

SCHEDA TECNICA

NANOTERM ESPERIA CERAMIC

NANOTERM ESPERIA CERAMIC è un fondo acrilico ad alta prestazione termica che contiene inerti vetro-ceramici a granulometria nano e micrometrica.

Viene impiegato per ridurre in maniera significativa le dispersioni termiche e proteggere le superfici esterne dalla corrosione e dalla formazione di muffe e licheni. Efficace per l'isolamento termico di pareti di edifici civili e commerciali.



CONDUCEBILITA' TERMICA

$$\lambda_{eq} = 0,0023 \text{ UNI-EN ISO 6946}$$



CRITERI
AMBIENTALI
MINIMI

Elementi naturali

Nano - sfere vetroceramiche cave



Micro - sfere da vetro riciclato
(100µm)

Biocida fungicida antialga
nanoemulsionato



Fino di marmo puro
(200µm)

CAMPI DI APPLICAZIONE

NANOTERM ESPERIA CERAMIC è facilmente applicabile con spatola americana dentata da 1 cm su supporti nuovi o già esistenti e forma un rivestimento protettivo con proprietà di riflessione dell'onda termica infrarossa, con ottime caratteristiche prestazionali per migliorare il comfort termico degli edifici.

L'origine rigorosamente naturale dei suoi ingredienti garantisce il rispetto dei parametri fondamentali di traspirabilità.



Indicazioni d'uso

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere stagionato, pulito, privo di parti friabili, di polvere e muffe. I vecchi intonaci devono essere aderenti al tessuto murario, privi di lesioni, asciutti, puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature ecc.).

In caso di necessità se il supporto presenta lacune in termini di planarità rasare con prodotti della linea di finiture in funzione della planarità dell'intonaco e dell'effetto estetico desiderato. La preventiva preparazione dei fondi nuovi o vecchi con prodotti Esperia contribuisce ad un risparmio di tempo e di prodotto garantendo una qualità superiore alla decorazione finale. Trattare preventivamente le superfici se indicato con NANOTERM COMPACT O NANOTERM PRIMER prima dell'applicazione del fondo termico.

Applicazione:

Nanoterm Esperia Ceramic deve essere ben miscelato con frusta meccanica per un paio di minuti fino al raggiungimento di un aspetto omogeneo e uniforme. Successivamente con spatola dentata da 1cm applicare il prodotto mantenendo sempre l'inclinatura idonea ad ottenere uniformità nella stesura (le righe di materiale devono risultare piene e non mezze vuote). Successivamente appoggiare la rete e passare la spatola pulita per far aderire la rete al supporto.

Ad asciugatura avvenuta con spatola americana applicare una mano di prodotto per coprire la rete. Asciugata la seconda mano applicare una terza mano per uniformare.

Tinteggiature successive:

NANOTERM ESPERIA CERAMIC deve essere sempre rifinito successivamente con una o due mani di pittura oppure con tonachino come per es. NANOTERM OUT, NANOTERM IN, NANOTERM COVER.

Condizioni per l'applicazione:

Non applicare con temperature dell'aria giornaliere e del supporto inferiori a 5°C o con irraggiamento solare diretto, superfici surriscaldate dal sole o in presenza di vento. Non applicare in caso di forte umidità.

Proteggere le superfici dalla pioggia durante e dopo l'applicazione.

Tempi d'asciugatura:

Nel periodo estivo 24 ore nel periodo invernale 48 da verificare con apposito igrometro.

Pulizia

La pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Altre Indicazioni

Nanoterm Esperia Ceramic va applicato con temperature comprese tra +8 e ed i +30°C e con umidità relativa inferiore all' 80%. Non applicare il prodotto in presenza di forte vento. Quando il prodotto viene applicato all'esterno è necessario schermare i ponteggi con opportuni teli per proteggerlo dall'insolazione diretta, dal vento e dalla pioggia, fino a completa maturazione del prodotto. Prima di procedere con l'applicazione del rivestimento colorato, pulire lavando bene le tavole dei ponteggi eliminando qualsiasi traccia di sporco superficiale. Polvere, tracce di metalli ferrosi o residui di cantiere, con vento o pioggia battente possono essere proiettati sulla superficie decorata ancora fresca e causare delle macchie che non potranno più essere rimosse dopo l'asciugatura dell'intonachino. Il fenomeno di carbonatazione è influenzato dalle condizioni meteorologiche ed in condizioni di basse temperature ed elevata umidità relativa può prolungare le tempistiche di maturazione. L'elevata umidità ambientale, le condense e la ruvidità del supporto possono favorire i depositi di polveri, spore e altre fonti di nutrimento e generare la crescita superficiale di microrganismi causando degli effetti

Sull'estetica della finitura. Durante il processo di carbonatazione la conseguente presenza di idrossido di calcio attivo, a seguito di dilavamenti da parte dell'acqua piovana o contatto con acqua liquida può dare origine alla formazione di antiestetiche macchie o colature insolubili difficilmente rimovibili. Evitare il contatto con l'acqua durante la fase di maturazione del prodotto che può generare percolamenti. Tale fenomeno può risultare irreversibile in condizioni particolarmente estreme. Eventuali sbiancamenti o differenze di colore dovute a percolamenti dell'acqua sulle pareti non sono da attribuirsi a un difetto di fabbricazione ma alla natura minerale e naturale del prodotto. Particolare cura va posta nell'eseguire le decorazioni a campiture complete. Evitare interruzioni ai piani di ponte o su ampie superfici continue. Se applicato in ambienti interni è consigliabile, dopo aver terminato l'applicazione arieggiare i locali per alcuni giorni per favorire l'indurimento del legante mediante il processo di carbonatazione. Su supporti non adeguatamente preparati il prodotto può evidenziare differenze cromatiche.

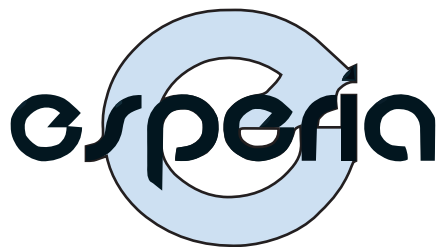
VOCI DI CAPITOLATO

Applicazione di rasatura di fondo con proprietà coibenti (valore di Resistenza termica pari a 0,0027 λ eq secondo ISO EN 6946 con applicazione di 7 mm , applicato con o senza rete di armatura a base di resine acril-silossaniche, speciali cariche alleggerite isolanti micro e nano dimensionate termo-riflettenti, utilizzato come fondo isolante-termo-riflettente per murature esterne e interne in grado di riflettere la radiazione termica e fungere da strato di isolamento termico.



Dati Tecnici:

Tipo di Materiale	Nanoterm Esperia Ceramic
Natura chimica del legante	Acril-Silossanico
Conservazione	12 mesi dalla data di produzione in confezione originale integra
Avvertenze	Teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore
Confezione	Secchi 16L
Temperatura limite di applicazione	+8 C° +30 C°
Tempo di attesa tra 1° e 2° mano	24h
Spessore Consigliato	5/7mm
PH al confezionamento	10/11 ± 0,5
Viscosità	Viscoso
Massa volumica (peso specifico) a +20C°	0.400 Kg/L
Resa	1 L/m ² per 1mm
Calore specifico	1300 j(kg°k)
Conducibilità termica	λ_{eq} : 0,0023 W/K UNI EN ISO 6946



Avvertenze:

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico di ESPERIA è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.