

Soudabond Turbo Genius

Revisione: 16/01/2025

Pagina 1 Di 6

Specificazioni

Base	Poliuretano
Consistenza	Adesivo stabile in schiuma, tixotropico
Sistema di polimerizzazione	Polimerizza con l'umidità
Formazione pelle (EN 17333-3)	2,5 min
Indurimento completo	Circa 12 ore
Tempo di taglio (EN 17333-3)	30 min
Fattore di isolamento (DIN52612)	Ca. 37 mW/(m.K)
Resa	Fino a 12 m ²
Resistenza alla trazione (DIN EN 1607)	0,124 N/mm ²
Resistenza alle temperatura**	Da -40 °C a +90 °C (polimerizzato) 120 °C (max 1 ora)

** Le informazioni si riferiscono al prodotto completamente indurito
Testato a 20°C/65% R.H. Questi valori possono variare in base a fattori ambientali quali temperatura, umidità e tipo di substrati.

Descrizione prodotto

Soudabond Turbo Genius è un adesivo poliuretano monocomponente pronto all'uso per l'incollaggio permanente, pulito, efficiente ed economico di pannelli isolanti e altri materiali da costruzione in edilizia. Soudabond Turbo Genius è un adesivo rapido che polimerizza fino a 3 volte più velocemente di un adesivo poliuretano standard. È stato dotato del sistema di adattamento esclusivo e brevettato Genius Gun per garantire il massimo comfort durante l'applicazione.

Proprietà

- Applicazioni semplici e rapide (risparmio fino al 30 % nei tempi di lavorazione).
- Eccellente adesione iniziale, anche a basse temperature.
- Un aerosol copre fino a 12 m² di isolamento.
- Buona adesione su tutte le superfici (ad eccezione di PE, PP e PTFE).
- Adatto per applicazioni verticali.
- Tempo aperto: massimo 3 min
- Indurimento rapido, sottoporre a carico dopo 30 min dall'applicazione.
- Utilizzo economico grazie all'applicazione precisa.
- Semplice da dosare

- Post-espansione limitata per una posa rapida e precisa di pannelli isolanti e cartongesso.
- ideale per livellare le superfici irregolari.
- Non invecchia né marcisce, resistente alla muffa, ma non resistente ai raggi UV
- Resistente al freddo e al calore
- Resistente a solventi, vernici e altri agenti chimici.
- Adatto anche per il riempimento dei giunti (conduttività termica 0,037 W/m.K)
- Privo di freon (non dannoso per lo strato di ozono e per l'effetto serra)
- Resistente all'acqua (non impermeabile)
- Rimane flessibile.
- Senza solventi
- Non attacca il polistirene.
- Non occorre elettricità e acqua (per mescolare)
- Sostituisce la malta. Più economico dei sistemi tradizionali.
- Notevole risparmio di spazio e peso rispetto ai tradizionali adesivi PU, malte tradizionali, ecc.

Applicazioni

Ottima soluzione per incollare piccole decorazioni su pareti e soffitti: ad es. rosoni, battiscopa, ...
Adesivo permanente, pulito, efficiente ed economico per l'incollaggio di pannelli isolanti.

Nota: 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. 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. Soudal si riserva il diritto di modificare i prodotti senza preavviso.

Soudabond Turbo Genius

Revisione: 16/01/2025

Pagina 2 Di 6

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 piccoli pannelli in cartongesso/fibra di gesso in applicazioni di rivestimento a secco.

Idoneo per l'incollaggio di piccole pareti non portanti, ad es. pareti divisorie, mensole in pietra, ecc., di blocchi rettificati (calcestruzzo cellulare, pietra arenaria calcarea, gesso, pietra, cemento, mattoni forati ...).

Riempimento di cavità tra pannelli isolanti.
Installazione di prese.

Confezione

Colore: arancione

Confezione: Spray da 750 ml (netto)

Stoccaggio

18 mesi in confezione chiusa in luogo fresco e asciutto (tra 5 e 25 °C), Conservare in posizione verticale, Una volta aperto, conservare il contenitore ben chiuso e consumare entro un breve periodo.

Metodo di lavorazione

Incollaggio

Superfici:

Tutti i superfici usuali come calcestruzzo, muratura, pietra, gesso, legno, rivestimenti bituminosi a freddo spessi, fogli bituminosi con superficie in sabbia o ardesia, polistirolo, schiuma di poliuretano e resina fenolica, lamiere di acciaio anticorrosione, fibrocemento, calcestruzzo gassoso, pannelli di particelle, cartongesso, cartongesso fibrocemento, PVC duro e pitture in emulsione.

Le superfici adesive devono essere stabili, pulite, prive di bolle e prive di agenti separatori come talco, grasso, oli, ecc. Idonei per sottofondi di edifici umidi, ma non bagnati (film d'acqua, acqua stagnante). Eventuali boiacche cementizie e strati sinterizzati su supporti minerali devono essere rimossi meccanicamente. Le bolle nella guaina bituminosa devono essere rimosse. Per garantire una perfetta adesione, la guaina bituminosa deve avere una superficie completamente ricoperta. Non aderisce a PE, PP, PTFE e silicone. Tutti i substrati dovrebbero essere testati per l'idoneità per quanto riguarda l'adesione e la compatibilità.

Istruzioni per l'uso:

Generale

Prima di utilizzare il prodotto, coprire tutte le aree adiacenti per proteggerlo dallo sporco. In caso di vento, è necessario prendere precauzioni per garantire che Soudabond Turbo Genius non possa contaminare componenti, oggetti o persone nelle vicinanze. Una buona ventilazione deve essere assicurata per l'uso in interni. Indossare occhiali e guanti protettivi. Agitare la bomboletta aerosol per almeno 20 secondi. Aprire il coperchio e piegare il tubo orizzontalmente. Dopo lunghi periodi di inutilizzo, la bomboletta deve essere nuovamente agitata per ottenere la qualità adesiva richiesta! Regola il cordone adesivo al diametro richiesto spingendo la pistola geniale più forte o più morbida. (Più il barattolo è vuoto, più la forza dovrebbe essere impostata). La lattina deve essere tenuta verticale durante l'applicazione.

Nota: 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. 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. Soudal si riserva il diritto di modificare i prodotti senza preavviso.

Soudabond Turbo Genius

Revisione: 16/01/2025

Pagina 3 Di 6

Durante la spruzzatura deve essere mantenuta una distanza di 1-2 cm tra l'ugello e il pannello/supporto isolante. Applicare pressione al pannello isolante entro circa 3 minuti (20°C-65% R.H. - questo tempo è più breve a temperatura / umidità più elevate e più lungo a temperatura / umidità più bassa). Non picchiare o rimuovere e riapplicare i pannelli in quanto ciò danneggia la struttura adesiva e riduce sostanzialmente la forza adesiva. In particolare ad alte temperature e bassa umidità, la polimerizzazione può essere accelerata spruzzando leggermente il cordone di adesivo con acqua.

Al termine, attendere circa 1 minuto finché la schiuma non smette di gocciolare. Staccare il tappo a farfalla dal tappo e avvitare sopra l'adattatore rosso. Fissare il cappuccio in posizione per bloccare il grilletto.

Istruzioni per il riutilizzo:

Prima di riutilizzarlo, svitare l'adattatore rosso dalla punta della cannucchia. Tieni la lattina dritta, punta la cannucchia in un sacchetto di plastica e spara il contenuto della cannucchia dentro. Potrebbero essere necessari uno o due grilletti per rimuovere tutto il contenuto della cannucchia. Riavvitare l'adattatore nella cannucchia. Quindi svita il tappo a T rosso dall'adattatore rosso all'estremità della cannucchia per iniziare a lavorare.

1. Incollaggio di materiali isolanti per tetti piani

Applicare Soudabond Turbo Genius direttamente sulla superficie. La pressione deve essere applicata ai pannelli isolanti per un contatto ottimale. I pannelli non devono essere soggetti al traffico per circa 30 min.

Consumo: Sono necessarie almeno tre perle di adesivo uniformi con un diametro minimo di 30 mm per mq di superficie adesiva. Il numero di strisce adesive, secondo DIN 1055, parte 4, dipende dalla regione, dall'area 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 negli angoli e nei bordi.

2. Isolamento perimetrale

Soudabond Turbo Genius facilita l'installazione di pannelli isolanti in aree perimetrali secondo DIN 4108-2. (Non adatto per pressare l'acqua!). Spruzzare Soudabond Turbo Genius dal basso verso l'alto con una distanza tra i cordoni di circa 25 cm (minimo tre perline per pannello continuo o minimo due perline per pannelli corti!) Sul pannello isolante o sulla parete della cantina. Premere leggermente il pannello isolante contro la parete della cantina. Lavora 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 con una lunga livella a bolla d'aria per correggere eventuali post-espansione dell'adesivo entro 3 minuti.

L'isolamento raggiunge la sua resistenza finale attraverso la pressione del terreno riempito, ghiaia o simili. Il riempimento deve avvenire entro 14 giorni dall'incollaggio.

3. Isolamento del soffitto della cantina

Per lavorare sopra la testa, indossare occhiali protettivi adeguati!

Nota: 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. 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. Soudal si riserva il diritto di modificare i prodotti senza preavviso.

Soudabond Turbo Genius

Revisione: 16/01/2025

Pagina 4 Di 6

Soudabond Turbo Genius ha una forza di adesione iniziale molto elevata ed è quindi ideale per l'incollaggio permanente di pannelli isolanti a soffitti di cantine, soffitti di garage o altre aree sopraelevate, anche senza fissaggio meccanico aggiuntivo. Sono adatti tutti i pannelli isolanti standard di polistirolo (EPS e XPS) e PUR / PIR di max 1200 x 600 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 realizzabile utilizzando, ad esempio, i supporti del soffitto. Prima dell'applicazione, è necessario verificare la stabilità del supporto. Ciò può avvenire anche con un test del nastro sigillante.

In questo test, il nastro sigillante viene applicato al substrato e rimosso rapidamente. Se vecchie pitture o intonaci aderiscono al nastro adesivo, significa che il supporto non ha la stabilità necessaria e deve essere armato o rimosso. Con supporti sferinanti e altamente assorbenti, l'adesione al supporto può essere migliorata con un primer a solvente profondo. La bava di calcestruzzo sporgente deve essere rimossa meccanicamente. Ad ogni pannello deve essere applicato almeno un cordone di schiuma adesivo 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 vada oltre i bordi quando viene applicata la pressione al pannello isolante. Prima di incollare il pannello isolante al soffitto, Soudabond Turbo Genius deve essere lasciato riposare da 1,5 a un massimo di 2,5 minuti per ottenere la resistenza iniziale richiesta. Successivamente il pannello isolante può essere incollato al soffitto. Il pannello deve essere posizionato con cura nella posizione richiesta e la pressione esercitata senza maschiatura (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 inoltre fissati al centro con un ancorante isolante adatto in condizioni di incollaggio sfavorevoli.

4. Isolamento interno/rivestimento a secco

Nota: 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. 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. Soudal si riserva il diritto di modificare i prodotti senza preavviso.

Soudabond Turbo Genius

Revisione: 16/01/2025

Pagina 5 Di 6

Prima dell'applicazione, è necessario verificare la stabilità del supporto. Ciò può avvenire anche con un test del nastro sigillante. In questo test, il nastro sigillante viene applicato al substrato e rimosso rapidamente. Se vecchie pitture o intonaci aderiscono al nastro adesivo, significa che il supporto non ha la stabilità necessaria e deve essere armato o rimosso. Con supporti sferinanti e molto assorbenti, l'adesione al supporto può essere migliorata con un primer a solvente profondo. Rimuovere la bava di cemento sporgente o l'intonaco in eccesso. Soudabond Turbo Genius livella superfici irregolari fino a 30 mm.

Applicare Soudabond Turbo Genius a circa 2 cm di distanza dal bordo del pannello come un cordone circolare di 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 aver applicato la pressione. L'adesivo deve essere sempre applicato in modo circolare anche per aperture, fori, ecc., Per impedire la circolazione posteriore dell'isolante interno. Dopo l'applicazione di Soudabond Turbo Genius, a seconda delle condizioni climatiche, lasciare appassire per circa 1-2 minuti. Ciò garantisce il raggiungimento di una forza adesiva ottimale con una ridotta espansione del perno. Successivamente posizionare il pannello isolante su cunei, allineare e applicare pressione dal basso verso l'alto. Non picchiettare o rimuovere i pannelli in quanto ciò può ridurre sostanzialmente la forza adesiva. Applicare nuovo adesivo se necessario. Dopo circa 6-10 minuti, controllare il corretto posizionamento, regolare nuovamente con una livella a bolla d'aria. I bordi di pareti, soffitti e pavimenti, aperture e varchi devono essere riempiti completamente con Soudabond Turbo Genius a tenuta d'aria e fonoisolanti. Il lavoro può essere continuato dopo almeno 30 minuti. Soudabond Turbo Genius può essere utilizzato anche per il montaggio di scatole di installazione elettrica.

5. Incollaggio di blocchi di precisione in calcestruzzo

Soudabond Turbo Genius non deve essere utilizzato per componenti che richiedono approvazione, ad es. muri portanti e muri rilevanti per la sicurezza!

Deve essere garantita una buona ventilazione per l'uso in interni!

Pulire le superfici adesive, rimuovere le particelle di perdita e inumidire. Applicare due perle adesive Soudabond Turbo Genius del diametro di circa 30mm al supporto e successivamente a tutti gli ulteriori 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 da un minimo di 0 a un massimo di 3 minuti (20 ° C / 65% U.R. - questo tempo è più breve a temperature / umidità più elevate e più lungo a temperature / umidità più basse). Se i mattoni una volta uniti vengono rimossi, è necessario applicare nuove perle adesive. Consentire all'adesivo in eccesso di polimerizzare e successivamente rimuovere, ad es. con una spatola. A seconda della temperatura ambiente, il lavoro può essere continuato dopo almeno 30 minuti. L'adesivo raggiunge la piena resistenza dopo un minimo di 12 ore.

6. Altre applicazioni

Grazie alle sue eccellenti proprietà adesive, alla bassa espansione e alla rapida resistenza finale, Soudabond Turbo Genius è adatto per numerose tipologie di incollaggio. Soudabond Turbo Genius è ideale per l'installazione di piccoli elementi decorativi, pannelli isolanti in edilizia. Installazione di scanalature e rivestimenti isolanti e incollaggio di listelli per pareti sono solo alcuni esempi delle tipologie di applicazioni possibili.

Nota: 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. 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. Soudal si riserva il diritto di modificare i prodotti senza preavviso.

Soudabond Turbo Genius

Revisione: 16/01/2025

Pagina 6 Di 6

Note generali: Non caricare/sottoporre l'adesivo al peso di carico entro il tempo di polimerizzazione di circa 1 ora! Tutti i giunti aperti all'interno dell'isolamento possono essere riempiti con Soudabond Turbo Genius. Tagliare l'adesivo in eccesso e completamente indurito con una lama. Soudabond Turbo Genius può essere verniciato o intonacato dopo l'indurimento.

Adottare le comuni norme igieniche da laboratorio. Indossare sempre guanti e occhiali. Rimuovere meccanicamente la schiuma polimerizzata. Non bruciare mai. Consultare la scheda tecnica del materiale e l'etichetta per maggiori informazioni. Quando si vaporizza (ad esempio con un compressore), è necessario adottare ulteriori misure di sicurezza.

Riempimento

Agitare almeno 20 secondi con la bombola capovolta per garantire una corretta miscelazione dei componenti e la massima resa.
Aprire la copertura e piegare orizzontalmente il tubo.
Inumidire le superfici con un nebulizzatore ad acqua prima di procedere all'applicazione.
Riempire fori e cavità per 1/3, perché la schiuma si espande.
Si consiglia di agitare la bombola dopo ogni interruzione del lavoro.
Se il prodotto viene applicato in più strati, inumidire la superficie tra ogni strato.
Per la pulizia del prodotto non polimerizzato usare Soudal Gun and Foam cleaner. Il prodotto polimerizzato può essere rimosso meccanicamente.
La schiuma polimerizzata può essere rimossa solo meccanicamente.
Per la conservazione: rimuovere il blocco, chiudere il tubo con il blocco, chiudere il coperchio e riporre la lattina in posizione verticale.

Temperatura lattina: +5 °C - 35 °C
Temperatura ambiente: +5 °C - 30 °C.
Temperatura superficiale: +5 °C - 35 °C

Raccomandazioni su salute e sicurezza

Nota: 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. 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. Soudal si riserva il diritto di modificare i prodotti senza preavviso.