

BRANDOLINI

PROGETTISTI · DIREZIONE LAVORI · UFFICI TECNICI · MODELLAZIONE BIM

Scheda tecnica Econanosil ECO 2

Rivestimento in pasta termoisolante nanocomposito, monocomponente premiscelato e pronto all'uso, applicabile a spatola da 2 mm di spessore. Tutti i dati di prodotto in un'unica pagina, allineati alla Dichiarazione di Prestazione vigente.

Edizione distributore · Rev. 04 del 23 ottobre 2026

Base documentale. Le prestazioni del § 2 sono quelle dichiarate nella **Dichiarazione di Prestazione n. ECO 2-202412 del 31 ottobre 2024**, emessa da Technicae Progressum GmbH ai sensi del Regolamento (UE) 305/2011. I dati fisici e applicativi del § 3, non oggetto di dichiarazione di prestazione, sono ripresi dalla scheda del fabbricante rev. 14-09-2021. In caso di difformità fra i due documenti **prevale la Dichiarazione di Prestazione**, in quanto posteriore e vincolante.

1. Identificazione del prodotto

Denominazione commerciale	Econanosil ECO 2
Tipologia	Rivestimento termoisolante nanotecnologico in pasta, nanocomposito, monocomponente premiscelato, pronto all'uso, applicabile a spatola
Norma armonizzata	UNI EN 998-1:2016 — malta per intonaco di tipo T (termoisolante), sistema AVCP 4
Confezione	Latta da 32 litri
Codice articolo distributore	BRANDOLINI-ECO2-32
Codice fabbricante	ECO2-202010
Fabbricante	Technicae Progressum GmbH — Ernst-Heinkel-Ring 5-7, 85662 Hohenbrunn (DE)
Distributore per l'Italia	Edil Prometeo di Simone Brandolini — Monte Porzio Catone (RM) — P.IVA 15576631004
Dichiarazione di Prestazione	n. ECO 2-202412 del 31 ottobre 2024

2. Prestazioni dichiarate

Caratteristiche essenziali secondo UNI EN 998-1:2016, come dichiarate nella DoP n. ECO 2-202412.

$\lambda_{10,dry}$ dichiarato in DoP = 0,0019 W/mK

Conducibilità termica $\lambda_{10,dry}$ dichiarata dal fabbricante Technicae Progressum GmbH nella Dichiarazione di Prestazione n. ECO 2-202412: **0,0019 W/(m·K)**, determinata secondo **EN 1745**. Il valore è dichiarato dal fabbricante sotto la propria responsabilità; i calcoli di BRANDOLINI lo adottano in attesa di caratterizzazione sperimentale del prodotto in pasta.

Caratteristica essenziale	Prestazione	Norma / fonte
Conducibilità termica $\lambda_{10,dry}$ — <i>valore dichiarato in DoP</i>	0,0019 W/mK	EN 1745 — DoP n. ECO 2-202412
Reazione al fuoco	A2-s1,d0	EN 13501-1
Resistenza a compressione	CS I	EN 1015-11
Adesione al supporto	0,12 N/mm ² — FP: B	EN 1015-12
Assorbimento d'acqua per capillarità	W2	EN 1015-18
Permeabilità al vapore acqueo	NPD — nessuna prestazione dichiarata	EN 1015-19
Massa volumica apparente essiccata	547 kg/m ³	EN 1015-10
Contenuto di riciclato post-consumo	43% — prodotto riciclabile al 100%	ISO 14021 Tipo II — cert. LL-C 491382
Sistema di gestione qualità	ISO 9001	cert. LL-C 491332
Controllo di produzione in fabbrica	CPR / FPC	cert. LL-C 491384

3. Caratteristiche fisiche e applicative

Dati non oggetto di dichiarazione di prestazione, ripresi dalla scheda del fabbricante. Sono i valori richiesti per la compilazione dei materiali nei modelli BIM e per le analisi energetiche dinamiche.

Caratteristica	Valore	Nota
Resa	1 litro per m ² per ogni mm di spessore	Una latta da 32 L copre 32 m ² a 1 mm · 16 m ² a 2 mm · 8 m ² a 4 mm
Spessore di impiego	da 2 a 10 mm	Non si realizzano spessori inferiori a 2 mm
Colore	Bianco naturale	Aspetto del materiale
Granulometria	100 micron	Texture di superficie
Viscosità	8.000 cps	Prodotto in pasta, pronto all'uso
Calore specifico	1.000 J/(kg·K) — pari a 1,0 kJ/(kg·K)	Valore convenzionale UNI 10351 per malte e intonaci. È il valore dichiarato negli archivi dei software di calcolo
Emissioni	Atossico, inodore, basso contenuto di COV	Asserzione del fabbricante
Temperatura di applicazione	da +4 °C a +40 °C	Condizione di posa
Stoccaggio	Locale coperto, asciutto, lontano da fonti di calore	Proteggere dal gelo

4. Resistenza termica dello strato

Campo dichiarato: da 2 a 10 mm. La dichiarazione di prestazione copre questo intervallo. Al di sotto di 2 mm lo strato non si realizza; al di sopra di 10 mm non esistono determinazioni a sostegno del valore, e la resistenza termica non va estrapolata.

Dove trovare il prodotto nel software. Econanosil ECO 2 è **in fase di inserimento** nell'**archivio materiali di Edilclima PRO²** (sezione Edilizia → Materiali, famiglia Isolanti), con gli spessori 2, 5 e 10 mm e uno a spessore libero. Una volta rilasciato l'aggiornamento della piattaforma, il progettista potrà selezionarlo direttamente nella stratigrafia senza reinserire i dati a mano. La presenza di un prodotto nell'archivio non costituisce in alcun modo un'approvazione o una raccomandazione da parte di Edilclima, che non effettua verifiche sui dati inseriti dai produttori.

Perché conta nei nodi. Dal 3 giugno 2026 il D.M. 28 ottobre 2025 impone il calcolo puntuale dei ponti termici secondo UNI EN ISO 10211: nei nodi a spessore vincolato — mazzette, sottobalconi, cassonetti, aggetti insufficienti — ECO 2 è spesso l'unica soluzione applicabile senza modificare la geometria del nodo.

5. Ciclo applicativo

Fino a 2 mm — ciclo semplificato

Applicazione in mano unica con spatola liscia. Non è richiesta rete di armatura. Il ciclo si riduce a due passaggi.

Oltre 2 mm — ciclo con armatura

Stesura con spatola dentata di dentatura pari allo spessore previsto, annegamento della rete di armatura sul fresco, attesa di asciugatura (indicativamente 12 ore in condizioni estive), seconda mano a spatola liscia.

Primer e finiture

Consigliati ma non obbligatori. Per esterni si consiglia una finitura acril-silossanica di colore chiaro, con indice di riflessione luminosa non inferiore al 25%. Per interni si consigliano intonachini e rivestimenti a base di calce. Per le modalità di dettaglio si rimanda al manuale di posa; per supporti e lavorazioni particolari contattare l'assistenza tecnica.

6. Avvertenze e limiti di dichiarazione

- **La permeabilità al vapore acqueo non è oggetto di prestazione dichiarata (NPD):** il prodotto non viene presentato né commercializzato come traspirante. La compatibilità igrometrica del pacchetto va verificata dal progettista in relazione alla stratigrafia complessiva e alla finitura adottata.
- Applicare a temperature comprese fra +4 °C e +40 °C. Durante la posa proteggere le superfici da infiltrazioni d'acqua meteorica. Evitare temperature di congelamento fino a completa asciugatura.
- La marcatura CE attesta il rispetto delle norme richiamate nella Dichiarazione di Prestazione, in particolare del sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione e del controllo di produzione in fabbrica.
- Per la manipolazione, i dispositivi di protezione e lo smaltimento si rimanda alla scheda di sicurezza del prodotto.

7. Documentazione a corredo

- Dichiarazione di Prestazione n. ECO 2-202412 e marcatura CE — liberamente scaricabili.
- Certificati LL-C 491384 (CPR/FPC), LL-C 491382 (ISO 14021), LL-C 491332 (ISO 9001) — su richiesta.
- Scheda di sicurezza — su richiesta.
- Voci di capitolato e codici articolo — consultabili online.

[Vai al prodotto — latta da 32 L](#)

[Scarica la scheda in PDF \(Rev. 04\)](#)

[Voci di capitolato](#)

Brandolini è il marchio commerciale di Edil Prometeo di Simone Brandolini
Via Gregorio XIII 6 — 00078 Monte Porzio Catone (RM) — P.IVA 15576631004
+39 393 877 4348 · © 2026 · [Privacy](#) · [Contatti](#)