

SCHEDA TECNICA DI SOSTENIBILITÀ 03.03.12- IT



JUPOL Antimicrob

Pittura lavabile antimicrobica ad alto potere coprente

1. Descrizione

JUPOL Antimicrobe è una pittura ad alta copertura per interni, realizzata a base di dispersione acquosa di leganti polimerici e additivi speciali. Adatta per decorazione e protezione antimicrobica di muri e soffitti interni. Si raccomanda il suo utilizzo soprattutto in ambienti dove lo scambio di persone è molto intenso, poiché il film secco previene la proliferazione di microorganismi come ad es. batteri, virus, spore di muffe, etc., ed il loro insediamento sulle superfici. Inoltre, il film secco di pittura ha una buona copertura, permeabilità al vapore, resistenza allo sfregamento a umido (classe 2) e bassa brillantezza.

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	0,75	≤10	0,060	≤1	CONFORME / QS4
TSVOC	<0,005	-	<0,005	≤0,1	CONFORME / QS4
R-value (adimensionale)	0,57	-	0,050	≤1	CONFORME / QS4
Somma VOC senza 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 004/25-ore, 07.10.2025

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	60	≤ 1000	CONFORME
Somma VOC senza NIK/LCI	<5	≤ 100	CONFORME
Formaldeide	<3	≤ 10	CONFORME
R-value (adimensionale)	0,050	≤ 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	2,4	≤ 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	0,0068	≤ 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.

Denominazione e data di pubblicazione: EDS 004/25-ore, 07.10.2025

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:

Efficacia contro la muffa secondo la norma SIST EN 15457:2014

Efficacia antibatterica secondo la norma ISO 22196:2011

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 acrilico (<10%)
- Cloruro di benzalconio (<0,5%)
- Carbonato di calcio (<50%)
- Copolimero modificato di stirene e acido maleico (<2,5%)
- Biossido di titanio (<10%)
- Caolino calcinato (<10%)
- Addensante a base di etere di cellulosa (<20%)
- Deschiumante (<0,5%)

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),
 - 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: Conformità alla “Lista Rossa” del 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 Antimicrob
- TDS JUPOL Antimicrob
- Dichiarazione di prestazione JUPOL Antimicrob
- EUROFINS Report 392-2021-00599901_A_EN
- VOC Report JUPOL Antimicrob

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 004/25-ore, 07.10.2025