

OTTOSEAL[®] S18

Scheda tecnica

identico a Novasil[®] S18

Proprietà

- Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra a base ossimica
- Estrema resistenza all'immersione permanente
- Elevato trattamento fungicida
- Alta resistenza all'intaglio
- Resistente al cloro, nelle concentrazioni necessarie per disinfettare le piscine
- Non corrosivo
- Elevata forza adesiva a diversi substrati, in parte con l'ausilio di primer
- Resistente ai raggi UV
- Ottima resistenza alle intemperie e all'invecchiamento

Campi applicativi:

- Ermetizzazione e sigillatura subacquee in piscine e bagni, contenitori ecc.
- **OTTOSEAL S[®] 18** non è indicato per la sigillatura di contenitori d'acqua potabile. Per questo utilizzo consigliamo OTTOSEAL[®] S 27.
- **OTTOSEAL S[®] 18** non è indicato per la sigillatura di acquari. Per questo utilizzo consigliamo OTTOSEAL[®] S 28.
- **OTTOSEAL S[®] 18** non è indicato per la sigillatura di marmo e pietre naturali. Per questo utilizzo consigliamo OTTOSEAL[®] S 70.

Consigli particolari

Durante la vulcanizzazione si liberano modeste quantità di un composto volatile neutro. Allo stato finale **OTTOSEAL S[®] 18** è del tutto inodore e inerte. **OTTOSEAL S[®] 18** possiede un efficace trattamento fungicida e resiste all'acqua salata e cloro nelle normali concentrazioni da piscina. Per ridurre al minimo il pericolo di formazione di muffe sul silicone per piscine **Novasil[®] S 18** occorre seguire le seguenti norme di comportamento: disinfettare l'acqua della piscina con cloro; possono essere impiegate sostanze e tecnologie diverse, ma una disinfezione con cloro è indispensabile per evitare la formazione di muffe/funghi; altre procedure alternative, come ad esempio l'irraggiamento con UV o l'ozonizzazione non possiedono un effetto disinfettante di deposito; questo è peraltro imprescindibile per prevenire la formazione di muffe/funghi. Valgono quindi le seguenti caratteristiche dell'acqua:

Vasca della piscina: 0,3-0,6 mg/litro di cloro libero

Jacuzzi ad acqua calda: 0,7 – 1,0 mg/litro di cloro libero

E' risaputo che è ammessa una concentrazione massima di 1,2 mg/litro di cloro libero. Il valore PH dell'acqua ideale è pari a 7. Scostamenti tra 6,5 e 7,6 sono ammessi, nel caso dell'acqua dolce. Occorre tuttavia osservare quanto segue: se si avverte un odore troppo acre di cloro, la causa potrebbe essere l'errato PH dell'acqua; bisogna verificarne il valore e riportarlo nei parametri normali. Indispensabile è anche un continuo ricambio d'acqua, che dovrebbe avvenire regolarmente senza interruzioni. Se interrotto, si potrebbero verificare parziali ma anomale concentrazioni di cloro, che potrebbero scendere sotto la soglia minima di 0,3 mg/litro; simili sbalzi possono condurre le spore presenti a germogliare e a formare muffe/funghi. Con un corretto ricambio d'acqua, l'acqua dovrebbe traboccare regolarmente sul bordo del troppopieno della vasca. Utilizzando prodotti di pulizia, occorre prestare attenzione a non impiegare detergenti acidi. Il pericolo di muffe/funghi aumenta, impiegando tali prodotti. Nel caso di bonifica dei giunti siliconici intaccati, occorre rimuovere completamente tutti i residui del sigillante; altrimenti si corre il rischio di crescita delle spore attraverso il silicone fino alla sua superficie.

I tempi di vulcanizzazione sono proporzionali allo spessore del giunto siliconico. Siliconi monocomponenti non sono indicati per l'incollaggio di grandi superfici piane, salvo condizioni costruttive particolari; qualora lo spessore del giunto siliconico sia previsto superiore a 15 mm, suggeriamo di interpellare preventivamente i nostri tecnici.

Scheda tecnica **OTTOSEAL[®] S 18**

Pagina 1 di 3

Index: 14.09.2004

Hermann Otto GmbH · Krankenhausstraße 14 · D-83413 Fridolfing

Tel.: +49-86 84-9 08-0 · Fax: +49-86 84-9 08-539

E-Mail: info@otto-chemie.de · Internet: www.otto-chemie.de

In Italia:

Tel.: +39-329-2126094 / +39-02-48514595 · Fax: +39-02-48519562

E-Mail: otto-chemie@8-chemie.com · Internet: www.8-chemie.com



Dichtstoffe · Klebstoffe

Descrizione Dati tecnici

OTTOSEAL® S 18 è un adesivo sigillante siliconico monocomponente neutro a base ossimica

Viscosità (a 23°C)	Pastoso, stabile
Densità / Peso specifico a 23°C, 50% u.r.a.:	Ca 1,05 g/cm³
Durezza Shore-A DIN 53 505:	Ca. 20
Allungamento a rottura DIN 53 504:	Ca. 700 %
Modulo E al 100% di tensione DIN 53 504:	Ca. 0,30 N/mm²
Assorbimento di movimento pratico:	ca. 25%
Resistenza termica:	-40°C / +180°C
Temperatura di lavorazione:	+5°C / +40°C
Tempo formazione pelle a 23°C e 50% u.r.a.:	Ca. 6 minuti
Resistenza alla trazione DIN 53 504:	Ca. 1,4 N/mm²
Indurimento in 24 ore a 23°C, 50% u.r.a.:	Ca. 2-3 mm
Stabilità in magazzino a 23°C, 50% u.r.a.:	12 mesi dalla produzione

Questi dati non sono adatti per emettere specifiche; per l'emissione di specifiche suggeriamo di interpellare OTTO-CHEMIE.

Pretrattamento

- **Preparazione delle superfici da incollare**
Compatibilità: vernici, smalti, materie plastiche e altri materiali superficiali devono essere compatibili con l'adesivo/sigillante
Pulizia: le superfici da incollare devono essere pulite e occorre eliminare ogni sostanza estranea che potrebbe compromettere l'adesione, come ad esempio distaccanti, conservanti, grassi, oli, polveri, acqua, residui di vecchi adesivi/sigillanti.
Prodotti pulenti per superfici non porose: la pulizia dovrebbe avvenire con il OTTO Cleaner T, spirito o altri prodotti pulenti a base di acetone o isopropanolo, con l'ausilio di un panno di cotone pulito e senza fibre
Pulizia delle superfici porose: le superfici porose dovrebbero essere pulite meccanicamente dalle particelle mobili con una spazzola metallica o una mola.
- **Adesione e pretrattamento** I prodotti OTTOSEAL® sono adesivi sigillanti di elevata qualità e specializzati, che aderiscono in modo ottimale a molteplici substrati senza Primer. A causa della grande numerosità di applicazioni specifiche e di materiali, occorre verificare prima con prove in proprio l'eventuale utilizzo di primer della linea Ottoseal® ed il corretto utilizzo del prodotto. Ricerca & Sviluppo e Consulenza: i nostri reparti tecnici sono disponibili a condurre prove mirate all'utilizzo per Vostro conto. Comunicateci i Vostri parametri d'impiego e le Vostre necessità. Vi daremo un suggerimento tecnico completo e studiato su misura per il Vostro utilizzo. Utilizzo di Primer: qualora si renda necessario utilizzare un Primer, occorre seguire la seguente procedura per ottenere risultati di adesione ideali: distribuire il Primer con un panno pulito senza fibre sui substrati non porosi (metalli), ma utilizzare un pennello nel caso di substrati porosi (cemento). Distribuire il Primer in modo regolare e sottile, quantità eccessive formano un film che inibisce l'adesione.
- **Primer adesivi-sigillanti OTTOSEAL® e OTTOCOLL®:** osservazione: I nostri Primer sono stati sviluppati appositamente in abbinamento con gli adesivi-sigillanti OTTOSEAL® e OTTOCOLL® per ottenere ideali adesione e caratteristiche meccaniche. Gli effetti di scambio tra i nostri adesivi-sigillanti OTTOSEAL® e OTTOCOLL® e i Primer sono stati verificati e approvati dai nostri laboratori.

Tabella dei primer

Sottofondi minerali come malta, calcestruzzo, intonaco, colla per piastrelle ecc. Presenti nell'area immersa devono essere pretrattati con il primer OTTO Primer 1218, che è anche idoneo per i rivestimenti ceramici.

Acciaio inox (bordo piscina)	1216	Cromo (bordo piscina)	1216
Acciaio inox (in immersione)	1216	Cromo (in immersione)	1216
Alluminio lucido (bordo piscina)	1216	Pietra naturale / marmo (bordo piscina)	Otoseal S 70 + Primer 1216
Alluminio lucido (in immersione)	1216	Pietra naturale / marmo (in immersione)	Otoseal S 70 + Primer 1218
Alluminio anodizzato (bordo piscina)	1216	Poliestere / Vetroresina (bordo piscina)	1217
Alluminio anodizzato (in immersione)	1216	Poliestere / Vetroresina (in immersione)	1217
Cemento (bordo piscina)	1215/1218	PVC, fogli per piscina (bordo piscina)	1101/1217
Cemento (in immersione)	1215/1218	PVC, fogli per piscina (in immersione)	1101/1217
Ceramica smaltata a vetro (bordo piscina)	1215/1218		
Ceramica smaltata a vetro (in immersione)	1218		
Ceramica non smaltata a vetro (bordo piscina)	1215/1218		
Ceramica non smaltata a vetro (in immersione)	1218		

+ = ottima adesione senza primer

- = non adatto

R = nuova richiesta, suggeriamo prove preventive

T = test consigliato

B = inumidire con acqua nebulizzata

Consiglio di lavorazione

Durante la **lavorazione e la vulcanizzazione di OTTOSEAL® S18** è opportuno preoccuparsi di una buona ventilazione. La sigillatura in combinazione con manti plastici per piscine, ad esempio DLW Delifol, Huels Trocal ecc., richiede un pre-trattamento con OTTO Primer 1217 o OTTO Cleanprimer 1101; OTTO Primer 1217 va applicato in uno strato sottile e regolare sul foglio di PVC e va lasciato asciugare solo 15 minuti; OTTO Cleanprimer 1101 si può usare come un prodotto pulente. **OTTOSEAL® S 18** va lasciato asciugare almeno 4 giorni, meglio ancora per 2 settimane, prima di riempire la vasca con l'acqua. A causa della grande numerosità di applicazioni specifiche e di materiali, occorre verificare prima con prove in proprio l'eventuale utilizzo di primer della linea Otoseal® ed il corretto utilizzo del prodotto. La data di scadenza effettiva si desume dall'imballo.

Imballo

Imballo
Cartuccia 310 ml

Unità per cartone
20 pezzi

Unità per paletta
1200 pezzi

Colori

C02 – grau C77 – seidengrau C01 – weiß
Tutti i colori possiedono un efficace trattamento fungicida

Consigli di sicurezza

V. scheda di sicurezza europea

Smaltimento

Svuotare completamente le cartucce. Lo smaltimento dovrebbe avvenire in conformità alle disposizioni delle autorità statali, regionali o locali. Chiave di smaltimento:
non vulcanizzato = 080 410, vulcanizzato = 080 410, imballi svuotati/spatolati = 150102

Garanzia

Tutti i dati contenuti in questo bollettino tecnico si basano sullo stato attuale delle conoscenze ed esperienze. Non sollevano l'utilizzatore dall'effettuare prove preventive per proprio conto per verificare l'idoneità dell'impiego e della lavorazione. Una assicurazione a norma di legge per certe caratteristiche o per l'idoneità nell'uso concreto non può derivare dai dati qui forniti. L'unica garanzia è rappresentata dal fatto che il prodotto è conforme alle specifiche di vendita della OTTO-CHEMIE. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al prodotto in relazione al progresso e degli sviluppi della tecnica. Naturalmente OTTO-CHEMIE effettua su richiesta prove specifiche e propone raccomandazioni scritte per impieghi particolari. Qualora l'impiego per il quale i nostri prodotti sono acquistati debba sottostare ad approvazioni delle Autorità competenti, è l'utilizzatore che deve richiedere l'approvazione. Nell'eventualità di danni a causa di difettosità del nostro prodotto, OTTO-CHEMIE lo sostituirà in quantità opportuna; questa è la nostra sola garanzia, OTTO-CHEMIE non garantisce di sostenere eventuali ulteriori costi. I nostri suggerimenti non sollevano l'utilizzatore dalla responsabilità di osservare/chiarire, in proprio, possibili diritti protettivi di terzi. Valgono come garanzia le nostre condizioni generali di fornitura. Qualora non ne disponiate, se vorrete, ne invieremo una copia.

Scheda tecnica **OTTOSEAL® S 18**

Pagina 3 di 3

Index: 14.09.2004

Hermann Otto GmbH · Krankenhausstraße 14 · D-83413 Fridolfing

Tel.: +49-86 84-9 08-0 · Fax: +49-86 84-9 08-539

E-Mail: info@otto-chemie.de · Internet: www.otto-chemie.de

In Italia:

Tel.: +39-329-2126094 / +39-02-48514595 · Fax: +39-02-48519562

E-Mail: otto-chemie@8-chemie.com · Internet: www.8-chemie.com



Dichtstoffe · Klebstoffe

