

AURORA

CALCE CEMENTIZIA RESTAURO ISOLANTE TERMICO

aerodurit[®] Putz- & Betontechnologie GmbH
Albert-Reis-Str. 7 · D-88356 Ostrach
Phone: +49 (0) 75 85 92 44 990
Fax: +49 (0) 75 85 92 44 999
E-Mail: tm@aerodurit.de
www.aerodurit.com

SCHEMA TECNICA

Versione: 21.7.2020
Pagina 1/3

**SENZA
BIOCIDI E
POLISTIROLO**
FREE OF BIOCIDES
AND POLYSTYRENE

**NON
IDRORE-
PELLENTE**
NON-HYDROPHOBIC

aerodurit[®] **SPECIALIZZATO**

AURORA

CALCE CEMENTIZIA RESTAURO
ISOLANTE TERMICO

Vantaggi

Intonaco termoisolante (WLG 055)	✓
Senza biocidi e polistirolo	✓
Resistente all'umidità e al sale	✓
Elevata diffusione	✓
Effetto antimuffa	✓
Struttura monolitica in gesso	✓

Aree di applicazione speciali

Idoneo alla protezione di edifici e monumenti storici	✓
Anche per scantinati, volte ecc.	✓
Vecchi e nuovi edifici	✓
Interno e esterno	✓

PARTE DI

aerodurit[®] **SPECIALIZZATO**

AURORA

SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO

AURORA

CALCE CEMENTIZIA RESTAURO ISOLANTE TERMICO

aerodurit® Putz- & Betontechnologie GmbH
 Albert-Reis-Str. 7 · D-88356 Ostrach
 Phone: +49 (0) 75 85 92 44 990
 Fax: +49 (0) 75 85 92 44 999
 E-Mail: tm@aerodurit.de
 www.aerodurit.com

SCHEMA TECNICA

Versione: 21.7.2020
 Pagina 2/3

aerodurit® AURORA l'intonaco termoisolante per rinnovamento è una miscela minerale secca di calce idraulica e calce d'aria secondo la norma DIN EN 459-1, nonché aggregati altamente porosi di luce minerale. Grazie alla sua struttura monolitica in gesso, l'intonaco isolante e termoisolante dal design biologico può essere utilizzato sia all'esterno che all'interno.

BASE DEI MATERIALI

Additivi di idrossido di calcio, cemento, perlite e aerodurit® inorganica. Gruppo di malta P II (intonaco di calce cementizia) con aggregati minerali leggeri (perlite = roccia vulcanica espansa), gruppo di conducibilità termica WLG 055 (secondo ISO 8301), CS I secondo DIN 998-1.

CAMPO DI APPLICAZIONE

Per edifici vecchi e nuovi, interni ed esterni, in particolare per fondi »morbidi« come mattoni leggermente perforati e calcestruzzo leggero o aerato. Non adatto come base per piastrelle e pietra naturale. Esterno: non utilizzare nell'area dello zoccolo o sotto il bordo superiore del sito.

CARATTERISTICHE

Elevate prestazioni di isolamento termico (gruppo di conducibilità termica WLG 055), senza biocidi, senza polistirene e sughero, puramente minerale, non idrofobico, altamente permeabile e idrorepellente, resistente all'umidità/al sale, resistente al gelo/disgelo, accumulo di intonaco monolitico, resistente alla formazione di muffe e alghe, lavorabile in modo semplice.

DATI TECNICI

Categoria	CS I secondo EN 998-1
Lavorabilità con macchinari	Sì
Coefficiente di assorbimento d'acqua w	0,5-2,0 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Resistenza alla compressione	ca. 0,9 N/mm ²
Resa per sacco	circa 40 litri di malta fresca
Densità grossolana a secco	circa 240 kg/m ³
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ = 6-7
Granulometria	0-4 mm
Tonalità	Beige Chiaro
Aggiunta d'acqua	circa 16 litri per sacco da 13 kg
Numero di conducibilità termica	circa 0,055 W/m·K secondo ISO 8301
Valore pH	11-13
Comportamento in presenza di fuoco	A1 / non infiammabile
Gruppo di resistenza alla compressione	CS I
Temperatura di lavorazione (aria ambiente, oggetto e materiale)	Da +5 °C a +30 °C
Tempo di lavorazione malta fresca	massimo 2 ore

Tutti i dati tecnici sono valori caratteristici che sono stati determinati in condizioni di laboratorio sulla base di pertinenti standard di prova. Deviazioni possibili in condizioni pratiche. I valori caratteristici e le proprietà di lavorazione sono stati misurati a +20 °C e il 60% rel. Umidità determinata.

CONSUMO DEI MATERIALI

Spessore dell'intonaco	circa kg/m ²	circa m ² /sacco	circa m ² /t
1 cm	3,3	4	300
2 cm	6,6	2	150
3 cm	9,8	1,33	100

CONFEZIONE

13 kg in un sacco di carta. Un massimo di 21 sacchi su pallet Euro.



SI PREGA DI FARE ATTENZIONE

Il materiale irrigidito non può essere ulteriormente trattato. L'intonaco deve essere protetto dall'essiccamento troppo rapido e dagli agenti atmosferici come sole, vento, pioggia battente e gelo. Per garantire l'indurimento e l'essiccazione necessari, la temperatura dovrebbe essere superiore a +10 °C e l'umidità relativa dell'aria, intorno al 60%. Ciò può essere ottenuto mediante ventilazione interna (non utilizzare un essiccatore per edifici).



SPESSORE INTONACO AERODURIT® AURORA

Non superare i 30 mm per strato di intonaco. Spessore totale dell'intonaco 10-60 mm. Per intonaci di spessore superiore a 30 mm, l'intonaco viene applicato in più strati.



LAVORO MANUALE

Preparare circa 16 litri di acqua pulita per 13 kg di malta secca. Mescolare senza grumi con la frusta elettrica mantenuta a rotazione media. Mescolare nuovamente dopo un tempo di maturazione di 5 minuti. Mescolare solo la quantità che può essere utilizzata immediatamente.



LAVORAZIONE A MACCHINA

Consigliamo l'intonacatrice PFT G4. Per una attrezzatura idonea per intonaco termoisolante deve essere usato (coibentazione di intonaco isolante), un ugello di spruzzo almeno 16 mm, custodia a vite D8-1.5 con morsetto). Lunghezza massima totale del tubo 20 metri: fino a max. Lunghezza 15 metri con tubo per malta Ø 35 mm - espandibile di 5 metri con tubo per malta Ø 25 mm se necessario.

Prima di iniziare, assicurarsi che vi sia una lubrificazione interna del flessibile sufficiente (ad es. Liquami di cemento). In caso di interruzioni di lavorazioni superiori a 20 minuti, la macchina e i tubi flessibili devono essere svuotati.

AURORA

CALCE CEMENTIZIA RESTAURO ISOLANTE TERMICO

SCHEDA TECNICA

Versione: 21.7.2020

Pagina 3/3

COSTRUZIONE DEL SISTEMA - PASSO DOPO PASSO

1

PREPARAZIONE DEL FONDO

Il fondo deve essere verificato per la capacità portante prima dell'applicazione dell'intonaco (VOB/C, DIN 18350). La superficie deve essere libera da polvere e sporco. Agenti distaccanti che formano pellicole come ad esempio la cera per disarmo deve essere rimossa in anticipo. **I vecchi intonaci e vernici non stabili** devono essere completamente rimossi fino alla muratura. Raschiare le parti friabili profonde 1-2 cm. Rimuovere eventuali residui di malta sciolti e polvere meccanicamente (ad es. Con una spazzola metallica o una scopa metallica). Gli spazi vuoti devono essere riempiti con un mattone esistente o aerodurit® EP2010. **Inumidire la superficie prima di applicare al fondo.**

2

SOTTOFONDO

I substrati devono essere pretrattati con un fondo minerale aerodurit® CALSOL NATURE M-5 conforme al sistema per stabilire la capacità portante (vedere la scheda tecnica aerodurit® CALSOL NATURE M-5).

3

PRE-SPRUZZATURA / SPRUZZATURA

Per supporti lisci, non assorbenti o debolmente assorbenti: circa 3-5 mm. Con i micropori aerodurit® EP2010 speciali intonaci per ristrutturazioni, manuali o meccanici, che generalmente coprono l'intera area e simili a verruche (rimuovere gli strati di sinterizzazione). La durata utile dello spruzzatore è di circa 24 ore (vedere la scheda tecnica aerodurit® EP2010).



MURATURA INUMIDITA

L'isolamento termico è efficace solo su murature a secco. Si consiglia di deumidificare la **muratura inumidita** con uno strato di 10 mm di aerodurit® EP2010 prima di applicare l'intonaco termoisolante per aerodurit® AURORA. **In questo caso, vecchi intonaci e rivestimenti devono essere rimossi completamente.** Tempo di deumidificazione almeno 14 giorni, a seconda del tipo di parete, dello spessore della parete e del grado di penetrazione dell'umidità (consultare la scheda tecnica aerodurit® EP2010).

4

STRATO DI ISOLAMENTO TERMICO

Con intonaco termico per ristrutturazione aerodurit® AURORA. Inumidire la superficie. Il primo strato viene lasciato ruvido a spruzzo o pettinato in orizzontale con una spatola dentata/pettine di pulizia. Dopo l'indurimento (circa 24 ore), il secondo strato di intonaco (spessore massimo 30 mm) può essere applicato sull'intonaco precedentemente irruvidito, che viene staccato perpendicolarmente e risciacquato e irruvidito dopo l'irrigidimento. Una volta raggiunto il volume totale desiderato, è necessario osservare un tempo di attesa di 14 giorni.

5

STRATO DI INTONACO RINFORZANTE

La superficie dell'intonaco deve essere priva di polvere e sporco. **Inumidire la superficie.** Applicare la malta da incasso aerodurit® EBM08 di 3 mm di spessore e applicare una rete di rinforzo (dimensione delle maglie 4 x 4 mm). Rispettare il tempo di attesa di 12 ore. Quindi applicare un secondo strato (circa 4 mm) di aerodurit® EBM08. Rispettare il tempo di attesa di 24 ore.

6

RIVESTIMENTO DELLA SUPERFICIE

La superficie dell'intonaco deve essere priva di polvere e sporco. Eventualmente, rimuovere gli strati di sinterizzazione esistenti, **inumidire la superficie** e irruvidire se necessario. Solo gli intonaci aerodurit® conformi al sistema possono essere applicati ai sopra intonaci aerodurit®.

7

COLORE E RIVESTIMENTO

Prestare attenzione a non ridurre l'elevata diffusibilità con rivestimenti o barriere resistenti al vapore. Raccomandiamo la vernice ai silicati, in particolare la eco-vernice ai silicati aerodurit® SOLAMENT CLIMATE.

CONSERVAZIONE

Conservare in luogo fresco, non freddo e asciutto su assi di legno (pallet) protetti dalle intemperie. Chiudere immediatamente i contenitori aperti. I contenitori non aperti possono essere conservati per 12 mesi dalla data di produzione se correttamente conservati. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Vedere la scheda di sicurezza per ulteriori informazioni.

Le indicazioni contenute in queste informazioni tecniche si basano su test e applicazioni effettuati da aerodurit® per molti anni. Tuttavia, a causa dei diversi requisiti di elaborazione, è necessario escludere una natura generale vincolante dei singoli dati e raccomandazioni, poiché le modalità di applicazione e di elaborazione sono al di fuori del nostro controllo.

Le regole generali dell'ingegneria delle costruzioni devono essere rispettate. I valori del monitoraggio interno e di terze parti possono differire in cantiere a causa del modo di lavorazione, dell'intensità della miscelazione, della tecnologia della macchina, del comportamento di aspirazione del substrato, delle dimensioni dell'applicazione, delle influenze ambientali e dell'età del materiale (cfr. Associazione di ricerca per calce e malta, rapporto su standardizzazione, pratica e teoria dalla 26. giornata dei materiali da costruzione di Aquisgrana).

Con la pubblicazione di questa scheda tecnica, le schede tecniche più vecchie perdono la loro validità. Restate al passo con le ultime notizie! Le schede tecniche attuali sono disponibili sul sito www.aerodurit.com