



# Soudaseal HY40

## Descrizione prodotto

Soudaseal HY40 è un sigillante adesivo e per giunti di costruzione monocomponente di alta qualità, neutro, elastico e a base di polimeri ibridi SMX.

## Proprietà

- Eccellente adesione su praticamente ogni superficie, anche se leggermente umida.
- Ottime caratteristiche meccaniche.
- Elevata elasticità
- Regolazione del movimento elastica e flessibile fino al  $\pm 25\%$
- Buona capacità di estrusione anche a basse temperature
- Nessuna formazione di bolle nel sigillante in applicazioni caratterizzate da alte temperature e umidità.
- Buona resistenza alle condizioni climatiche
- Buona resistenza ai raggi UV
- Senza solventi
- Verniciabile con sistemi a base d'acqua

## Applicazioni

- Incollaggio nel settore edilizio e dei metalli.
- Forte incollaggio elastico in costruzioni sotto vibrazione.
- Sigillatura di giunti per pavimenti.
- Giunti di collegamento nella produzione di lamiera metallica
- Sigillatura di sistemi per aria condizionata.
- Sigillatura flessibile in carrozzerie, camper e container.

## Dati tecnici

Base		SMX Hybrid Polymer
Consistenza		Pasta stabile
Sistema di polimerizzazione		Polimerizza con l'umidità
Formazione pelle		ca. 35 minuti
Velocità di indurimento		2 mm/24h $\rightarrow$ 3 mm/24h
Densità		ca. 1.50 g/ml
Distorsione massima consentita		$\pm 25\%$
Modulo elastico	ISO 37	ca. 0.60 N/mm <sup>2</sup>
Recupero elastico	ISO 7389	> 75 %
Allungamento alla rottura	ISO 37	ca. 500 %
Tensione max.	ISO 37	ca. 1.36 N/mm <sup>2</sup>
Durezza		32 $\pm$ 5 Shore A
Temperatura di applicazione		+5°C $\rightarrow$ +35°C
Resistenza alla temperatura		-40°C $\rightarrow$ +90°C

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



# Soudaseal HY40

## Substrati

- **Condizione del substrato**  
La superficie deve essere: compatta, pulita, asciutta e priva di polvere e grasso
- **Preparazione del supporto**  
Le superfici porose in applicazioni con sollecitazione idrica dovrebbero essere trattate con Primer 150. Preparare superfici non porose con un Soudal attivatore o detergente (consultare la scheda tecnica). Le superfici devono essere sgrassate prima di essere incollate. Quando si producono materiali plastici, si utilizzano molto spesso agenti di rilascio, coadiuvanti tecnologici e altri agenti protettivi (come fogli protettivi). Questi vanno rimossi prima dell'incollaggio. Per un'ottima adesione si raccomanda l'utilizzo di Surface Activator.
- **Tipo di substrato**  
Soudaseal HY40 ha una buona adesione ai seguenti substrati: tutti i substrati da costruzione comuni, legno laccato, acciaio, AlMgSi1, acciaio zincato elettrolitico, AlCuMg1, acciaio zincato a fiamma, AlMg3, acciaio ST1403, polistirene, Policarbonato, PVC, ABS, Poliammide, PMMA, epossido rinforzato con fibre di vetro, Poliestere. Soudaseal HY40 non ha una buona adesione o non è adatto per PE, PP, PTFE (Teflon®), substrati bituminosi, materiali contenenti rame o rame come bronzo e ottone. **NOTA:** l'incollaggio di plastiche come PMMA (p.es. Plexiglas®), policarbonato (p.es. Makrolon® o Lexan®) in applicazioni ad alta sollecitazione può provocare screpolature e cricche da stress in questi substrati. In queste applicazioni non si raccomanda l'uso di Soudaseal HY40. Raccomandiamo di effettuare test preliminari di adesione e compatibilità su ogni superficie.

## Metodo di lavorazione

- **Metodo di applicazione**  
Applicare il prodotto con una pistola per sigillatura manuale, a batteria o pneumatica. Applicare Soudaseal HY40 uniformemente senza inclusioni d'aria all'interno del giunto. Levigare il giunto con una spatola con l'aiuto di una soluzione di finissaggio o saponata. Evitare che la soluzione saponata raggiunga i bordi del giunto e il sigillante (per prevenire una perdita di adesione). Arieggiare il locale fino a polimerizzazione avvenuta. Incollaggio: Applicare l'adesivo per mezzo di una pistola di sigillatura sotto forma di strisce o punti uguali su uno dei materiali da incollare. Applicare sempre una striscia sui bordi dei componenti e sui bordi e gli angoli dei pannelli. Premere immediatamente le superfici insieme e batterle con un martello di gomma. Dare supporto se necessario.
- **Metodo di pulizia**  
Pulire con alcol bianco o Soudal Surface Cleaner immediatamente dopo l'uso (prima della solidificazione).
- **Metodo di finitura**  
Con Finishing Solution prima della formazione pelle.
- **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. Mantenere l'area ben ventilata durante l'uso e la polimerizzazione del prodotto. Pericoloso. Rispettare le precauzioni per l'uso.

## Confezione/Stoccaggio

Colori: Consultare il catalogo dei prodotti, il sito web Soudal o un consulente Soudal.

Confezioni: Consultare il catalogo dei prodotti, il sito web Soudal o un consulente Soudal.

Stoccaggio: 12 mesi in confezione chiusa in luogo fresco e asciutto a temperature comprese tra + 5°C e + 25°C, Una volta aperto, il prodotto ha una durata di conservazione limitata.

## Standard e certificati

- Conforme a ISO 11600 F 25HM



# Soudaseal HY40

## Dimensioni giunto

- Min. larghezza per l'incollaggio: 2 mm
- Min. larghezza per giunti: 5 mm
- Max. larghezza per incollaggio: 10 mm
- Max. larghezza per giunti: 30 mm
- Min. profondità per giunti: 5 mm
- Lavori di sigillatura consigliati: larghezza del giunto = 2 x profondità del giunto.

## Clausole ambientali

- Leed regulation: il prodotto è conforme ai requisiti LEED. Materiali a basse emissioni: Adesivi e sigillanti. Regola SCAQMD 1168. Soddisfa I requisiti USGBC LEED v4.1 Credito IEQ 4.1: Materiali a bassa emission - Adesivi e Sigillanti per quanto riguarda il contenuto di VOC.

## Note

- Soudaseal HY40 può essere sovraverniciato con vernici a base d'acqua: tuttavia, a causa dell'elevato numero di vernici e smalti disponibili, si consiglia caldamente un test di compatibilità prima dell'applicazione.
- Il tempo di essiccazione delle vernici a base di resina alchidica può aumentare.
- Soudaseal HY40 può essere applicato ad un'ampia gamma di substrati. Poiché substrati specifici come la plastica, il policarbonato, ecc. possono differire da un produttore all'altro, si raccomanda un test di compatibilità preliminare.
- Soudaseal HY40 non può essere utilizzato come sigillante per vetri.
- Al momento dell'applicazione, assicurarsi di non far cadere gocce di sigillante sulla superficie dei materiali. Fissare la superficie attorno al giunto con del nastro adesivo può impedirlo.
- Non utilizzare su pietre naturali come marmo, granito,...(macchia).
- Non adatto per incollare acquari.
- Non utilizzare in applicazioni in cui sia possibile l'immersione continua nell'acqua.
- Quando si usano diversi sigillanti reattivi per giunti, il primo sigillante per giunti deve essere completamente indurito prima di applicare il successivo.
- Un'assenza totale di raggi UV può provocare un'alterazione del colore del sigillante.
- È possibile che il prodotto si scolorisca a causa di sostanze chimiche, alte temperature e raggi UV.
- Evitare il contatto con bitume, catrame o altri materiali a rilascio di plasticizzante come EPDM, neoprene, butile, ecc. perché può provocare scolorimento e perdita di adesione.

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.