SOUDAL

Scheda Tecnica

Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun

Descrizione prodotto



Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun è un adesivo poliuretanico autoespandente monocomponente pronto all'uso per l'incollaggio permanente pulito, efficiente ed economico di pannelli isolanti e cartongesso nell'edilizia e nelle costruzioni. È stato dotato dell'esclusivo sistema brevettato Genius Gun - adattatore per il massimo comfort durante l'applicazione.

Proprietà

- Riduce l'orario di lavoro fino al 30%
- Eccellente adesione iniziale, anche a basse temperature
- Economico nell'uso grazie all'applicazione precisa
- Adatto per applicazioni verticali
- Può essere applicato a temperature comprese tra -5 °C e +35 °C
- Buona conducibilità termica che migliora le prestazioni dei pannelli isolanti durante il riempimento di spazi vuoti
- Rimane flessibile, non diventa fragile
- Livella le superfici irregolari
- Espansione limitata dei montanti per un'installazione rapida e precisa di pannelli isolanti e cartongesso
- Notevole risparmio di spazio e peso rispetto alle malte leganti convenzionali, ecc.
- Indurimento rapido, il lavoro può continuare circa 1 ora dopo l'applicazione
- Senza solventi
- Resistente a una varietà di solventi, vernici e sostanze chimiche
- Non invecchia né marcisce, non è resistente a muffe e funghi, ma non è resistente ai raggi UV
- Resistente all'acqua (non impermeabile)
- M1 Classificazione delle emissioni dei materiali da costruzione
- Materiale da costruzione classe B1 secondo DIN 4102-1
- Una lattina copre fino a 12 m^2 di isolamento

Applicazioni

- Adesivo permanente, pulito, efficiente ed economico per l'incollaggio di pannelli isolanti.
- Idoneo per l'incollaggio di pannelli isolanti a base di polistirene (EPS + XPS), poliuretano (PUR/PIR) e schiuma di resina fenolica per tetti piani, isolamenti perimetrali, elementi isolanti, elementi decorativi, controsoffitti in cantine, isolamento interno, ecc.
- Adatto per l'incollaggio di cartongesso/cartongesso in applicazioni di rivestimento a secco.
- Adatto per l'incollaggio di pareti non portanti, ad esempio pareti divisorie, pareti divisorie, travi di cantina, ripiani in pietra, ecc., realizzate con blocchi di calcestruzzo di precisione (calcestruzzo cellulare, mattoni arenaria calcarea, gesso, mattoni forati...).
- Riempimento di cavità tra pannelli isolanti.

Dati tecnici

Base		Poliuretano
Consistenza		Schiuma stabile, tixotropica
Sistema di polimerizzazione		Polimerizza con l'umidità
Formazione pelle	EN 17333-3	ca. 8 minuti
Può essere rasato	EN 17333-3	ca. 60 minuti
Piena forza		ca. 12 ore - 30 mm perla adesiva

Soudal S.r.l
via Campania 57/b, 20093 Cologno Monzese (MI)
+39 02 92101911
www.soudal.com info@soudal.it

Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun

Conducibilità termica (λ)	EN 12667	0,035 W/m.K
Post-espansione		Minimal
Resistenza al taglio	EN 12090	0,142 N/mm²
Modulo di taglio	EN 12090	0,489 N/mm²
Resistenza alla trazione	EN 1607	0,19 N/mm²
Resistenza alla temperatura		-40°C → +90°C

Nota: formazione pelle e velocità di indurimento possono variare in base a fattori ambientali quali temperatura, umidità e tipo di substrati.

Substrati

- Condizione del substrato
  Le superfici adesive devono essere stabili, pulite, senza bolle e prive di agenti distaccanti come talco, grasso, oli, ecc. Sono adatti substrati edili umidi, ma non bagnati (pellicola d'acqua, acqua stagnante). Eventuali fanghi di cemento e strati di sinterizzazione su substrati minerali devono essere rimossi meccanicamente. Le bolle nelle guaine bituminose devono essere rimosse. Per garantire un'adesione perfetta, la guaina bituminosa deve avere una superficie completamente coperta.
- Tipo di substrato
  Tutte le superfici più comuni come: calcestruzzo, muratura, pietra, intonaco, legno, rivestimenti bituminosi a freddo ad alto spessore, lastre bituminose rivestite con sabbia o ardesia, polistirene, poliuretano espanso e resina fenolica, lamiere di acciaio anticorrosione, fibrocemento, calcestruzzo gassoso, pannelli truciolari, cartongesso, pannelli in fibra di gesso, fibrocemento, PVC duro e vernici in emulsione.
- Substrati non idonei
  PE PP PTFE (Teflon®) silicone

Metodo di lavorazione

- Metodo di applicazione
  Prima di utilizzare il prodotto, coprire tutte le aree adiacenti per proteggerle dallo sporco. In caso di vento, è necessario prendere precauzioni per garantire che Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun non possa contaminare componenti, oggetti o persone nelle vicinanze. Per l'uso interno deve essere garantita una buona ventilazione. Indossare occhiali protettivi e guanti. Avvitare saldamente la bomboletta alla filettatura della pistola e agitare la pistola circa 20 volte verso il basso in modo che il contenuto sia ben miscelato per garantire una qualità adesiva ottimale e un'elevata resa. Dopo lunghi periodi di inutilizzo, la pistola deve essere agitata nuovamente per ottenere la qualità di adesivo richiesta! Con la vite di regolazione sulla pistola, regolare il cordolo adesivo al diametro richiesto. (Più la lattina è vuota, più è necessario aprire la vite di regolazione). La pistola deve essere tenuta in posizione verticale durante l'applicazione.
  Durante la spruzzatura, è necessario mantenere una distanza di 1-2 cm tra l'ugello e il pannello/substrato isolante. Applicare pressione sul pannello isolante entro circa 8 minuti (20°C-65% U.R. – questo tempo è più breve a temperatura/umidità più elevata e più lungo a temperatura/umidità più bassa). Non picchiettare o rimuovere e riapplicare i pannelli in quanto ciò danneggerebbe la struttura adesiva e ridurrebbe sostanzialmente la forza adesiva. Soprattutto ad alte temperature e bassa umidità, l'indurimento può essere accelerato spruzzando leggermente il cordolo adesivo con acqua.

Soudal S.r.l
via Campania 57/b, 20093 Cologno Monzese (MI)
+39 02 92101911
www.soudal.com info@soudal.it

Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun

- Incollaggio di materiali isolanti per tetti piani

  Applicare Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun direttamente al substrato. La pressione deve essere applicata ai pannelli isolanti per un contatto ottimale e mantenuta utilizzando pesi adatti per almeno 15 minuti per evitare che si sollevino e scivolino per aspirazione del vento. I pannelli non devono essere sottoposti a traffico per circa 1 ora.

  Consumo: Per mq di superficie adesiva sono necessari almeno tre cordoni adesivi uniformi con un diametro minimo di 30 mm. Il numero di strisce adesive, secondo DIN 1055, parte 4, dipende dalla regione, dalla superficie del tetto, dall'altezza della struttura, dalle aree degli angoli e dei bordi, nonché dai materiali da incollare. La quantità di adesivo da applicare dipende dal carico del vento e deve essere aumentata nelle zone angolari e perimetrali.

  Nota: Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun può essere utilizzato solo per l'incollaggio di isolanti su tetti piani in caso di edifici bassi (come garage, terras,...) o edifici in cui sono applicabili carichi di vento molto bassi sul tetto. Su edifici più alti e grandi progetti, solo Soudatherm Roof può essere utilizzato per l'incollaggio dell'isolamento su tetti piani quando sono disponibili i certificati corretti.

- Isolamento perimetrale

  Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun facilita l'installazione di pannelli isolanti nelle aree perimetrali secondo DIN 4108-2. (Non adatto per acqua pressata!). Spruzzare Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun dal basso verso l'alto con una spaziatura delle gocce di circa 25 cm (minimo tre gocce per pannello continuo o minimo due gocce per pannelli corti!) sul pannello isolante o sulla parete della cantina. Premere leggermente il pannello isolante contro la parete della cantina. Lavorare dal basso verso l'alto senza spazi vuoti. I pannelli isolanti devono essere incollati sfalsati negli angoli degli edifici. I pannelli isolanti installati possono essere regolati nuovamente con una lunga livella a bolla d'aria per correggere qualsiasi espansione successiva dell'adesivo entro 8 minuti. L'isolamento raggiunge la sua resistenza finale attraverso la pressione del terreno riempito, della ghiaia o simili. Il riempimento deve avvenire entro 14 giorni dall'incollaggio.

- Isolamento facciata/parete

  In Germania, secondo la direttiva ETAG 004, i sistemi compositi di isolamento termico esterno con intonaco richiedono l'approvazione dell'ispettorato edilizio per l'intero sistema composito di isolamento termico, inclusa l'approvazione dell'adesivo utilizzato da parte dell'Istituto tedesco per la tecnologia delle costruzioni (DIBt). In quest'area che richiede l'approvazione, il fornitore del sistema con l'approvazione del sistema appropriata deve essere contattato direttamente! In tutti gli altri casi, Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun è ideale per l'incollaggio di pannelli isolanti su pareti interne e facciate esterne!

  La pistola deve essere tenuta in posizione verticale durante l'applicazione. Applicare un cordolo circolare di Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun sul pannello isolante con M/W chiuso per coprire un'area adesiva di almeno il 40% con la pressione applicata. Attendere da un minimo di 2 a un massimo di 8 minuti (20°C/65% U.R. – questo tempo è più breve a temperatura/umidità più alta e più lungo a temperatura/umidità più bassa) e successivamente premere il pannello isolante contro la parete. Lavorare dal basso verso l'alto senza spazi vuoti. I pannelli isolanti devono essere incollati sfalsati negli angoli esterni degli edifici. I pannelli isolanti installati possono essere regolati con una livella lunga dopo 10-15 minuti per correggere l'eventuale espansione dell'adesivo. Si consiglia di fissare l'ultimo pannello isolante installato durante le pause.

Soudal S.r.l
via Campania 57/b, 20093 Cologno Monzese (MI)
+39 02 92101911
www.soudal.com info@soudal.it

Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun

- Isolamento del soffitto della cantina

  Per lavori sopraelevati, è necessario indossare occhiali protettivi adatti!
  Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun ha una forza di adesione iniziale molto elevata ed è quindi ideale per l'incollaggio permanente di pannelli isolanti su soffitti di cantine, soffitti di garage o altre aree sopraelevate, anche senza ulteriore fissaggio meccanico. Sono adatti tutti i pannelli isolanti standard in polistirene (EPS e XPS) e PUR/PIR di dimensioni 500 x 500 mm con uno spessore massimo di 100 mm e un peso massimo di 400 g. Pannelli isolanti più grandi e pesanti e/o superfici aggiuntive devono essere fissati meccanicamente entro 15 minuti. Ciò è facilmente possibile utilizzando ad esempio supporti per soffitti. Prima dell'applicazione, è necessario verificare la stabilità del substrato. Ciò può avvenire anche con un test del nastro sigillante. In questo test, il nastro sigillante viene applicato al substrato e rapidamente rimosso di nuovo. Se la vecchia vernice o l'intonaco aderiscono al nastro adesivo, significa che il substrato non ha la stabilità necessaria e deve essere rinforzato o rimosso. Con substrati sfarinanti e altamente assorbenti, l'adesione del substrato può essere migliorata con un primer solvente profondo. La bava di calcestruzzo sporgente deve essere rimossa meccanicamente.

  Su ogni pannello di 500 x 500 mm devono essere applicati almeno un cordolo di schiuma adesiva circolare e uno angolare con un diametro minimo di 30 mm (circa 40 g per pannello). Non applicare l'adesivo troppo vicino ai bordi esterni per evitare che l'eccesso superi i bordi quando viene applicata pressione sul pannello isolante. Prima di incollare il pannello isolante al soffitto, Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun deve essere lasciato riposare da 3 a un massimo di 6 minuti per raggiungere la resistenza iniziale richiesta. Il pannello isolante può essere successivamente incollato al soffitto. Il pannello deve essere posizionato con cura nella posizione richiesta e la pressione deve essere applicata senza toccare (danneggia la struttura adesiva). Il pannello isolante successivo deve essere incollato 5 minuti dopo il pannello precedentemente incollato in modo che rimanga in posizione quando viene incollato il pannello successivo. I pannelli isolanti devono essere ulteriormente fissati al centro con un ancoraggio isolante adatto in condizioni di incollaggio sfavorevoli.

- Isolamento interno/refrattarie vibrate a secco

  Prima dell'applicazione, è necessario verificare la stabilità del substrato. Questo può avvenire anche con un test del nastro sigillante. In questo test, il nastro sigillante viene applicato al substrato e rapidamente rimosso di nuovo. Se la vecchia vernice o l'intonaco aderiscono al nastro adesivo, significa che il substrato non ha la stabilità necessaria e deve essere rinforzato o rimosso. Con substrati sfarinanti e altamente assorbenti, l'adesione del substrato può essere migliorata con un primer solvente profondo. Rimuovere le bave di cemento sporgenti o l'intonaco in eccesso. Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun livella superfici irregolari fino a 30 mm.

  Pannelli isolanti interni: Applicare Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun a circa 2 cm di distanza dal bordo del pannello come un cordolo circolare da 30 mm e sulla superficie del pannello in linee o a forma di W. È necessario assicurarsi che l'area di contatto dell'adesivo sia di circa il 40% dopo l'applicazione della pressione. L'adesivo deve essere sempre applicato circolarmente anche per tagli di pannelli, attraversamenti, ecc., per impedire la circolazione posteriore dell'isolamento interno. Dopo aver applicato il Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun, a seconda delle condizioni climatiche, lasciare appassire per circa 3-6 minuti. Ciò garantisce il raggiungimento di una forza adesiva ottimale con una ridotta espansione del perno. Successivamente posizionare il pannello isolante su cunei, allinearlo e applicare pressione dal basso verso l'alto. Non picchiettare o rimuovere i pannelli in quanto ciò può ridurre notevolmente la forza adesiva. Applicare nuovo adesivo se necessario. Dopo circa 6-10 minuti, verificare la corretta seduta, regolare nuovamente con una livella a bolla d'aria. I bordi delle pareti, dei soffitti e dei pavimenti, le aperture e le penetrazioni devono essere riempiti completamente con Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun a tenuta d'aria e insonorizzati. Il lavoro può essere continuato dopo almeno 1 ora. Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun può essere utilizzato anche per il montaggio di scatole di installazione elettrica.

  Cartongesso: a differenza dell'installazione interna, per l'installazione di cartongesso più largo di 50 cm sono sufficienti tre cordoni adesivi verticali. Per larghezze di pannello inferiori a 50 cm, è necessario applicare almeno due cordoni adesivi.

Soudal S.r.l
via Campania 57/b, 20093 Cologno Monzese (MI)
+39 02 92101911
www.soudal.com info@soudal.it

Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun

- Incollaggio di blocchi di precisione in calcestruzzo
  Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun non deve essere utilizzato per componenti che richiedono un'omologazione, ad es. pareti di supporto e pareti rilevanti per la sicurezza! Per l'uso interno è necessario garantire una buona ventilazione!
  Pulire le superfici adesive, rimuovere le particelle perdenti e inumidire. Applicare due cordoni adesivi Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun con un diametro di circa 30 mm sul substrato e successivamente su tutti gli altri blocchi di precisione in calcestruzzo. Le perle adesive devono essere applicate a circa 50 mm di distanza dal bordo della pietra parallelamente su giunti orizzontali e verticali. Posizionare/unire e allineare i mattoni in un minimo di 2 a un massimo di 8 minuti (20°C/65% U.R. – questo tempo è più breve a temperatura/umidità più alta e più lungo a temperatura/umidità più bassa). Se una volta uniti i mattoni vengono rimossi, è necessario applicare nuove perline adesive. Lasciare indurire l'adesivo in eccesso e successivamente rimuoverlo, ad esempio con una spatola. A seconda della temperatura ambiente, il lavoro può essere ripreso dopo un minimo di 60 minuti. L'adesivo raggiunge la massima resistenza dopo un minimo di 12 ore.

- Altre applicazioni
  Grazie alle sue eccellenti proprietà adesive, alla ridotta formazione di schiuma e alla rapida resistenza finale, Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun è adatto per numerose applicazioni di incollaggio. Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun è ideale per l'installazione di pannelli isolanti nell'edilizia e nelle costruzioni. L'installazione di scanalature e rivestimenti isolanti per loft, nonché l'incollaggio di strisce di bordi murali sono solo alcuni esempi.

  Nota generale: Non caricare/sottoporre la legatura al traffico entro il tempo di indurimento di circa 1 ora! Tutti i giunti aperti all'interno dell'isolamento possono essere riempiti con Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun. Taglia l'adesivo sporgente e completamente indurito con un coltello affilato. Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun può essere dipinto o intonacato dopo l'indurimento.

- Temperatura della lattina
  Da +5 °C a +25 °C (Ottimale da +15 °C a +25 °C). Se necessario, portare lentamente la lattina alla temperatura ottimale mettendola in acqua fredda o tiepida.
- Temperatura superficie
  Da +5 °C a +35 °C
- Metodo di pulizia
  Con Soudal Gun & Foamcleaner o Swipex prima dell'indurimento, successivamente con PU Remover o rimuovere meccanicamente.
- Metodo di riparazione
  Riparare: con lo stesso prodotto.

Raccomandazioni su salute e sicurezza

Adottare le comuni norme di igiene del lavoro. Consultare l'etichetta della confezione e la scheda di sicurezza per maggiori informazioni.
Indossare sempre guanti e occhiali di protezione.
Rimuovere meccanicamente la schiuma polimerizzata. Non bruciare mai.
Utilizzare solo in aree ben ventilate.

Confezione/Stoccaggio

Colori: arancione
Confezioni: Spray da 750 ml (netto)
Stoccaggio: 18 mesi in confezione chiusa in luogo fresco e asciutto a temperature comprese tra + 5°C e + 25°C., Le bombolette devono essere conservate in posizione verticale per evitare l'ostruzione della valvola di spruzzatura., Una volta aperto, tenere il contenitore ben chiuso e consumare entro un breve periodo.
:

Soudal S.r.l
via Campania 57/b, 20093 Cologno Monzese (MI)
+39 02 92101911
www.soudal.com info@soudal.it

Schiuma Pannelli & Blocchi Genius Gun

Questa scheda tecnica sostituisce tutte le versioni precedenti. Le direttive contenute in questa documentazione sono il risultato dei nostri esperimenti e della nostra esperienza e vengono presentate in buona fede. È di natura generale e non costituisce alcuna responsabilità. A causa della diversità dei materiali e dei substrati e del grande numero di applicazioni possibili fuori dal nostro controllo, non possiamo assumere la responsabilità dei risultati ottenuti. Dal momento che il design, la qualità del substrato e le condizioni di processo vanno oltre il nostro controllo, non si accetta alcuna responsabilità in base alla presente pubblicazione. In ogni caso si raccomanda di eseguire esperimenti preliminari. Il produttore si riserva il diritto di modificare i prodotti senza preavviso.

Soudal S.r.l
via Campania 57/b, 20093 Cologno Monzese (MI)
+39 02 92101911
www.soudal.com info@soudal.it