



LE350 BIOLITE

Sottofondo alleggerito premiscelato a base di perlite naturale espansa

LE 350 BIOLITE è un sottofondo premiscelato alleggerito termo-acustico in polvere a base di perlite naturale espansa, cemento 42,5 R e speciali additivi.

LE 350 BIOLITE è utilizzato come sottofondo leggero adatto al livellamento e riempimento di impianti su solai interpiano e per la realizzazione di strati di pendenza in coperture piane ed inclinate. Lo spessore minimo consigliato è di 4 cm. L'applicazione di LE 350 BIOLITE può essere effettuata manualmente e mediante l'impiego di normali macchine per intonaci e malte.

LE 350 BIOLITE è un prodotto Biocompatibile e incombustibile.

LE 350 BIOLITE - Scheda tecnica

Caratteristiche tecniche standard

Densità in polvere

300/330 kg/m³

Massa volumica in opera a secco

360/380 kg/m³

Resistenza a compressione (a 28 gg)

1,4 N/mm²

Conduttività termica

0,07646 W/(m.k)

Reazione al fuoco

Euroclasse A1 (incombustibile)

Resistenza alla diffusione del vapore

μ 7

Resa in opera

1 m³ = 25 sacchi circa

Acqua d'impasto

1,3 lt/kg - 18 lt / sacco

Prova di spandimento (cono da 1,3 lt)

35 cm circa

Tempo di pedonabilità

48 h

Confezione

sacchi di carta da 35 litri circa = 13 kg/sacco circa

Pallet

45 sacchi = 585 kg = 1,8 m³

Modalità di immagazzinamento

al coperto in luogo fresco e asciutto

Tempo massimo di conservazione

3 mesi dalla data di produzione riportata sui bancali

Prestazioni termiche

Spessore cm	Resistenza Termica R (m ² K/W)	Trasmittanza Termica U (W/m ² K)
5	0,654	1,529
6	0,785	1,274
7	0,916	1,092
8	1,046	0,956
9	1,177	0,850
10	1,308	0,765
11	1,439	0,695
12	1,569	0,637
13	1,700	0,588
14	1,831	0,546
15	1,962	0,510
16	2,093	0,478
17	2,223	0,450
18	2,354	0,425
19	2,485	0,402
20	2,616	0,382

Prestazioni acustiche

Isolamento acustico da calpestio

Spessore 5 cm: Δ Lw 15 dB

Spessore 20 cm: Δ Lw 20 dB

I dati riportati nella presente scheda tecnica sono desunti da prove di laboratorio.

Nelle applicazioni pratiche in cantiere, le attrezzature utilizzate, i fattori climatici (temperatura, umidità relativa, ecc) e quelli operativi di posa (inoltre in quota, lunghezza delle tubazioni, ecc) costituiscono motivi di variabilità delle performance sopra descritte.

Applicazione

Preparazione del piano di posa

Pulire accuratamente il piano di posa e umidificare le superfici delle solette per garantire una migliore adesione al supporto, è consigliabile proteggere le tubazioni in acciaio e fissare adeguatamente tutte le tubazioni o quanto altro presente sulla superficie da coprire.

Modalità di impasto e pompaggio

Impastare LE 350 BIOLITE con acqua pulita (17 lt/sacco) sino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata in funzione della tipologia di applicazione da eseguire (per le pendenze ridurre il quantitativo di acqua per aumentare la densità del prodotto).

Applicazione manuale

Impastare il prodotto in normali betoniere a bicchiere oppure utilizzando mescolatori ad elica sino ad ottenere una miscela omogenea e cremosa, successivamente applicare l'impasto sul supporto e procedere con la livellatura e stagiatura.

Applicazione meccanica

Il prodotto può essere impastato mescolatori dotati di dosatori per l'acqua in continuo (tipo intonacatrice), tenendo sempre sotto controllo il corretto rapporto acqua/materiale (è possibile effettuare prove di spandimento con cilindro da 1,3 lt - vedi indicazione nelle caratteristiche tecniche).

Verificare la consistenza del materiale ed eventualmente regolare il dosaggio dell'acqua, successivamente applicare l'impasto sul supporto e procedere con la livellatura e stagiatura.

Consigli e avvertenze

LE 350 BIOLITE non può ricevere l'applicazione diretta di pavimentazioni incollate, i massetti di finitura potranno essere posizionati sopra LE 350 BIOLITE, utilizzando idoneo strato di separazione, almeno dopo 4 settimane dalla posa o qualora l'umidità residua sia inferiore al 5%.

Per l'utilizzo di LE 350 BIOLITE in copertura predisporre i giunti di dilatazione sul solaio delimitando aree di circa 25 m².