Technische fiche

Soudabond Easy 1K Gun

Productomschrijving



Soudabond Easy 1K Gun is een kant-en-klare, ééncomponentige, zelfexpanderende polyurethaanlijm voor het schoon, efficiënt en economisch permanent verlijmen van isolatiepanelen en gipsplaten in de bouw en constructie.

Eigenschappen

- Verkort de werktijd tot 30%
- Uitstekende aanvangshechting, zelfs bij lage temperaturen
- Zuinig in gebruik door nauwkeurige toepassing
- Eén blik dekt tot 14 m^2 isolatie
- Geschikt voor verticale toepassingen
- Kan worden aangebracht bij temperaturen tussen -5 °C en +35 °C
- Goede thermische geleidbaarheid die de prestaties van isolatiepanelen verbetert bij het opvullen van openingen
- Blijft flexibel, wordt niet bros
- Egaliseert oneffen oppervlakken
- Beperkte paaluitzetting voor snelle en nauwkeurige installatie van isolatieplaten en gipsplaat
- Aanzienlijke ruimte- en gewichtsbesparing in vergelijking met conventionele lijmmortels, enz.
- Snelle uitharding, het werk kan ongeveer 1 uur na het aanbrengen doorgaan
- Solventvrij
- Bestand tegen een verscheidenheid aan oplosmiddelen, verven en chemicaliën
- Veroudert of rot niet, schimmel- en meeldauwbestendig, maar niet UV-bestendig
- Water resistent (niet waterdicht)
- M1 Emissieklasse van bouwmaterialen
- Bouwmateriaal klasse B1 volgens DIN 4102-1

Toepassingen

- Economische, schone, spaarzame en duurzaam veilige verlijming van isolatieplaten
- Geschikt voor de verlijming van isolatieplaten op basis van polystyrol (EPS + XPS), polyurethaan (PUR/PIR) en fenolharshardschuim voor platte daken, perimeters, gevels, isolatie-/draineerelementen, kelderplafonds, binnenisolatie enz.
- Verlijming van gipskarton-/gipsvezelplaten in de droogbouw.
- Geschikt voor het verlijmen van niet-dragende wanden, bv. scheidingswanden, schermwanden, kelderroeden, stenen rekken, enz., van betonprecisieblokken (cellenbeton, kalkzandsteen, gips, holle bakstenen...).
- Opvullen van holle ruimten tussen afzonderlijke isolatie-elementen.

Technische gegevens

Basis		Polyurethaan
Consistentie		Stabiel schuim, thixotroop
Uithardingssysteem		Vochtdoorhardend
Huidvorming	EN 17333-3	ca. 8 min
Kan bijgesneden worden na		ca. 30 min
Uithardingssnelheid		ca. 1 uur - 30 mm lijmstreng
Volle kracht		ca. 12 uur - 30 mm lijmstreng

MFPA Leipzig GmbH

Soudal NV
Everdongenlaan 18 - 20, B-2300 Turnhout
+32 (0)14.42.42.31
www.soudal.com info@soudal.com

Soudabond Easy 1K Gun

Thermische geleidbaarheid (λ)	EN 12667	0,035 W/m.K
Brandreactieklasse	DIN 4102	B1
Postexpansie		Minimal
Afschuifsterkte	EN 12090	0,142 N/mm²
Afschuifmodulus	EN 12090	0,489 N/mm²
Treksterkte	EN 1607	0,19 N/mm²
Temperatuurbestendigheid		-40°C → +90°C

Voetnoot: Huidvormings- en uithardingssnelheid kunnen variëren afhankelijk van omgevingsfactoren zoals temperatuur, vochtigheid en type ondergrond.

Ondergronden

- Toestand ondergrond
  Kleefoppervlakken moeten stabiel, schoon, vrij van luchtbellen en vrij van scheidingsmiddelen zoals talk, vet, olie, enz. zijn. Geschikt zijn voor het bouwen van vochtige, maar niet natte (waterfilm, stilstaand water) ondergronden. Eventuele cementslurries en sinterlagen op minerale substraten moeten mechanisch worden verwijderd. Luchtbellen in bitumineuze platen moeten worden verwijderd. Om een perfecte hechting te garanderen, moet de bitumineuze plaat een volledig bedekt oppervlak hebben.
- Soorten ondergronden
  Alle gangbare ondergronden zoals beton, metselwerk, steen, gips, hout, koude bituminen, zand of leisteen gecacheerde bitumineuze platen, polystyreen, polyurethaan en fenolharsschuim, corrosiebestendige staalplaten, vezelcement, cellenbeton, spaanplaat, gipsplaat, gipsvezelplaat, vezelcement, harde PVC en emulsieverven.
- Niet geschikte ondergronden
  PE PP PTFE (Teflon®) siliconen

Verwerking

- Verwerkingsmethode
  Dek voordat u het product gebruikt alle aangrenzende gebieden af ter bescherming tegen vervuiling. Bij winderige omstandigheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om ervoor te zorgen dat Soudabond Easy 1K Gun geen componenten, objecten of personen in de buurt kan besmetten. Voor gebruik binnenshuis moet voor een goede ventilatie worden gezorgd. Draag een veiligheidsbril en handschoenen. Schroef de bus stevig vast aan de schroefdraad in het pistool en schud het pistool ongeveer 20 keer naar beneden zodat de inhoud goed wordt gemengd om een optimale kleefkwaliteit en een hoog rendement te garanderen. Na langere perioden van niet-gebruik moet het pistool opnieuw worden geschud om de vereiste kleefkwaliteit te verkrijgen! Stel met de stelschroef op het pistool de lijmparel in op de gewenste diameter. (Hoe leger het blik, hoe meer de stelschroef moet worden geopend). Het pistool moet tijdens het aanbrengen verticaal worden gehouden.

  Tijdens het spuiten moet een afstand van 1 tot 2 cm worden aangehouden tussen de spuitmond en de isolatieplaat/ondergrond. Oefen binnen ongeveer 8 minuten druk uit op het isolatiepaneel (20°C-65% RH – deze tijd is korter bij hogere temperatuur/vochtigheid en langer bij lagere temperatuur/vochtigheid). Niet aantikken of panelen verwijderen en opnieuw aanbrengen, omdat dit de lijmstructuur beschadigt en de kleefkracht aanzienlijk vermindert. Vooral bij hoge temperaturen en een lage luchtvochtigheid kan de uitharding worden versneld door de lijmparel licht met water te spuiten.

Soudal NV
Everdongenlaan 18 - 20, B-2300 Turnhout
+32 (0)14.42.42.31
www.soudal.com info@soudal.com

Soudabond Easy 1K Gun

- Verlijmen van isolatiematerialen voor platte daken

  Breng Soudabond Easy 1K Gun rechtstreeks op de ondergrond aan. Er moet druk worden uitgeoefend op de isolatiepanelen voor een optimaal contact en gedurende ten minste 15 minuten worden onderhouden met behulp van geschikte gewichten om te voorkomen dat ze worden opgetild en wegglijden door windzuiging. De panelen mogen ongeveer 1 uur niet aan verkeer worden blootgesteld.

  Verbruik: Per m^2 lijmoppervlak zijn minimaal drie uniforme lijmparels met een minimale diameter van 30 mm nodig. Het aantal plakstrips volgens DIN 1055, deel 4, is afhankelijk van de regio, het dakoppervlak, de constructiehoogte, de hoek- en randgebieden en de te verlijmen materialen. De hoeveelheid aan te brengen lijm is afhankelijk van de windbelasting en moet worden verhoogd in hoek- en randgebieden.

  Opmerking: Soudabond Easy 1K Gun kan enkel gebruikt worden voor het verlijmen van isolatie op platte daken in geval van lage gebouwen (zoals garages, terrasdekken,...) of gebouwen waar zeer lage windbelastingen op het dak van toepassing zijn. Op hogere gebouwen en grote projecten kan alleen Soudatherm Roof worden gebruikt voor het verlijmen van isolatie op platte daken wanneer de juiste certificaten beschikbaar zijn.

- Perimeter isolatie

  Soudabond Easy 1K Gun vergemakkelijkt de installatie van isolatiepanelen in perimetergebieden volgens DIN 4108-2. (Niet geschikt om water mee aan te drukken!). Spuit Soudabond Easy 1K Gun van onder naar boven met een rupsafstand van ongeveer 25 cm (minimaal drie parels per doorlopende plaat of minimaal twee latten voor korte panelen!) op de isolatieplaat of keldermuur. Druk het isolatiepaneel licht tegen de keldermuur. Werk van onder naar boven zonder opening. De isolatiepanelen moeten verspringend in hoeken van gebouwen worden verlijmd. De geïnstalleerde isolatiepanelen kunnen met een lange waterpas opnieuw worden afgesteld om eventuele na-uitzetting van de lijm binnen 8 minuten te corrigeren. De isolatie bereikt zijn uiteindelijke sterkte door de druk van de gevulde grond, grind of iets dergelijks. Het vullen moet binnen 14 dagen na het verlijmen plaatsvinden.

- Gevel- / muurisolatie

  In Duitsland is volgens ETAG-richtlijn 004 voor composietsystemen voor externe thermische isolatie met bepleistering goedkeuring van de bouwinspectie vereist voor het gehele composietsysteem voor thermische isolatie, inclusief goedkeuring van de gebruikte lijm door het Duitse Instituut voor Bouwtechnologie (DIBt). In dit gebied waarvoor goedkeuring vereist is, moet rechtstreeks contact worden opgenomen met de systeemaanbieder met de juiste systeemgoedkeuring!
  In alle andere gevallen is Soudabond Easy 1K Gun ideaal voor het verlijmen van isolatieplaten op binnenmuren en buitengevels!

  Het pistool moet tijdens het aanbrengen verticaal worden gehouden. Breng een cirkelvormige kraal van Soudabond Easy 1K Gun aan op het isolatiepaneel met ingesloten M/W om een lijmgebied van minimaal 40% te bedekken met uitgeoefende druk. Wacht minimaal 2 tot maximaal 8 minuten (20°C/65% R.V. – deze tijd is korter bij hogere temperatuur/luchtvochtigheid en langer bij lagere temperatuur/luchtvochtigheid) en druk vervolgens het isolatiepaneel tegen de muur. Werk van onder naar boven zonder opening. Isolatiepanelen moeten verspringend in de buitenste hoeken van gebouwen worden verlijmd. Geïnstalleerde isolatiepanelen kunnen na 10 tot 15 minuten met een lange waterpas worden afgesteld om eventuele na-uitzetting van de lijm te corrigeren. Het wordt aanbevolen om tijdens pauzes het laatst geïnstalleerde isolatiepaneel te bevestigen.

Soudal NV
Everdongenlaan 18 - 20, B-2300 Turnhout
+32 (0)14.42.42.31
www.soudal.com **info@soudal.com**

Soudabond Easy 1K Gun

- Kelder plafondisolatie

  Voor het werken boven het hoofd moet een geschikte veiligheidsbril worden gedragen!
  Soudabond Easy 1K Gun heeft een zeer hoge initiële hechtsterkte en is daarom ideaal voor het permanent verlijmen van isolatieplaten op kelderplafonds, garageplafonds of andere overheadruimtes, ook zonder extra mechanische bevestiging. Geschikt zijn alle standaard isolatieplaten van polystyreen (EPS en XPS) en PUR/PIR van 500 x 500 mm met een maximale dikte van 100 mm en een maximaal gewicht van 400 g. Grotere en zwaardere isolatiepanelen en/of extra oppervlakken dienen binnen 15 minuten mechanisch bevestigd te worden. Dit is eenvoudig te doen met behulp van bijvoorbeeld plafondsteunen. Voorafgaand aan het aanbrengen moet de stabiliteit van de ondergrond worden gecontroleerd. Dit kan ook gebeuren met een afdichtingstapetest. Bij deze test wordt afdichtingstape op de ondergrond aangebracht en snel weer losgetrokken. Als er oude verf of pleisterwerk aan het plakband hecht, betekent dit dat de ondergrond niet de nodige stabiliteit heeft en moet worden versterkt of verwijderd. Bij krijt- en sterk zuigende ondergronden kan de hechting van de ondergrond worden verbeterd met een diepe solventprimer. Uitstekende betonbraam moet mechanisch worden verwijderd.

  Op elk paneel van 500 x 500 mm moet ten minste één ronde en één hoekige zelfklevende schuimkraal met een minimale diameter van 30 mm (ongeveer 40 g per paneel) worden aangebracht. Breng de lijm niet te dicht bij de buitenranden aan om te voorkomen dat het overtollige over de randen gaat wanneer er druk op het isolatiepaneel wordt uitgeoefend. Voordat het isolatiepaneel aan het plafond wordt bevestigd, moet Soudabond Easy 1K Gun 3 tot maximaal 6 minuten staan om de vereiste beginsterkte te bereiken. Het isolatiepaneel kan vervolgens aan het plafond worden gelijmd. Het paneel moet voorzichtig in de gewenste positie worden geplaatst en er moet druk worden uitgeoefend zonder te tikken (beschadigt de lijmstructuur). Het volgende isolatiepaneel moet 5 minuten na het eerder verlijmde paneel worden verlijmd, zodat het op zijn plaats blijft wanneer het volgende paneel wordt verlijmd. Isolatiepanelen moeten in het midden extra worden bevestigd met een geschikt isolatieanker onder ongunstige hechtingsomstandigheden.

- Binnenisolatie / droge voering

  Voorafgaand aan het aanbrengen moet de stabiliteit van de ondergrond worden gecontroleerd. Dit kan ook gebeuren met een afdichtingstapetest. Bij deze test wordt afdichtingstape op de ondergrond aangebracht en snel weer losgetrokken. Als er oude verf of pleisterwerk aan het plakband hecht, betekent dit dat de ondergrond niet de nodige stabiliteit heeft en moet worden versterkt of verwijderd. Bij krijt- en sterk zuigende ondergronden kan de hechting van de ondergrond worden verbeterd met een diepe solventprimer. Verwijder uitstekende betonbraam of overtollig pleisterwerk. Soudabond Easy 1K Gun egaliseert oneffen oppervlakken tot 30 mm.

  Binnenisolatiepanelen: Breng Soudabond Easy 1K Gun aan op ongeveer 2 cm afstand van de rand van het paneel als een ronde kraal van 30 mm en op het paneeloppervlak in lijnen of een W-vorm. Er moet voor worden gezorgd dat het contactoppervlak van de lijm ongeveer 40% is na het uitoefenen van druk. De lijm moet altijd rond worden aangebracht, ook voor paneeluitsparingen, doorvoeringen, enz., om circulatie van de binnenisolatie aan de achterkant te voorkomen. Na het aanbrengen van Soudabond Easy 1K Gun, afhankelijk van de klimatologische omstandigheden, ongeveer 3-6 minuten laten uitdampen. Dit zorgt ervoor dat een optimale kleefkracht wordt bereikt met minder naafzetting. Plaats vervolgens het isolatiepaneel op wiggen, lijn uit en oefen druk uit van onder naar boven. Tik niet op de panelen en verwijder ze niet, omdat dit de kleefkracht aanzienlijk kan verminderen. Breng indien nodig nieuwe lijm aan. Controleer na ongeveer 6 tot 10 minuten of de juiste zit en stel opnieuw in met een waterpas/waterpas. Randen van wanden, plafonds en vloeren, openingen en doorvoeringen moeten volledig luchtdicht en geluidsgeïsoleerd worden opgevuld met Soudabond Easy 1K Gun. Na minimaal 1 uur kan het werk worden voortgezet. Soudabond Easy 1K Gun kan ook worden gebruikt voor het monteren van elektrische installatiedozen.

  Gipsplaat: In tegenstelling tot binneninstallatie zijn drie verticale lijmparels voldoende voor de installatie van gipsplaat breder dan 50 cm. Voor plaatbreedtes onder de 50 cm moeten minimaal twee lijmparels worden aangebracht.

Soudal NV
Everdongenlaan 18 - 20, B-2300 Turnhout
+32 (0)14.42.42.31
www.soudal.com **info@soudal.com**

Soudabond Easy 1K Gun

- Precisie-blokverlijming van beton
  Soudabond Easy 1K Gun mag niet worden gebruikt voor onderdelen die goedkeuring behoeven, bijv. dragende wanden en wanden die relevant zijn voor de veiligheid! Voor gebruik binnenshuis moet voor een goede ventilatie worden gezorgd!
  Reinig de lijmoppervlakken, verwijder losse deeltjes en bevochtig. Breng twee Soudabond Easy 1K Gun lijmparels met een diameter van ongeveer 30 mm aan op de ondergrond en vervolgens op alle verdere betonprecisieblokken. De lijmparels moeten op ongeveer 50 mm afstand van de steenrand parallel aan horizontale en verticale voegen worden aangebracht. Stenen: positioneren/verbinden en uitlijnen binnen minimaal 2 tot maximaal 8 minuten (20°C/65% R.V. – deze tijd is korter bij hogere temperatuur/luchtvochtigheid en langer bij lagere temperatuur/luchtvochtigheid). Als eenmaal samengevoegde stenen worden verwijderd, moeten nieuwe lijmparels worden aangebracht. Laat overtollige lijm uitharden en verwijder vervolgens, bijv. met een spatel. Afhankelijk van de omgevingstemperatuur kan er na minimaal 60 minuten verder gewerkt worden. De lijm bereikt zijn volledige sterkte na minimaal 12 uur.

- Andere toepassingen
  Door zijn uitstekende hechtingseigenschappen, verminderde schuimvorming en snelle eindsterkte is Soudabond Easy 1K Gun geschikt voor tal van verlijmingstoepassingen. Soudabond Easy 1K Gun is ideaal voor de installatie van isolatiepanelen in de bouw en constructie. Het aanbrengen van zolderisolatie, dagkanten en bekledingen en het verlijmen van muurrandstroken zijn slechts enkele voorbeelden.

  Algemene opmerking: De obligatie niet binnen de uithardingstijd van ca. 1 uur laden/aan verkeer onderwerpen! Alle open voegen binnen de isolatie kunnen worden opgevuld met Soudabond Easy 1K Gun. Snijd uitstekende, volledig uitgeharde lijm bij met een scherp mes. Soudabond Easy 1K Gun kan na uitharding worden geverfd of gepleisterd.

- Bustemperatuur
  +5 °C tot +25 °C (Optimaal +15 °C tot +25 °C). Breng het blik indien nodig langzaam op de optimale temperatuur door het in koud of warm water te plaatsen.
- Oppervlaktetemperatuur
  -5 °C tot +35 °C
- Reinigingsmiddel
  Met Soudal Gun & Foamcleaner of Swipex voorafgaand aan het uitharden, vervolgens met PU Remover of mechanisch verwijderen.
- Reparatiemethode
  Repareer met Soudabond Easy 1K Gun.

Veiligheidsaanbevelingen

De gebruikelijke arbeidshygiëne in acht nemen. Raadpleeg de verpakking en veiligheidsfiche voor meer informatie.
Draag handschoenen en veiligheidsbril.
Uitgehard schuim mechanisch verwijderen, nooit wegbranden.
Zorg voor een goede verluchting op de arbeidsplaats.

Verpakking/Logistiek

Kleur: Oranje
Verpakking: 750 ml aerosol (netto)
Houdbaarheid: 24 maanden in ongeopende verpakking op een droge en koele plaats bij temperaturen tussen +5°C en +25°C, Bussen moeten rechtop worden bewaard om verstopping van de sproeiklep te voorkomen, Eenmaal geopend, de container goed gesloten houden en binnen een korte periode gebruiken.

Normen en certificaten

- EC1 Plus label: zeer lage emissie

Soudal NV
Everdongenlaan 18 - 20, B-2300 Turnhout
+32 (0)14.42.42.31
www.soudal.com **info@soudal.com**

Soudabond Easy 1K Gun

- M1 Emissieclassificatie voor bouwstoffen
- Bouwmateriaalklasse B1 (DIN 4102-1)

Deze technische fiche vervangt alle voorgaande versies. De richtlijnen in deze documentatie zijn het resultaat van onze experimenten, van onze ervaring en zijn te goeder trouw ingediend. Het is algemeen van aard en houdt geen enkele aansprakelijkheid in. Vanwege de diversiteit van de materialen, ondergronden en het grote aantal mogelijke toepassingen die buiten onze controle liggen, kunnen wij geen enkele verantwoordelijkheid aanvaarden voor de verkregen resultaten. Aangezien het ontwerp, de kwaliteit van het substraat en de verwerkingsomstandigheden buiten onze controle liggen, wordt geen aansprakelijkheid aanvaard onder deze publicatie. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om door eigen testen te bepalen of het product geschikt is voor de toepassing. In alle gevallen is het aan te raden om voorafgaande experimenten uit te voeren. De fabrikant behoudt zich het recht voor om producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Soudal NV
Everdongenlaan 18 - 20, B-2300 Turnhout
+32 (0)14.42.42.31
www.soudal.com info@soudal.com