

SCHEDA TECNICA DI SOSTENIBILITÀ 03.01.11- IT



JUPOL Bio silicate

Pittura per interni, ai silicati, adatta a persone ipersensibili ai conservanti

1. Descrizione

JUPOL Bio silicate è una pittura per interni a base di silicato solubile di potassio, priva di biocidi, plastificanti e metalli pesanti, quindi perfetta per chi ha problemi di ipersensibilità ai conservanti. È adatta per la prima tinteggiatura o quella di rinnovo di pareti e soffitti in vari edifici, compresi quelli del patrimonio architettonico. La pellicola colorata si lega chimicamente al substrato, è ben coprente, permeabile al vapore, resistente allo sfregamento a umido (resistenza classe 2) e ha un aspetto superopaco.

2. Dati sulle emissioni rilevanti per la certificazione degli edifici in conformità con DGNB

2.1. Comparazione con i valori limite AgBB/ABG:

Parametri	Test dopo 3 giorni		Test dopo 28 giorni		Conformità
	Concentrazione mg/m ³	Valore limite mg/m ³	Concentrazione mg/m ³	Valore limite mg/m ³	
TVOC	0,4	≤10	<0,005	≤1	CONFORME / QS4
TSVOC	<0,005	-	<0,005	≤0,1	CONFORME / QS4
R-value (adimensionale)	0,19	-	0	≤1	CONFORME / QS4
Vsota vseh VOC brez NIK/LCI	<0,005	-	<0,005	≤0,1	CONFORME / QS4
Formaldeide	-	-	<0,003	≤0,1	CONFORME / QS4
Qualsiasi singolo cancerogeno	<0,001	≤0,01	<0,001	≤0,001	CONFORME / QS4

In base ai test sulle emissioni (in conformità ai standard della serie ISO 16000 e ai criteri AgBB) e in assenza di sostanze classificate come CMR (Cat. 1A/1B) o SVHC ai sensi del REACH, di metalli pesanti e altri ingredienti pericolosi elencati nei criteri DGNB ENV 1.2, questo prodotto si qualifica per il più alto livello di qualità Q4 nell'ambito del sistema di certificazione DGNB. Questo prodotto favorisce una qualità ottimale dell'aria interna e contribuisce alla tutela della salute delle persone, in linea con gli standard di edilizia sostenibile.

Denominazione e data di pubblicazione: EDS 002/25-ore, 06.10.2025

3. Dati sulle emissioni rilevanti per la certificazione degli edifici in conformità con LEED

3.1. Comparazione con i valori limite del LEED v4.1 BETA

Parametri	Test dopo 28 giorni		
	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Conformità
TVOC	<5	≤ 1000	CONFORME
Somma VOC senza NIK/LCI	<5	≤ 100	CONFORME
Formaldeide	<3	≤ 10	CONFORME
R-value (adimensionale)	0	≤ 1	CONFORME

In base ai risultati dei test sulle emissioni in conformità ai standard della serie ISO 16000, questo prodotto soddisfa i requisiti per i materiali a basse emissioni secondo LEED v4.1 (credito EQ: Materiali a bassa emissione).

4. Dati sulle emissioni rilevanti per la certificazione degli edifici in conformità con BREEAM

4.1. Comparazione con i valori limite del BREEAM NOR

Parametri	Tasso di emissione specifico dell'area $\mu\text{g}/(\text{m}^2/\text{h})$	Valore limite $\mu\text{g}/(\text{m}^2/\text{h})$	Conformità
TVOC (EN16516) 28 giorni	<2	≤ 200	CONFORME
Cancerogeni totali	<1	≤ 5	CONFORME
Formaldeide 3 giorni	<2	≤ 24	CONFORME
Formaldeide 28 giorni	<2	≤ 50	CONFORME

Questo prodotto soddisfa i rigorosi requisiti per materiali a basse emissioni stabiliti dal BREEAM NOR New Construction (Hea 02 e Hea 09), in base ai test sulle emissioni e alla conformità alle norme europee applicabili (ad esempio AgBB, EN 16516). Grazie alle prestazioni verificate, il prodotto si qualifica per i criteri del Livello esemplare, contribuendo crediti aggiuntivi nell'ambito della valutazione BREEAM NOR.

4.2. Comparazione con i valori limite del BREEAM International

Parametri	Concentrazione mg/m^3	Livello base mg/m^3	Livello esemplare mg/m^3	Conformità
Formaldeide 28 giorni	<0,003	$\leq 0,06$	$\leq 0,01$	CONFORME / Livello esemplare
TVOC (EN16516) 28 giorni	<0,005	≤ 1	$\leq 0,3$	CONFORME / Livello esemplare
TSVOC 28 giorni	<0,005	-	$\leq 0,1$	CONFORME / Livello esemplare
Cancerogeni totali 28 giorni	<0,001	$\leq 0,001$	$\leq 0,001$	CONFORME / Livello esemplare

Questo prodotto soddisfa i rigorosi requisiti per materiali a basse emissioni stabiliti dal BREEAM International New Construction (Hea 02 e Hea 09), in base ai test sulle emissioni e alla conformità alle norme europee applicabili (ad esempio AgBB, EN 16516). Grazie alle prestazioni verificate, il prodotto si qualifica per i criteri del Livello esemplare, contribuendo crediti aggiuntivi nell'ambito della valutazione internazionale BREEAM.

5. . Contenuto di VOC in conformità alla norma EN ISO 11890-2:2014

VOC (Composti Organici Volatili): Valore limite UE per questa categoria di prodotto A/a - Pareti e soffitti opachi interni: 30 g/L. Questo prodotto contiene max. 1 g/L.

6. Prestazioni aggiuntive:

Absorpcija formaldehida v skladu z ISO 16000-23

7. Dichiarazione di divulgazione degli ingredienti dei materiali

7.1. Inventario dei ingredienti

Questo prodotto contiene i seguenti ingredienti primari, resi noti con livello di dettaglio dello 0,1 % (1.000 ppm):

- Acqua
- Legante stiren - acrilico (<10%)
- Carbonato di calcio (<40%)
- Biossido di titanio (<10%)
- Silicato di potassio (<5%)
- Gomma di xantano (<0,5%)
- Addensante a base di etere di cellulosa (<0,5%)
- Feldspato (<20%)
- Additivi (modificatori reologici, deschiumentante, agente umettante, consolidante di silicato) <5% **7.2.**

Valutazione dei pericoli (secondo GHS / REACH)

Questo prodotto non contiene sostanze che siano:

A: Regolamento REACH - Sostanze estremamente problematiche (SVHC)

- Questo prodotto non contiene sostanze attualmente elencate nell'elenco REACH delle sostanze candidate estremamente preoccupanti (SVHC) pubblicato dall'ECHA, in concentrazioni superiori allo 0,1% (in massa).

B: Sostanze CMR (cancerogene, mutagene, reprotossiche)

- Formaldeide: Il prodotto non contiene formaldeide classificata come cancerogena, mutagena o reprotossica (CMR) di categoria 1A o 1B ai sensi del regolamento CLP dell'UE (CE n. 1272/2008).
- Altre sostanze CMR: Il prodotto non contiene altre sostanze classificate come CMR di categoria 1A o 1B ai sensi del regolamento CLP dell'UE (CE n. 1272/2008).

C: Metalli pesanti

- Questo prodotto è privo di metalli pesanti aggiunti intenzionalmente, incluso ma non limitato al piombo (Pb), cadmio (Cd), mercurio (Hg), arsenico (As), antimonio (Sb), selenio (Se) e cromo esavalente (Cr⁶⁺).
- Questi metalli sono regolamentati dall'allegato XVII del regolamento REACH, e dalla direttiva RoHS (2011/65/UE) e sono identificati come sostanze pericolose prioritarie in vari quadri ambientali.

D: Composti organici volatili (VOC)

- Il prodotto è conforme ai requisiti per materiali a bassa emissione previsti dalle norme LEED v4.1, BREEAM Hea 02/Hea 09 e criteri ENV 1.2 del DGNB, secondo quanto stabilito da:
 - Test del contenuto di VOC (ISO 11890-2),
 - Test di emissione VOC (serie ISO 16000),

Denominazione e data di pubblicazione: EDS 002/25-ore, 06.10.2025

- Conformità ai valori di riferimento AgBB / EU LCI.
- Le emissioni di formaldeide sono inferiori a 10 µg/m³ (28 giorni), in linea con i limiti più restrittivi.

E: Skladnost z “Rdečim seznamom” Living Building Challenge (LBC)

- Questo prodotto non contiene sostanze elencate nella “Lista Rossa” del Living Building Challenge (LBC), che comprende:
 - PVC e polimeri vinilici correlati,
 - Propellenti alogenati e ritardanti di fiamma alogenati (ad esempio, PBDE, TBBPA, HBCDD),
 - Sostanze per- e polifluoro alchiliche (PFAS),
 - Bisfenolo A (BPA) e analoghi correlati,
 - Ftalati,
 - Metalli pesanti come indicato sopra.
- La Lista Rossa comprende le sostanze che destano preoccupazione per la loro cancerogenicità, l'interferenza con il sistema endocrino, la bioaccumulazione e la persistenza nell'ambiente.

F: Interferenti endocrini (EDC)

- Questo prodotto è privo di sostanze chimiche intenzionalmente aggiunte, che sono interferenti endocrini noti o sospetti, tra cui nonilfenolo etossilato, BPA e alcuni ftalati, in linea con i principi di precauzione promossi da DGNB e LBC.

8. Documentazione disponibile per questo prodotto:

- MSDS JUPOL Bio silicate
- TDS JUPOL Bio silicate
- Dichiarazione di prestazione JUPOL Bio silicate
- EUROFINS Report 392-2021-00599903_A_EN
- VOC Report JUPOL Bio silicate

9. Sistemi di gestione

- Gestione della qualità: ISO9001:2015
- Gestione ambientale: ISO14001:2015
- Gestione della salute e della sicurezza sul lavoro: ISO45001:2018
- Gestione dell'energia: ISO50001:2018
- Responsible Care: CEFIC

Le informazioni fornite si basano sui migliori dati disponibili dai fornitori delle materie prime e sulle note relative alla formulazione del prodotto.

Per quanto a conoscenza del produttore, questo prodotto non comporta rischi significativi per la salute in condizioni normali di utilizzo in ambienti interni.

Il produttore si impegna a garantire trasparenza e uno sviluppo sostenibile dei prodotti.

Denominazione e data di pubblicazione: EDS 002/25-ore, 06.10.2025