

**OTTOSEAL®****S 18**

Scheda tecnica

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

Per ambienti interni ed esterni

## Caratteristica:

- **Con trattamento fungicida potenziato**  
Elevatissima resistenza alle muffe
- **Non corrosivo**  
Non causa corrosioni (da ruggine) sulle superfici metalliche non protette
- **Ottima adesione su numerosi sottofondi anche senza primer**  
Consente la lavorazione spesso anche senza primer, vedere la tabella dei primer nella scheda dati tecnica
- **Resistente al cloro nella concentrazione necessaria per la disinfezione delle piscine**  
Cicli di rinnovamento più lunghi
- **Estremamente resistente a condizioni di bagnato continuo**  
Prodotto speciale per applicazioni per piscine
- **Elevata resistenza all'intaglio e allo strappo**  
Resiste alle elevate sollecitazioni meccaniche
- **Ottima resistenza alle intemperie, all'invecchiamento e ai raggi UV**  
Per applicazioni durature in interni ed esterni

## Campi di applicazione:

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

## Standard e test:

- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 14+17+31+35 (IVD - Associazione tedesca industria dei sigillanti)
- Classe di emissione VOC francese A+
- Classificazione secondo i sistemi di certificazione degli edifici, vedi la scheda tecnica di sostenibilità

## 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 silconico. 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 liscivante dalle superfici. I residui di agente liscivante 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.

#### 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, S3A [N/mm²]	~ 0,3
Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, S3A [%]	~ 700
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,4
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 180
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. [mesi]	12 (1)

1) a partire dalla data di produzione

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

#### 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: 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. 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 questo caso 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 (Plexiglas, ecc.)	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
Policarbonato	T
Poliestere	1217
PVC morbido / lamina per piscina	1101 / 1217

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

#### 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:

	Cartuccia da 310 ml
bianco	S18-04-C01
grigio	S18-04-C02
grigio seta	S18-04-C77
trasparente	S18-04-C00
<b>Unità di imballo</b>	<b>20</b>
<b>Pezzi per pallet</b>	<b>1200</b>

#### 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>



INDUSTRIEVERBAND  
DICHTSTOFFE E.V.  
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND  
KLEBSTOFFE E.V.  
(IVK)

