

## LINEA

Eco-resina protettiva ad azione ionizzante, che purifica l'aria h24 e aiuta a contrastare la proliferazione batterica e virale.

## COD. ARTICOLO

ECOPUR®

## DESCRIZIONE SINTETICA

Applicazione di eco-resina protettiva autopulente ECOPUR® by Oltremateria®, a base d'acqua ad azione ionizzante, purificante l'aria h24, che abbatte la proliferazione batterica e virale sulle superfici e nell'aria circostante, applicabile trasparente o colorata su pavimenti, rivestimenti, mobili e complementi d'arredo.

## VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di eco-resina protettiva autopulente ECOPUR® by Oltremateria®, a base d'acqua ad azione ionizzante, purificante l'aria h24, che abbatte la proliferazione batterica e virale sulle superfici e nell'aria circostante, applicabile trasparente o colorata su pavimenti, rivestimenti, mobili e complementi d'arredo.

Fornitura e posa di protettivo bicomponente autopulente a base d'acqua ECOPUR®, rispettante i criteri ambientali minimi (CAM), conforme alla norma UNI EN 13813: 2004 (pavimentazioni) e alla norma UNI EN 1504-2:2005 (singoli prodotti per il rivestimento delle superfici), ad azione ionizzante, additivato con una miscela di sali e minerali micro particellari in polvere, in grado di creare una barriera fisica contro l'adesione di tutte le particelle organiche e inorganiche e contro la proliferazione batterica e virale sia sulle superfici che nell'aria circostante senza consumare energia (purifica l'aria h 24 degli ambienti grazie ad una tecnologia attivante sia alla luce che al buio), con eccellente elasticità e bassa presa di sporco, buona resistenza all'usura e agli agenti domestici macchianti, ottima resistenza all'acqua (esclusi casi di ristagno prolungato o immersione), ai solventi (esclusi quelli aventi funzione sverniciante) e alle sostanze acide e alcaline, completo di certificazioni degli effetti inibitori dei principi attivi da laboratori internazionali riconosciuti secondo le norme più severe in ambito batterico e virale (ISO 22196:2011, ISO 18184:2019, ISO 21702:2019, protocollo BIOSAFE), applicato trasparente o colorato in ambienti interni, su pavimenti e rivestimenti (anche in OLEOMALTA), mobili, complementi d'arredo, pareti in cemento, resina, parquet, pietra naturale, metalli e carte da parati, se ritenuti idonei.

Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari: Parte A > composizione: co-emulsione complessa concentrata bicomponente a base d'acqua (reticolata con isocianato alifatico) contenente miscele di sali minerali micro particellari in polvere; aspetto: liquido pastoso; colore: grigio chiaro; odore: caratteristico; natura chimica: miscela di copolimeri in emulsione acquosa, additivata di sali e minerali particellari; densità relativa: 1,2 g/cm<sup>3</sup>; pH: 7,5; COV prodotto: 75 (limite di categoria: 140,00). Parte B > aspetto: liquido; colore: da incolore a giallastro; natura chimica: poliisocianato alifatico idrofilo; densità relativa: circa 1,16 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217); pH: non determinato a causa della natura del prodotto; viscosità dinamica: ca. 2.800 mPa.s a 23 °C (DIN EN ISO 3219/A.3); COV prodotto: 0,00 (limite di categoria: 140,00). Prodotto finito (A+B) > COV prodotto: 61,50 (limite di categoria: 140,00); temperatura minima di

applicazione: 10 °C; temperatura massima di applicazione: 30 °C; umidità relativa ambiente: ≤ 70%; tempo di utilizzo: ≤ 3 ore; tempo di asciugatura al tatto: da 4 a 6 ore a 20 °C; pedonabilità: 12-24 ore; tempo di attesa per strato successivo/sovrapposizione: da 4 a 6 ore a 20 °C; reticolazione completa: 10/15 giorni; umidità di risalita capillare supporto: ≤ 2,5%; forza di aderenza per trazione diretta: > 2N/mm<sup>2</sup> (EN 542); permeabilità al vapore acqueo: classe I (UNI EN ISO 7783:2012); assorbimento capillare e permeabilità all'acqua liquida: W < 0,1 kg/m<sup>2</sup>·h0,5 (UNI EN 1062-3:2008); classe di reazione al fuoco: F. CERTIFICAZIONI > Indoor Air Comfort (attesta la conformità delle superfici Oltremateria® con criteri di bassa emissione di VOC stabiliti in Europa); A+ (secondo i severi protocolli delle normative Europee alle emissioni VOC); CAM da applicare obbligatoriamente alle procedure di gare pubbliche in attuazione del nuovo Codice degli appalti 2023; protocollo AgBB (rispettano le normative tedesche in relazione alle emissioni VOC); BREEAM International (superato il protocollo di certificazione della sostenibilità degli interventi edilizi prodotto e mantenuto dal BRE e diffuso in 76 Paesi; VOC - RATING\*\*\*\* (4 stelle) / i severi test giapponesi hanno certificato che i prodotti Oltremateria® hanno bassissime emissioni di VOC e sono prive di emissioni di Formaldeide; LEED (conformi al LEED v4.1); certificazione ionizzazione ambientale con valore di circa 2.000 ioni/cm<sup>3</sup>, eseguita da Alfa Lab Inc / Air-Ion-Counter (USA); salubrità ambientale (BIOSAFE®) per la verifica, la progettazione e la gestione dell'indice di qualità dell'aria interna negli edifici ad altissima efficienza energetica; il laboratorio Merieux Nutrisciences e Shoku.Kan-Ken INC. certifica l'azione inibitoria dei vari principi attivi comprovandone l'efficacia secondo le norme ISO 21702:2019 e ISO 18184:2019; campi applicativi: pavimenti, pareti, soffitti, carte da parati, mobili, elementi di arredo, PVC, ceramica, gres, pietre, legno, ferro, ghisa, acciai, metalli in genere; particolarmente indicato in ambienti pubblici come hotel, scuole, uffici, ospedali e comunità.

Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto.

Sono esclusi dal prezzo tutte le preparazioni e gli eventuali ripristini dei fondi e dei supporti di posa, mentre s'intendono compresi la fornitura ed il trasporto dei materiali a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni del supporto da trattare, la pulizia della superficie di posa, il controllo che il supporto di posa sia perfettamente coeso, aderente, solido, stabile, liscio, stagionato, asciutto, la stesura omogenea di 2-3 mani di finitura a distanza di 4-6 ore l'una dall'altra con l'uso di rullo a pelo raso o adeguato pennello (mantenendo il prodotto in costante agitazione così da evitare la precipitazione delle cariche di micro sali sul fondo del contenitore), l'esecuzione di prove di controllo campione sui vari supporti utilizzati o la colorazione della finitura ECOPUR® al fine di non evidenziare le piccole sabbie di sali ionizzanti all'interno dello stesso di colore grigio chiaro, il controllo che i supporti siano realizzati o preparati secondo le direttive del produttore e della D.LL. in relazione al ciclo-sistema utilizzato, la verifica che non vi sia presenza di umidità di risalita capillare sui supporti e che l'eventuale asciugatura artificiale non sia troppo rapida, la presentazione dei campioni richiesti dalla Direzione Lavori prima della fase esecutiva, la verifica da parte della D.LL. che gli interventi di posa siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, tutti gli oneri connessi con l'installazione e la gestione fino all'ultimazione lavori, tutte le prestazioni e somministrazioni occorrenti fino al controllo con ispezione finale, i materiali accessori e di consumo, la minuteria e gli sfridi senza che questi vengano compensati a parte, gli oneri per le preventive prove di qualità di tutti i materiali forniti, la consegna completa della documentazione tecnica del prodotto, le opere provvisorie, la pulizia dell'area oggetto dell'intervento con l'asportazione di detriti e materiale di risulta, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.

