Atriathermika Guaina

Scheda Tecnica Revisione : 10 *del : 17/02/2026*

Guaina termoisolante elastomerica impermeabilizzante ultra-riflettente per esterno

Descrizione Prodotto

Atriathermika Guaina è un rivestimento continuo termoisolante e impermeabilizzante ad alte prestazioni, specificamente progettato per coperture piane, tetti e superfici esposte agli agenti atmosferici. La sua formulazione avanzata, a base di resine terpoliacriliche in dispersione acquosa e microsfere termoceramiche ad alta riflettanza, consente di coniugare **protezione impermeabile**, **risparmio energetico** e **comfort termico**.

Il prodotto è in grado di riflettere oltre il **90% della radiazione solare incidente**, contribuendo a ridurre drasticamente il surriscaldamento superficiale e a migliorare le condizioni termoigrometriche degli ambienti sottostanti. Questa azione riflettente, associata all'effetto "**thermos**", favorisce la **stabilizzazione della temperatura interna** e la riduzione dei ponti termici, con benefici significativi in termini di efficienza energetica.

Atriathermika Guaina è caratterizzata da un **elevato modulo elastico**, che le consente di seguire i movimenti del supporto (dilatazioni, assestamenti) senza fessurarsi o perdere aderenza. L'elevata flessibilità è garantita anche in condizioni termiche estreme, con **stabilità elastomerica da -20°C a +90°C**. Inoltre, il prodotto è **pedonabile** e resistente all'immersione prolungata, all'acqua piovana e agli sbalzi termici.

Grazie alle sue **proprietà anticondensa** e alla resistenza alla formazione di muffe, alghe e licheni, il ciclo applicativo assicura una protezione duratura, anche in contesti umidi o soggetti a condense strutturali. La **certificazione di reazione alla fiamma (metodo BS 476)** e la **compatibilità con impianti fotovoltaici** ne fanno una soluzione ideale per l'edilizia sia civile che industriale.

Caratteristiche e Prestazioni

- ✓ Elevato risparmio energetico e comfort abitativo
- ✓ Fattore di riflessione solare > 90% (certificato)
- ✓ Resistente alla fiamma (Metodo BS 476)
- ✓ Coibentazione termica estiva e invernale
- ✓ Effetto "Thermos" con riduzione dei ponti termici
- ✓ Azione anticondensa: previene muffe, alghe e licheni
- ✓ Impermeabilità all'acqua e resistenza all'immersione
- ✓ Idonea per coperture e superfici orizzontali pedonabili
- ✓ Elevato modulo elastico: assorbe movimenti e microfessurazioni
- ✓ Stabilità funzionale da -20°C a +90°C
- ✓ Compatibile con tetti fotovoltaici
- ✓ Ottima durabilità e conservazione delle proprietà nel tempo

Campi Di Impiego

Atriathermika Guaina è specificamente formulata per l'**impermeabilizzazione e la coibentazione termica** di superfici orizzontali, inclinate e verticali, garantendo elevate prestazioni in condizioni climatiche severe e su una vasta gamma di materiali. La sua versatilità applicativa la rende idonea sia per il settore civile che industriale, in nuove costruzioni e interventi di manutenzione.

✓ **Superfici cementizie**, come massetti, calcestruzzo, prefabbricati e intonaci civili, previa applicazione di primer specifici per favorire l'adesione e la continuità del ciclo impermeabilizzante.
✓ **Supporti lignei**, opportunamente trattati con fondi isolanti idonei, dove si richiede una protezione impermeabile flessibile e resistente a variazioni dimensionali.
✓ **Ferro e altri metalli**, dopo trattamento con **primer antiruggine** adatto, per proteggere superfici soggette a ossidazione e sbalzi termici.
✓ **Guaine bituminose esistenti**, anche invecchiate, per la riqualificazione funzionale e la protezione duratura del pacchetto impermeabilizzante esistente.
✓ **Piastrelle, ceramiche e materiali compositi**, previa **primerizzazione specifica**, per garantire una corretta adesione su supporti non assorbenti o a bassa porosità.
✓ **Coperture con pannelli fotovoltaici**, grazie all'elevato **potere riflettente (>90%)**, che riduce il surriscaldamento delle superfici migliorando l'efficienza globale del sistema fotovoltaico.

Grazie alla sua **elasticità, impermeabilità, resistenza ai raggi UV e capacità termoriflettente**, *Atriathermika Guaina* rappresenta una soluzione completa per la **protezione, il risparmio energetico e la durabilità** di coperture piane, tetti industriali, terrazze, pensiline e superfici tecniche soggette a sollecitazioni termiche e meccaniche.

Caratteristiche Tecniche

Aspetto	Opaco
Colore in barattolo	Bianco, rosso tegola, grigio
Densità (Kg/Lt)	0,965 ± 0,05
Viscosità a 25°C	Tixotropica
Residuo secco volumetrico	51% ± 2
Resa teorica	1 - 1,2 m²/L per 3 mani
Diluizione	Acqua
Metodo applicativo (Pennello)	Diluizione 5–10%
Metodo applicativo (Rullo)	Diluizione 5–10%
Metodo applicativo (Spruzzo airless)	Diluizione 5–15%, ugello da 0,017 " a 0,025"
Essiccazione fuori tatto	2–3 ore
Essiccazione secco al tatto	8–12 ore
Essiccazione in profondità	24 ore
Invecchiamento accelerato	>1000 ore ciclo 4+4 (UNI EN ISO 11507)
Conducibilità termica	0,197 W/m·K (EN 1745)
Impermeabilità all'acqua	Nessuna penetrazione (1500 kPa, EN 14891-A.7)
Allungamento a rottura	45% (spessore 1 mm)
Indice di Riflettanza Solare	100 (ASTM E1980-11)
Fattore di riflessione solare	81,2% (UNI EN 410)
Sovrapplicazione	Minimo 12 ore, nessuna limitazione massima
Stabilità allo stoccaggio	24 mesi
Confezioni standard	Lt. 13

Modalità Di Applicazione

🔍 **Preparazione del supporto**

Una corretta preparazione del supporto è fondamentale per garantire l'adesione, la durata e le prestazioni del ciclo impermeabilizzante con *Atriathermika Guaina*.

✓ **Ispezione e pulizia**
• Verificare attentamente le condizioni del supporto, individuando eventuali difetti strutturali, giunti, scarichi o punti critici.
• Rimuovere accuratamente tutte le parti friabili, incoerenti o non aderenti tramite spazzolatura, carteggiatura o idrolavaggio.
• Eliminare polveri, oli, grassi, alghe, muffe e residui di vecchie pitture.
• Assicurarsi che le superfici siano **solide, asciutte e prive di umidità di risalita**.

✓ **Riparazioni e controllo funzionale**
• Livellare e riparare discontinuità, crepe o irregolarità con rasanti e sigillanti idonei.
• Verificare l'integrità di pendenze, scarichi e giunti di dilatazione, trattandoli con sistemi elastici compatibili, se necessario.

🔹 **Preparazione del fondo in base al tipo di supporto**

1. **Cemento, calcestruzzo, murature o intonaci**
   – Applicare una mano di *Isoacryl* diluito 1:7 con acqua, oppure
   – Applicare *Murofix* puro o diluito 1:1 con *DSN-300*, in funzione della porosità del supporto.
2. **Legno**
   – Pulire a fondo la superficie.
   – Applicare una mano di impregnante idoneo:
   • *Idrowood Impregnante* (a base acqua) oppure
   • *Atriawood Impregnante* (a solvente)
   – In caso di supporti difficili, utilizzare il fondo ancorante bicomponente *Idrosem WP*.
3. **Piastrelle, gres e superfici ceramiche**
   – Pulire e sgrassare accuratamente.
   – Applicare *Idrosem WP* diluito al 10–15% come promotore di adesione.
   Nota: il supporto deve essere stabile; la guaina non diventa calpestabile su superfici lisce o non porose.
4. **Guaine bituminose esistenti**
   – Rimuovere meccanicamente parti non aderenti o sfogliate.
   – Verificare la coesione della guaina esistente.
   – Applicare una mano di *Acrilgum Primer* (a base solvente) diluito al 20% con *Acquasolv*, come consolidante e promotore di adesione.

Applicazione del prodotto

• **Miscelazione**
– Prima dell'uso, mescolare accuratamente il prodotto con agitatore a basso numero di giri fino a ottenere una massa omogenea.
– Se necessario, diluire con acqua in percentuale minima per ottimizzare la lavorabilità con pennello, rullo o spruzzo airless.

1. **Prima mano**
   – Applicare *Atriathermika Guaina* in modo omogeneo su tutta la superficie trattata, assicurandosi di raggiungere ogni punto critico.
2. **Seconda e terza mano**
   – Lasciare asciugare per **12–18 ore** prima dell'applicazione della seconda mano.
   – Ripetere la stessa procedura per la terza mano, garantendo una finitura continua e compatta.
3. **Spessore finale consigliato**
   – Assicurarsi di raggiungere uno **spessore totale secco di 0,5–0,6 mm**, suddiviso su tre mani, per ottenere le prestazioni dichiarate di impermeabilità, riflettanza e flessibilità.

Consigli e Note

Condizioni ambientali di applicazione
• Applicare *Atriathermika Guaina* solo in condizioni climatiche favorevoli:
✓ Temperatura dell'ambiente e del supporto compresa tra **+5°C e +35°C**
✓ Umidità relativa dell'aria ≤ **75%**
• Non applicare il prodotto su superfici **umide, bagnate** o affette da **umidità di risalita**, che comprometterebbero l'adesione e le prestazioni del ciclo impermeabilizzante.
• Evitare l'applicazione:
– Su superfici surriscaldate o direttamente esposte ai raggi solari
– In presenza di vento forte, nebbia, pioggia imminente o gelate notturne
– In condizioni di elevata umidità o con rugiada persistente

Protezione post-applicativa
• Dopo l'applicazione, proteggere accuratamente le superfici trattate da **pioggia, gelo, polvere, condensa o ristagni d'acqua** per almeno **24–48 ore**, per consentire una corretta essiccazione e reticolazione del film.

⏱ **Essiccazione tra gli strati**
• Ogni strato successivo di *Atriathermika Guaina* deve essere applicato **solo dopo l'essiccazione completa** dello strato precedente.
• Non applicare il prodotto "fresco su fresco" per evitare fenomeni di rigonfiamento, screpolature o perdita di coesione del film.

📏 **Consumo e spessore consigliato**
• Per garantire un'efficace impermeabilizzazione, applicare almeno **due o tre mani**, assicurando un consumo totale di circa **1,0 – 1,2 m²/Lt** e uno **spessore secco finale di 0,5 – 0,6 mm**.
• L'uniformità dello spessore è fondamentale per le prestazioni dichiarate.

Superfici cementizie nuove
• In caso di supporti cementizi o intonaci appena realizzati, attendere un periodo di **stagionatura di almeno 28 giorni**, verificando la completa stabilizzazione del fondo prima dell'applicazione.

🎁 **Conservazione del prodotto**
• Conservare il prodotto in luogo **fresco, asciutto e ventilato**, nei contenitori originali ermeticamente chiusi.
• Evitare l'esposizione diretta al sole o a fonti di calore.
• Temperatura di stoccaggio consigliata: **+5°C / +35°C**.

⚠ **Note finali**

• Il rispetto scrupoloso delle modalità applicative, dei tempi di asciugatura e delle condizioni ambientali è essenziale per garantire la **durata, l'efficacia impermeabilizzante e la funzionalità tecnica** del ciclo applicato.

• Non utilizzare su superfici soggette a ristagno d'acqua permanente senza specifica valutazione tecnica.

Colorificio Atria S.R.L.

Contrada Camarro Formeca 91028 Partanna (Tp) Italy Phone +39 0924 49500 / 0924 87610 / Fax 0924 921250 www.atria.it Email info@atria.it Business Assurance Quality ISO 9001:2015 / Enviromental ISO 14001:2015

(*) Le presenti informazioni, seppur ritenute attendibili, debbono essere considerate indicative, la società si riserva il diritto di variarli senza preavviso. L'uso delle presenti informazioni non implica alcuna responsabilità da parte nostra ivi compresa la violazione di eventuale licenza E' responsabilità degli utilizzatori verificare preventivamente l'idoneità del prodotto per l'impiego specifico. Per ulteriori chiarimenti o richieste specifiche riguardanti i prodotti si prega di contattare il responsabile del laboratorio tecnico.