occhiali di sicurezza in caso di applicazione a spruzzo.

Igiene sul lavoro: dopo ogni contatto con la sostanza pulire le mani immediatamente con acqua e sapone, durante l'uso del prodotto, non mangiare o bere, prima dell'utilizzo le mani vanno trattate con crema protettiva; gli indumenti protettivi da lavoro vanno conservati separatamente.

MISURE DI PRONTO SOCCORSO:



Contatto con la pelle: Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati, lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Contatto con gli occhi: spalancare le palpebre, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua pulita (10 a 15 minuti), consultare un medico. Ingestione: Non indurre il vomito, consultare immediatamente un medico.

EPOKSIL componente A

SEGNALAZIONI PARTICOLARI SUL CONFEZIONAMENTO	<p style="text-align: center;">Xi</p>  <p style="text-align: center;">IRRITANTE!</p> <p>IL PRODOTTO CONTIENE: 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOESILIMINA e M-XSILENDIAMINA!</p>
MISURE PARTICOLARI, AVVERTENZE E SPIEGAZIONI	<p>R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle. R 41 Rischio di lesioni oculari gravi.</p> <p>S 2 Conservare fuori dalla portata dei bambini. S 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare uno specialista. S 28 Dopo contatto con la pelle, lavarsi immediatamente e abbondantemente con l'acqua. S 37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. S 46 In caso di ingestione consultare immediatamente un medico recando con sé l'imballaggio o l'etichetta.</p>



EPOKSIL componente B


<p>SEGNALAZIONI PARTICOLARI SUL CONFEZIONAMENTO</p>	<p>N</p>  <p>PERICOLOSO PER L'AMBIENTE!</p> <p>Xi</p>  <p>IRRITANTE!</p> <p>IL PRODOTTO CONTIENE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA!</p>
<p>MISURE PARTICOLARI, AVVERTENZE E SPIEGAZIONI</p>	<p>R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle. R 43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle. R 51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.</p> <p>S 2 Conservare fuori dalla portata dei bambini. S 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare uno specialista. S 28 Dopo contatto con la pelle, lavarsi immediatamente e abbondantemente con l'acqua. S 29 Non gettare i residui nelle condotte fognarie. S 37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. 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.</p>

9. Manutenzione e ripristino delle superfici pitturate

Le superfici delle pareti trattate con EPOKSIL 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 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 o tre mani di EPOKSIL come descritto nel capitolo «Applicazione della pittura».

10. Stoccaggio, condizioni di trasporto , data di scadenza

<p>Simboli presenti sugli imballi di cartone</p>	
--	---




Specifiche indicazioni inerenti le condizioni di trasporto del prodotto sono indicate nella scheda di sicurezza. Stoccaggio: alla temperatura che varia da +5 °C a +25 °C; conservare in contenitori originali sigillati in luoghi freschi e aerati, al riparo dell'azione diretta dei raggi solari, acidi forti, agenti ad elevata azione ossidante ed alcali e fuori dalla portata dei bambini. TEME IL GELO!

Da utilizzare entro: almeno 12 mesi, se conservato nella confezione originale sigillata ed integra.

11. 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 i 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.

	
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 1262 Dol pri Ljubljani Slovenija 07	
SIST EN 13813 SR – B 1,5 PITTURA PER INTERNI	
Reazione a fuoco:	ND
Rilascio di sostanze corrosive:	SR
Impermeabilità:	ND
Resistenza all'abrasione:	ND
Adesione:	B 1,5
Resistenza agli urti:	ND
Isolamento acustico:	ND
Assorbimento acustico:	ND
Resistenza termica:	ND
Stabilità chimica:	ND

ND: Non definito.

12. Altre informazioni

Le istruzioni tecniche in questa scheda sono fornite in base alle nostre esperienze e con lo scopo di utilizzare il prodotto ottenendo risultati ottimali. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni causati dalla scelta errata del prodotto, dall'impiego inadeguato o dall'insoddisfacente 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 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 $\Delta E=1,5$. Il corretto campione di riferimento del colore adeguatamente essiccato sulla superficie di prova è archiviato nel TRC JUB d.o.o.. L'idropittura prodotta 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 della pittura, 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.

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-199/10-gru-tor**, 04.02.2010

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 ali 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.

