



AZIENDA VERNICI E COLORI
NUOVA A.V.E.C.® S.N.C.
16167 GENOVA - NERVI - VIA DEL COMMERCIO, 13-21 R.
Tel.: 010 3726231 - Fax: 010 3749713
www.colorificionuovaavec.it - nuova-avec@libero.it
Albo Artig. 44135 - Reg. Ditte 216222 - Trib. Ge Reg. Soc. 29744 n. 8817 Fasc. 47226
Iscrizione R.E.C. 43237 - Codice Fiscale/Partita IVA: 00451800106

PRODUZIONE: Vernici - Smalti - Antiruggini - Lavabili - Traspiranti - Stucco in pasta e in polvere - Plastici per Esterni e Interni - Intonaci rustici - Isolanti Pitture multicolori - Traspiranti antinicotina - Pitture Atermiche - Pitture naturali base calce - Pitture speciali - Malte cementizie - Malte impermeabilizzanti

Ge-Nervi, Febbraio 2018

Scheda tecnica

(Revisione n° 5)

GLASSKALOR®

Intonaco termo isolante



Descrizione

GlassKolor® è un leggerissimo intonaco temoisolante contenente leganti idraulici, additivi in polvere e selezionatissime cariche riciclate, che conferiscono al prodotto caratteristiche di:

isolamento termico

resistenza al freddo ed al gelo

resistenza a sostanze chimiche ed alcali

non infiammabilità

ottima traspirabilità

eccellente ancoraggio

idrorepellenza

resistenza alla flessione ed alla compressione

nessun assorbimento di acqua per capillarità

Grazie alla sua formulazione perfettamente equilibrata, **GlassKolor**® ha un coefficiente di conduttività termica (in base alla norma UNI EN 1745,

ASTM E 1530 e UNI EN 12664) inferiore a 0.20 W/mk che lo rende classificabile come prodotto di categoria T2. Non contiene solventi.

Campi di applicazione

Interventi su murature interne ed esterne

Preparazione del supporto

Prima di procedere alla stesura dell'intonaco, assicurarsi che il supporto sia stato accuratamente pulito e preventivamente bagnato in modo uniforme. Applicare sulle pareti e negli angoli le guide porta intonaco. In caso di applicazione su intonaci già esistenti, bagnare abbondantemente la superficie.

Preparazione del prodotto

Versare il contenuto del sacco in un recipiente contenente acqua di rete nella misura del 60%;

Impastare con un miscelatore a bassi giri o betoniera per far amalgamare i suoi componenti; lasciar riposare l'impasto per circa 5 minuti, dopodiché applicare.

Applicazione

GlassKalor® si applica come un qualsiasi normale intonaco, con la stessa attrezzatura, accompagnandolo al supporto esercitando una leggera pressione. Eseguire una prima stesura di prodotto come fondo mediante cazzuola o spatola d'acciaio; successivamente, sempre procedendo dal basso verso l'alto, **procedere con successive stesure, umido su umido**, fino a raggiungere lo spessore desiderato: **lo spessore minimo dovrà essere di circa 2 cm**, non vi sono controindicazioni per spessori superiori. In caso di necessità, è possibile e consigliata l'armatura con rete portaintonaco o con rete in fibra di vetro.

Per una finitura migliore, consigliamo di lasciare il prodotto leggermente più liquido per l'ultima applicazione, lisciandolo con un frattazzo in acciaio o in plastica.

GlassKalor®, una volta frattazzato, avrà un aspetto liscio, pronto per la tinteggiatura; su interventi in interno, per ottenere una finitura maggiormente di pregio, si applicherà in due mani il nostro stucco in polvere multifunzionale termico "**Unico**", in grana fine, carteggiabile.

Il lavoro potrà essere terminato con la applicazione di idropitture, quali la nostra:

- ✓ **Diversa Atermica** (anticondensa contenente nanosfere di vetro cave) per l'interno
- ✓ **Avequarz Silossanico** o **Diversa Atermica Silossanica** per l'esterno

Gli attrezzi si lavano con acqua.

NB: non applicare a temperature inferiori a 5° e superiori a 30° o sotto la azione diretta di sole e vento.

Tempi di lavorabilità: 1.5 ore

Resa indicativa: circa 5 kg/m² per 1 cm di spessore.

Confezione: sacchi da 10 Kg

Peso specifico: circa 0.50 kg/lit

Caratteristiche e vantaggi del prodotto

- Monocomponente
- Applicazione come qualsiasi intonaco
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici (radiazioni UV)
- Eccellente idrorepellenza (vedi risultati analisi di laboratorio)
- Buona traspirabilità (vedi risultati analisi di laboratorio)
- Ottimo isolamento termico (vedi risultati analisi di laboratorio)
- Buon ancoraggio
- Nessun problema di ritiri
- Nessun problema di fessurazioni o cavillature
- Non occorre fissativo né all'esterno, né all'interno
- Non contiene sostanze classificate come tossiche, nocive, corrosive, irritanti o comburenti.

Nota di responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono fornite in base alla nostra esperienza, ma non sono tuttavia impegnative.

Poiché le condizioni e le possibilità di impiego possono essere influenzate da elementi fuori dal controllo del produttore, la società non si assume alcuna responsabilità in ordine ai risultati.

Per la salvaguardia dell'ambiente, utilizzare completamente il prodotto e smaltire il contenitore secondo la normativa vigente.

Voci di capitolato

Isolamento termico della muratura interna ed esterna con realizzazione di intonaco termoisolante con malta premiscelata a base di microsfere di vetro, contenente leganti idraulici, additivi in polvere e selezionatissime cariche riciclate, tipo "GlassKalor" di Nuova Avec, conforme alla norma UNI EN 998-1, da impastare con sola acqua ed avente conducibilità termica $\lambda = 0.12 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ e permeabilità al vapore $\mu = 14$, applicato in spessore di almeno 2 cm (nessun limite max di spessore in più mani), per un consumo di 5 Kg/mq per cm di spessore. Prima di procedere alla stesura dell'intonaco, assicurarsi che il supporto sia stato accuratamente pulito e preventivamente bagnato in modo uniforme. Applicare sulle pareti e negli angoli le guide porta intonaco. In caso di applicazione su intonaci già esistenti, bagnare abbondantemente la superficie. Dopo aver creato l'impasto con un miscelatore a bassi giri, lasciar riposare per circa 5 min, dopodichè applicare a manara.

Ad avvenuta maturazione: **in interno** rasare in due mani con stucco "Unico" in polvere fine e rifinire con le tinte traspiranti "Diversa" o anticondensa "Diversa Atermica" della gamma Nuova Avec; **in esterno** il prodotto essiccato è pronto per la tinteggiatura con rivestimenti al quarzo "Avequarz" o silossanici "Avequarz silossanico"

Caratteristiche fisiche e tecniche

Certimac

certificazione materiali per costruzioni



Il Laboratorio CertiMac attesta con la presente che il prodotto "GLASS KALOR® - Intonaco Termico" della Ditta "Nuova A.V.E.C. s.n.c.", testato ai sensi della normativa UNI EN 998-1 "Specifiche per malte per opere murarie - Parte 1: Malte per intonaci interni ed esterni", è caratterizzato dalle proprietà termo-fisiche ed igrometriche di seguito riportate:

Analisi Sperimentale	Parametro di riferimento	Valore medio
Determinazione sperimentale della resistenza a flessione e a compressione (UNI EN 1015-11)	Resistenza a flessione f_m (N/mm ²)	1.41
	Resistenza a compressione σ_m (N/mm ²)	2.53 ± 0.19
Determinazione sperimentale dell'aderenza al supporto (UNI EN 1015-12)	Aderenza al supporto f_b (N/mm ²)	0.36 ± 0.10
Determinazione sperimentale del coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	Coefficiente di assorbimento per capillarità C_m (kg/m ² min ^{0.5})	0.02 ± 0.01
Determinazione sperimentale delle proprietà di trasmissione del vapore acqueo (UNI EN 1015-19; UNI EN ISO 12572)	Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore μ (-)	14
	Spessore equivalente d'aria S_d (m)	0.21
Determinazione sperimentale della massa volumica apparente (UNI EN 1015-10)	Massa volumica apparente ρ (kg/m ³)	532
Determinazione sperimentale della conducibilità termica " $\lambda_{10,av}$ " (UNI EN 1745; UNI EN 12664; ASTM E 1530)	Conducibilità termica λ (W/mK)	0.129 ± 0.003
Misurazione delle proprietà antifiamma, reazione al fuoco, con cono calorimetrico. Test preliminare ai fini della verifica della Classe A1 (UNI EN 13501-1)	Incremento di temperatura ΔT (°C)	8.3
	Perdita di massa Δm (%)	1.6
	Produzione di fiamma $t_{flameout}$ (s)	Nessuna produzione di fiamma

Alla luce dei risultati ottenuti si dichiara che il prodotto "GLASS KALOR® - Intonaco Termico" è classificabile come: **Malta per Intonaci interni ed esterni di tipo Termico (T)**

Il Direttore Tecnico
Ing. Luca Laghi

Pagina 2 di 2
[SQM_074_2018]

Materiali | Energia | Innovazione

Soci Fondatori

ENEA
Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Consiglio Nazionale delle Ricerche