

OTTOSEAL®**S 34**

Scheda tecnica

Sigillante monocomponente a base di silicone e di ossime, reticolazione neutra, privo di methylethyl ketone oxime

Per ambienti interni ed esterni

Caratteristica:

- **Non corrosivo**
Non causa corrosioni (da ruggine) sulle superfici metalliche non protette
- **Eccezionale resistenza alla temperatura fino a + 265 °C**
Utilizzabile in caso di requisiti termici particolari
- **Ottima resistenza agli agenti chimici**
Può essere utilizzato in aree fortemente sollecitate dal punto di vista chimico
- **Elevatissima resistenza meccanica, resistenza all'intaglio e allo strappo**
Indicato per superfici transitabili (ad es. traffico di carrelli impilatori tenendo conto della scheda dati tecnica IVD n.1) e resistente alla pulizia meccanica con idropulitrici
- **Ottima resistenza alle intemperie, all'invecchiamento e ai raggi UV**
Per applicazioni durature in interni ed esterni

Campi di applicazione:

- Sigillatura di giunti a pavimento e giunti di raccordo soggetti a carichi chimici pesanti, per esempio in caseifici, macelli, impianti di produzione di alimenti e bevande, cucine di mense ecc.
- Sigillatura di pavimenti e di giunti di raccordo soggetti a carichi meccanici pesanti, per esempio in locali destinati al magazzinaggio e alla produzione, aree di cantiere, piani di autosilo, parcheggi sotterranei, officine, autolavaggi ecc.

Standard e test:

- Testato secondo EN 15651 - Parte 4: PW EXT-INT 25 LM
- Certificato di conformità in materia di impiego nel settore alimentare (rilasciato dalla ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH di Aschaffenburg)
- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 1+19-1+21+31+35 (IVD - Associazione tedesca industria dei sigillanti)
- Classificazione secondo i sistemi di certificazione degli edifici, vedi la scheda tecnica di sostenibilità
- Classe di emissione VOC francese A+
- Comportamento al fuoco omologato secondo la norma EN 13501: Classe E

Avvertenze:

Prima di applicare il prodotto è necessario assicurarsi che i materiali costruttivi con i quali si verrà a contatto siano compatibili con il prodotto stesso e tra loro e che non possano danneggiare o alterare le caratteristiche del prodotto (ad es. scolorimento). In caso di materiali costruttivi che saranno successivamente lavorati nel punto dove è stato applicato il prodotto, l'utilizzatore deve verificare che i relativi componenti solidi o volatili non possano compromettere o alterare le caratteristiche del prodotto (ad es. scolorimento). All'occorrenza, l'utilizzatore è tenuto a contattare il produttore dei materiali costruttivi rispettivamente impiegati.

Evitare il contatto con materiali bituminosi o plastificanti, come ad es. butile, EPDM, neoprene, manti bituminosi e isolanti.

Durante l'indurimento, si liberano lentamente minime quantità di un composto ossimico.

Durante la lavorazione e l'indurimento, è necessario garantire una buona ventilazione.

I tempi di vulcanizzazione sono proporzionali allo spessore del giunto siliconico. I siliconi monocomponenti non sono idonei per incollaggi di tipo areale, salvo specifici presupposti costruttivi. Nel caso in cui il silicone sigillante debba essere applicato in uno strato superiore a 15 mm, vi preghiamo di interpellare prima il servizio di assistenza tecnica.

In caso di pavimento carrabile con traffico pesante (ad es. muletti), è consigliabile ricoprire i giunti elastici con un profilo protettivo (profilo a T) o con una piastra protettiva. In caso di giunti a pavimento di oltre 15 mm di ampiezza fortemente sollecitati, suggeriamo di principio di utilizzare delle piastre protettive.

Per proteggere i fianchi del giunto su cemento e massetto, è possibile inserire dei profili protettivi sui bordi o smussare i fianchi del giunto.

Importanti informazioni in merito alla sigillatura dei giunti a pavimento e schemi costruttivi sono contenuti nel foglio di lavoro IVD n. 1 richiedibile presso Industrieverband Dichtstoffe e.V., Geschäftsstelle, Scheibenstr. 49, 40479 Düsseldorf, Telefono 0211/90487-0, Telefax 0211/90486-35 oppure scaricabile dal sito Web www.abdichten.de. Se si utilizza un'idropulitrice ad alta pressione, mantenere una distanza di 50 cm tra l'ugello spruzzatore e il sigillante.

Prima di esporlo a sollecitazioni, è necessario lasciar indurire il sigillante per min. 24 - 48 ore in base alla profondità del giunto. In questo arco di tempo, mantenere il giunto protetto.

In caso di elevate sollecitazioni chimiche o fisiche del giunto, contattare il nostro reparto di assistenza tecnica.

Dati tecnici:

Tempo di filmazione a 23 °C/50 % u.r.a. [minuti]	~ 10
Indurimento in 24 ore a 23 °C/50 % u.r.a. [mm]	~ 2 - 3
Temperatura di lavorazione da/a [°C]	+ 5 / + 35
Viscosità al 23 °C	pastoso, stabile
Densità a 23 °C secondo le norme ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,2
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868	~ 30
Deformazione complessiva ammessa [%]	25
Modulo elastico al 100 % secondo le norme ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,4
Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, S3A [%]	~ 600
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 2,0
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 265
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per cartuccia/sacchetto [mesi]	12

Questi valori non sono idonei per redigere specifiche. Per la redazione di specifiche suggeriamo di interpellare OTTO-CHEMIE.

Resistenza agli agenti chimici:

- **Acetone** parzialmente resistente (72 ore)
- **Ammoniaca (25%)** resistente
- **Benzina** non resistente
- **Fluido di perforazione Mobilmet 151 puro** parzialmente resistente (72 ore)
- **Fluido di perforazione Mobilmet 151 : Acqua**
1:3 resistente
1:5 resistente
- **Fluido freni DOT 4** parzialmente resistente (72 ore)
- **Diesel** non resistente
- **Diociltalato DOP** resistente
- **Acido acetico (10%)** resistente
- **Acido acetico (25%)** resistente
- **Etanolo** resistente
- **Etilenglicole** resistente
- **Formalina-sol. (10%)** resistente
- **Olio cambi EP SAE 80W** parzialmente resistente (72 ore)
- **Detergente a freddo ARAL** non resistente
- **Liquido antigelo ARAL Antifreeze puro** resistente
- **Liquido antigelo ARAL Antifreeze : Acqua**
1:2 (-20°C) resistente
1:1,5 (-27°C) resistente
1:1 (-40°C) resistente
- **Acqua marina** resistente
- **Metanolo** resistente

- **Acido lattico (10 %)** resistente
- **Olio motore ARAL SAE 15W-40** parzialmente resistente (72 ore)
- **Cloruro di sodio-soluzione (satura)** resistente
- **Soda caustica (10%)** resistente
- **Soda caustica (20%)** resistente
- **Soda caustica (50 %)** resistente
- **Diluente nitro** non resistente
- **Acido cloridrico (10%)** parzialmente resistente (72 ore)
- **Acido citrico (50 %)** resistente

Pretrattamento:

Le superfici di adesione devono essere pulite, sgrassate, asciutte e stabili.
Le superfici da incollare devono essere pulite e occorre eliminare ogni sostanza estranea che potrebbe compromettere l'adesione, come distaccanti, conservanti, grassi, oli, polveri, acqua, residui di vecchi adesivi/sigillanti. Pulizia di superfici non porose: pulizia con OTTO Cleaner T (tempo di asciugatura circa 1 minuto) e panno pulito non filamentoso. Pulizia di superfici porose: pulire le superfici meccanicamente, ad es. con una spazzola d'acciaio o un disco levigante, per rimuovere le particelle libere.

Tabella dei primer:

I requisiti degli incollaggi e delle sigillature elastiche dipendono dagli influssi esterni di volta in volta presenti. Oscillazioni termiche estreme, elevate forze di taglio e snervamento, ripetuto contatto con l'acqua ecc. mettono a dura prova un collegamento adesivo. In questo caso è consigliabile l'impiego di primer raccomandati (ad es. +/OTTO Primer 1216), per ottenere un collegamento il più possibile resistente alle sollecitazioni.

Alluminio grezzo	+
Alluminio anodizzato	+ / 1101
Alluminio, verniciato a polvere	T
Alluminio verniciato a polvere (con teflon)	T
Calcestruzzo	1105 / 1225
Rivestimento in resina epossidica	+
Malta a base di resina epossidica	+ / 1216
Acciaio inox	+ / 1216
Fibrocemento	1105
Vetro	+
Ceramica, smaltata a vetro	+
Ceramica, non smaltata a vetro	+ / 1216
Rame	1101 (1)
Ottone	+ / 1101 (1)
Pietra naturale (marmo, granito ecc.)	OTTOSEAL® S 70
Poliestere	+
PVC rigido	1227
Zinco, ferro zincato	1101 / 1216

1) Una reazione dei siliconi neutri sui metalli non ferrosi come ad es. rame, ottone, ecc. è possibile. Durante la fase di indurimento è necessario garantire un buon accesso d'aria.

- + = buona adesione senza primer
- = non idoneo
- T = test/prova preliminare consigliati

Istruzioni per l'applicazione:

Giunti di pavimenti/giunti di raccordo ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 1 in interni ed esterni su calcestruzzo e massetto, soggetti a carichi statici o a traffico in movimento - in locali destinati al magazzino e alla produzione, aree di cantiere, piani di autosilo, parcheggi sotterranei. (IVD - Associazione tedesca industria dei sigillanti) Grazie all'elevatissima resistenza all'incisione e all'elevata resistenza allo strappo, OTTOSEAL® S 34 è ottimo per le superfici che necessitano di regolare pulizia a macchina. Ciò nonostante, occorre fare attenzione a non danneggiare i giunti con spazzole di pulizia troppo dure e, se si utilizza un'idropulitrice ad alta pressione, mantenere una distanza minima di 50 cm tra l'ugello spruzzatore e OTTOSEAL® S 34.

Sostanze chimiche aggiunte influiscono sulla resistenza del sigillante. - giunti di pavimenti/giunti di raccordo in ambienti soggetti a sollecitazione chimica, ad es. magazzino fusti, stazioni di rifornimento, aree di cantiere, piazzali di trasbordo, laboratori, officine, padiglioni di lavaggio - sui pavimenti ceramici, per esempio nell'industria alimentare, caseifici, cucine di mense

E' necessario considerare che, per i giunti elastici in tali ambiti si intendono i giunti soggetti a manutenzione secondo la norma DIN 52 460, che devono essere controllati ad intervalli regolari (ad es. annualmente) e all'occorrenza rinnovati per evitare danni conseguenti.

Dato il gran numero di fattori che influiscono sulla lavorazione e sull'applicazione del prodotto, l'utilizzatore dovrebbe sempre effettuare una lavorazione e un'applicazione di prova.

Rispettare la data limite di utilizzo effettivo riportata sul contenitore.

Raccomandiamo di conservare gli prodotti nei contenitori originali chiusi in un luogo asciutto (< 60 % u.r. a.) ad una temperatura compresa tra min. +15 °C e max. +25 °C. In caso di stoccaggio prolungato dei prodotti (per più settimane) e/o trasporto a temperature o umidità dell'aria più elevate, non sono da escludere una riduzione della conservabilità o un'alterazione delle caratteristiche del materiale.

Fornitura:

	Cartuccia da 310 ml	Sacchetto in foglio d'alluminio da 400 ml
antracite	S34-04-C67	su richiesta
grigio polvere	S34-04-C89	su richiesta
grigio sanitario	S34-04-C18	S34-07-C18
Unità di imballo	20	20
Pezzi per pallet	1200	900

Avvertenze per la sicurezza:

Attenersi alla scheda informativa in materia di sicurezza.
Dopo l'indurimento, il prodotto è completamente inodore.

Smaltimento:

Istruzioni per lo smaltimento, vedere Scheda di sicurezza.

Garanzia:

Tutti i dati e le informazioni contenuti nella presente scheda tecnica sono basati sull'esperienza e sullo stato attuale delle conoscenze tecniche. Data la molteplicità di condizioni che possono influire sulla lavorazione e sull'impiego del prodotto, esse non sollevano l'utilizzatore dall'effettuare prove e test preliminari per proprio conto. I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda tecnica e le dichiarazioni di OTTO-CHEMIE in relazione alla presente scheda tecnica non implicano alcuna assunzione di garanzia. Qualsiasi dichiarazione di garanzia ai fini di efficacia necessita di espressa e specifica conferma scritta da parte di OTTO-CHEMIE. Le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica sono atte a definire le proprietà dell'oggetto di fornitura in modo esaustivo e conclusivo. I consigli d'impiego non costituiscono alcuna assicurazione di idoneità per le finalità d'uso suggerite. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al prodotto relativamente ai progressi e agli sviluppi della tecnica. Siamo volentieri a disposizione per eventuali richieste, anche riguardanti specifiche problematiche applicative. Qualora l'impiego per il quale i nostri prodotti sono acquistati debba sottostare ad obblighi di approvazioni da parte delle Autorità competenti, l'ottenimento di tale approvazione sarà a carico dell'utilizzatore. I nostri suggerimenti non sollevano l'utilizzatore dall'obbligo di considerare l'eventualità di compromissione di diritti di terzi e, se necessario, di chiarimento. Per il resto si rimanda alle nostre Condizioni Generali di Fornitura, in particolare anche riguardo alla responsabilità per eventuali difetti. Le nostre Condizioni Generali di Fornitura sono disponibili in Internet all'indirizzo <http://www.otto-chemie.de/it/condizioni>