

GP SunZenit[®] nanotech



Pitture e vernici nanotermiche a basso spessore isolanti ad altissima riflettanza per interni ed esterni settore civile.

Dall'esperienza della tecnologia termoceramica GP SunZenit Green Power per il risparmio energetico nasce il sistema GP SunZenit Nanotech per garantire protezione, isolamento e durabilità dell'involucro edilizio con ridotti costi di manutenzione, rapidità esecutiva, rilevanti risparmi energetici nel rispetto dell'ambiente (basso V.O.C. e ridotte emissioni di CO₂).

Protezione



Sch. Tec. ISO 40

LINEA

ISO

Isolanti termici

Aspetti scientifici

La nanotecnologia è un ramo della scienza applicata che impiega particelle a livello nanometrico all'interno dei materiali in grado di ottenere particolari ed uniche prestazioni di molto superiori ai prodotti tradizionali. In particolare nel campo delle pitture e delle vernici vengono migliorate considerevolmente le proprietà di resistenza all'assorbimento dello sporco, all'aggressione delle intemperie, di resistenza meccanica quali durezza superficiale, elasticità, adesione, resistenza all'abrasione, di resistenza all'ingiallimento con prolungata esposizione ai raggi UV, di resistenza al calore e alla fiamma e di permeabilità all'acqua e al vapore. L'efficacia in campo termico si manifesta in particolare nella capacità di GP SunZenit Nanotech di ridurre il trasferimento di calore per effetto dell'elevata riflettanza alla radiazione solare (> 85%) e di equilibrare gli effetti termoigrometrici che possono ridurre la capacità isolante dell'involucro edilizio e generare condense e crescita di muffe e batteri (ponti termici, parete fredda, ecc.) consentendo ambienti a basso impatto ambientale confortevoli, sani e igienizzati tutto l'anno.

Proprietà e Vantaggi di GP SunZenit Nanotech

Elevati risparmi energetici in regime estivo e invernale.

Alta riflettanza > 85% alla radiazione solare. Emissività maggiore del 90%.

Buona adesione, resistenza all'abrasione, impenetrabilità da parte di agenti esterni (acqua, smog, batteri, muffe, alghe).

Buona idrorepellenza e traspirabilità al vapor acqueo per ottimali condizioni termoigrometriche ambientali. Regolatore di umidità e temperatura all'interno degli ambiente.

Ottima durabilità e resistenza ai naturali processi di invecchiamento.

Prodotti a base acqua a basso contenuto di V.O.C. ed ecosostenibili.

Il rivestimento GP SunZenit Nanotech presenta inoltre un'elevata resistenza chimica alle atmosfere aggressive, agli UV, alla crescita di muffe e batteri.

Disponibile nella versione bianco base. Altri colori pastello a richiesta.

Principali impieghi

Le pitture e vernici GP SunZenit Nanotech trovano impiego nell'ambito dell'edilizia per facciate esterne e per interni di edifici pubblici, privati e abitazioni. L'impiego di GP SunZenit Nanotech consente di ottenere risparmi energetici nel periodo estivo e nel periodo invernale, ridurre gli effetti dei ponti termici, la crescita di muffe, alghe, batteri per un ambiente più igienico e sano, migliorare la durabilità delle strutture e dei materiali soggetti a degrado per shock termici, smog, atmosfere aggressive.



Dati tecnici

Parametro	Norma	Valore *
Conducibilità termica	DIN 52616	0,05 W/mK
Assorbimento capillare all'acqua	EN 1062	Classe W3
Permeabilità al vapore	EN 1062	Classe V2
Riflettanza solare media ρ		
range 300-2500 nm	EN 410:2011	85%
Potere emissivo ϵ	EN 410:2011	88%
Infiammabilità		Classe B1
Invecchiamento agli U.V.		
ozono, nebbia salina	ASTM D 1149	nessuna alterazione

Prodotto a base acqua a basso VOC

*I valori indicati in scheda si riferiscono a valori medi testati a seconda delle norme impiegate e possono variare in funzione delle norme stesse e dei set up di prova.

Principali prodotti linea GP SunZenit Nanotech

GP SunZenit Nanotech Interior per interni.

GP Sunzenit Nanotech Exterior Super elastomerico per facciate ed esterni.

Istruzioni per l'impiego

GP SUNZENIT Nanotech Interior per interni ed **Exterior Super** per esterni si mette in opera con procedure simili a quelle in uso per l'applicazione di vernici, previa adeguata preparazione del supporto.

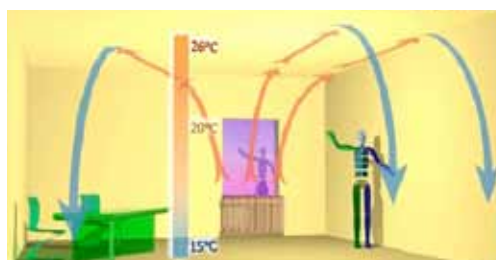
Il materiale va applicato su fondi puliti, asciutti e compatti, privi di materiali incoerenti, vecchie pitture deteriorate, ruggine, efflorescenze, alghe, muschi, olii e solventi. Supporti nuovi devono essere stagionati.

Per superfici intonacate, porose e sfarinanti in generale e cartongesso è consigliato l'uso di PRIMER PN diluibile 1:1 con acqua in ragione di 0,15-0,20 l/m². Applicare il rivestimento a distanza di almeno 12 h. Per altre superfici consultare l'azienda. In presenza di cavillature del supporto prevedere eventuali rasature armate. Per superfici interrate o soggette a permeazione d'acqua provvedere a eliminare infiltrazioni e umidità a mezzo di idonei sistemi. Il sistema va applicato su aree asciutte.

Posa in opera: mescolare a fondo il prodotto con agitatore meccanico a basso numero di giri prima dell'impiego e dopo ogni interruzione dell'applicazione, in particolare per prodotti colorati.

Il prodotto può essere diluito con acqua fino al 5%. Il prodotto diluito va impiegato entro 24 h.

Applicare a mezzo rullo, spruzzo airless in almeno due mani per un consumo variabile in funzione del tipo di supporto e della tipologia di intervento. E' possibile applicare a pennello il prodotto aggiungendo mediamente



Temperatura interna con pittura standard.



Temperatura interna con GP SunZenit Nanotech interior



una mano. Attendere almeno 4-5 h ore tra una mano e l'altra, comunque a prodotto asciutto. Il tempo di indurimento della mano finale è di ca. 48 ore. Pulire gli utensili di lavoro con acqua a lavorazione ultimata. Temperature basse e umidità elevate possono aumentare i tempi di sovraverniciabilità. Evitare pioggia, ghiaccio, umidità e temperature elevate sul prodotto applicato per le prime 48 h. Applicare a temperatura tra 10°C e 30°C. Temperatura minima 5°C. Per specifiche applicazioni e per particolari condizioni operative consultare l'ufficio tecnico dell'azienda.

Consumi

Nanotech Interior ca. 0,4 l/m²
Nanotech Exterior Super ca. 0,5 l/m²

Colori

Bianco base.
Colori pastello su richiesta.

Confezioni

Primer PN fustini l. 5
Nanotech Interior ed Exterior Super fustini l. 15

Immagazzinaggio

GP SunZenit Nanotech Interior, Exterior Super e Primer PN si conservano negli imballi originali e sigillati ed in ambiente asciutto e riscaldato per almeno 12 mesi. Proteggere dal gelo.

Voce di capitolato

Tipo di intervento

Protezione e verniciatura di paramenti interni ed esterni civili con pittura nanotermica a basso spessore, isolante, impermeabile all'acqua e permeabile al vapore acqueo, di buona adesione al supporto e ad altissima riflettanza solare.

Specificata tecnica

Fornitura e posa in opera, previa idonea pulizia e preparazione del supporto, di un rivestimento nanotermico isolante ad alta riflettanza per esterni ed interni su intonaco, calcestruzzo, superfici porose avente caratteristiche di riflettanza solare del 85% ed emissività del 90% secondo EN 410:2011, impermeabilità all'acqua Classe W3 secondo EN 1062, permeabilità al vapor d'acqua Classe V2 secondo EN 1062, buona adesione al supporto, ottima resistenza agli agenti atmosferici, agli UV, all'ozono e all'invecchiamento e sarà tipo GP SunZenit Nanotech della G&P intech. Il prodotto verrà applicato su superfici pulite, asciutte e compatte, previa preparazione e pulizia del supporto con eventuale stesura di primer tipo Primer PN per superfici porose, intonaco.

Stendere il prodotto in almeno due/tre mani a mezzo pennello, rullo, airless per un consumo di ca. 0,4-0,5 l/m² e comunque in funzione del supporto e dell'impiego richiesto secondo le indicazioni del fornitore.

Prezzo di fornitura e posa in opera, escluse opere preparatorie del fondo e ponteggi €/m²



G&P intech s.r.l
via Retrone 39 - 36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY
Tel. +39 0444 522797 - Fax +39 0444 348692
E mail: info@gpintech.com - www.gpintech.com

Copyright 2015 – Tutti i diritti sono riservati

Le indicazioni contenute nel presente documento tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'attenzione e accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni riportate.

Rev. ISO 40/01/15