



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

Per ambienti interni ed esterni

S 18

Caratteristiche

- ▶ Estremamente resistente a condizioni di bagnato continuo
- ▶ Resistente al cloro e all'acqua salata
- ▶ Con trattamento fungicida potenziato - Elevata resistenza alle muffe
- ▶ Ottima adesione a diversi substrati anche senza primer (consultare la tabella dei primer)
- ▶ Non corrosivo per le superfici metalliche non protette
- ▶ Elevata resistenza all'intaglio e allo strappo - Resistente a elevate sollecitazioni meccaniche
- ▶ Ottima resistenza alle intemperie, all'invecchiamento e ai raggi UV

Campi di applicazione

- ▶ Sigillatura di vasche e piscine e sigillatura elastica sul terminale vasca

Standard e test

- ▶ Soddisfa i requisiti di comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501: Classe E
- ▶ Classe di emissione VOC francese A+
- ▶ Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 14+17+31+35 (IVD - Associazione tedesca industria dei sigillanti)

Dati tecnici

Tempo di filmazione a 23 °C/50 % u.r.a. [minuti]	~ 6
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]	~ 1,0
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868	~ 20
Deformazione complessiva ammessa [%]	25
Modulo elastico al 100 % secondo le norme ISO 37, tipo 3 [N/mm²]	~ 0,3
Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, tipo 3 [%]	~ 700
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, tipo 3 [N/mm²]	~ 1,4
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 180
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. [mesi]	15 ¹

1) dalla data di produzione

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

Hermann Otto GmbH
 Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, GERMANIA
 ☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
 www.otto-chemie.com/it

💡 **Ufficio tecnico**
 ☎ +49 8684 908-4300
 @ tae@otto-chemie.de

**SIGILLARE & INCOLLARE**

Pretrattamento

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: Pulire con OTTO Cleaner T (non è necessario un tempo di asciugatura), un panno pulito e privo di pelucchi. Pulizia di substrati porosi: Pulire le superfici meccanicamente, ad esempio con una spazzola d'acciaio o un disco abrasivo, per rimuovere le particelle libere.

Le superfici di adesione devono essere pulite, sgrassate, asciutte e stabili.

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 questi casi è consigliabile l'impiego di primer raccomandati (ad es. +/OTTO Primer 1216), per ottenere un collegamento il più possibile resistente alle sollecitazioni.

Vetro acrilico/PMMA	T
Alluminio grezzo	1216
Alluminio anodizzato	1216
Calcestruzzo	1105 / 1218
Calcestruzzo (applicazioni subacquee o in condizioni di bagnato costante)	1218
Cromo	1216
Acciaio inox	1216
Ceramica smaltata a vetro (applicazioni subacquee o in condizioni di bagnato costante)	1218
Ceramica non smaltata a vetro (applicazioni subacquee o in condizioni di bagnato costante)	1218
Ceramica, smaltata a vetro	+ / 1215
Ceramica, non smaltata a vetro	+ / 1215
Pietra naturale (marmo, granito ecc.)	OTTOSEAL® S 70 / S 140
Pietra naturale (marmo, granito ecc.) (applicazioni subacquee o in condizioni di bagnato costante)	OTTOSEAL® S 70 / S 140
Polycarbonato	T
Poliestere	1217
PVC morbido / lamina per piscina	1101 / 1217

+ = buona adesione senza primer

- = non idoneo

T = test/prova preliminare consigliati

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.

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

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

Lo spessore del sigillante nei giunti deve essere limitato ad un massimo di 10 mm con la guarnizione circolare OTTOCORD PE-B2. Se la profondità del giunto è troppo bassa, è possibile inserire una pellicola PE nella base del giunto per evitare che il sigillante aderisca ai tre fianchi.

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 10 mm, vi preghiamo di interpellare prima il servizio di assistenza tecnica.

Suggeriamo di eliminare il sigillante indurito con acqua pulita prima di riempire la piscina, per eliminare residui di agente lisciante dalle superfici. I residui di agente lisciante possono favorire l'insediamento di microrganismi e provocare un'infestazione di muffe. Il sigillante contiene fungicida potenziato ed è resistente all'acqua salina e al cloro nelle concentrazioni tipiche per la disinfezione delle piscine. Per ridurre al minimo il rischio di formazione di muffe sul sigillante, è necessario rispettare le seguenti indicazioni nella gestione della piscina: La disinfezione dell'acqua della piscina mediante aggiunta di cloro è indispensabile. Possono in aggiunta essere adottati metodi alternativi. Una sufficiente disinfezione mediante aggiunta di cloro deve essere garantita per prevenire in modo efficace la formazione di muffe. Altre procedure alternative, come l'irraggiamento UV o l'ozonizzazione, non possiedono un effetto disinfettante di deposito sufficiente. Quest'ultimo è però indispensabile per prevenire la formazione di

muffe/funghi.

L'acqua deve presentare le seguenti caratteristiche: vasca piscina 0,3 - 0,6 mg/litro di cloro libero, vasca idromassaggio tiepido 0,7 - 1,0 mg/litri di cloro libero. Attualmente lo stato della tecnica permette una concentrazione di cloro libero fino a 1,2 mg/litro. Il pH della vasca è ottimale se raggiunge un valore di 7,0. Variazioni per eccesso o difetto comprese tra 6,5 e 7,6 sono consentite per l'acqua dolce. Occorre però considerare quanto segue: Se si avverte un eccessivo odore di cloro, la causa può essere probabilmente un valore pH dell'acqua della vasca non corretto. Verificare quindi il pH dell'acqua e correggerlo fino a raggiungere il valore ottimale.

Fattore indispensabile è un regolare ricambio dell'acqua. Il sistema di ricambio dell'acqua deve sempre essere in funzione e non può mai essere interrotto nemmeno temporaneamente. Interrompendo il ricambio dell'acqua, possono verificarsi concentrazioni di cloro in parte molto differenti, per cui la concentrazione minima di 0,3 mg/litro potrebbe in alcuni punti non essere raggiunta. In caso di livello minimo non raggiunto, può innescarsi una proliferazione di spore, diffuse ovunque, con conseguente formazione di muffe e funghi. Il ricambio dell'acqua dovrebbe essere regolato in modo che l'acqua della vasca trabocchi regolarmente sul bordo del troppo-pieno.

Per la pulizia si consiglia di utilizzare preferibilmente detergenti neutri o alcalini poiché in un ambiente acido le muffe si moltiplicano maggiormente.

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

Per il risanamento dei giunti intaccati dalle muffe, è necessario rimuovere completamente il sigillante elastico esistente. Prima di procedere con la nuova sigillatura dei giunti, trattare le zone colpite dalla muffa con OTTO Spray antimuffa, per eliminare eventuali spore fungine. In caso contrario, nonostante il contenuto di fungicidi nel sigillante, le muffe non tarderanno ad intaccare nuovamente il giunto.

Istruzioni per l'applicazione

OTTOSEAL® S 18 non è idoneo per gli acquari. Per tale impiego suggeriamo OTTOSEAL® S 28

OTTOSEAL® S 18 non è idoneo per serbatoi d'acqua potabile. Per tale impiego suggeriamo OTTOSEAL® S 27.

OTTOSEAL® S 18 non è idoneo per piscine in marmo/pietra naturale. Per tale impiego suggeriamo OTTOSEAL® S 70

Con OTTOSEAL® S 140 offriamo un silicone per piscine con protezione antimuffa ad effetto prolungato

Sottoriempire i giunti con guarnizione PE alveolare a cellule chiuse.

Tempo di indurimento dipendentemente dallo spessore del sigillante applicato, dalla temperatura ambiente e dall'umidità dell'aria min. 4 giorni, preferibilmente 2 settimane prima di riempire d'acqua la piscina.

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

Colori lucidi

	Cartuccia da 310 ml
● grigio	S18-04-C02
● grigio seta	S18-04-C77
○ trasparente	S18-04-C00
○ bianco	S18-04-C01
Pezzi per unità di imballaggio	20
Pezzi per pallet	1200

Per motivi tecnici di visualizzazione, i colori illustrati potrebbero divergere dai colori originali dei prodotti.

Avvertenze per la sicurezza

Attenersi alla scheda informativa in materia di sicurezza.

Dopo l'indurimento, il prodotto è inodore.

Smaltimento

Istruzioni per lo smaltimento, vedere Scheda di sicurezza.

Garanzia

Le suddette informazioni e i nostri consigli tecnici applicativi, sia verbali che scritti o per mezzo di test, sono forniti al meglio delle nostre conoscenze, ma non sono vincolanti, anche per quanto riguarda eventuali diritti di proprietà di terzi. Le informazioni contenute in questo documento non esimono l'utente dall'effettuare propri test sui nostri prodotti per verificarne l'idoneità ai

processi e agli scopi previsti. L'applicazione, l'uso e la lavorazione dei nostri prodotti e dei prodotti realizzati sulla base dei nostri consigli tecnici applicativi esulano dal nostro controllo e sono pertanto di esclusiva responsabilità dell'utente. 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. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al prodotto relativamente ai progressi e agli sviluppi della tecnica. 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 all'indirizzo www.otto-chemie.de.