

Infestazione da muffe: la prevenzione perfetta



Il fondatore dell'Impero Persiano, di nome Ciro (559 – 529 avanti Cristo), aveva con le sue truppe alcuni carri trainati da muli, che trasportavano dei recipienti d'acqua in argento. Questi contenevano dell'acqua bollita. E solo al re era consentito bere da questi recipienti. L'effetto antisettico dell'argento era noto già in quell'epoca.

Verso la fine del 19° secolo i medici impiegavano l'argento ed i suoi composti per il trattamento attivo di ustioni e per la disinfezione. Ed anche le nostre bisnonne sapevano apprezzare il metallo nobile nell'uso domestico: esse mettevano una moneta d'argento nel recipiente di latta, per conservare il latte più a lungo. L'assenza di germi è importante anche in altri luoghi: nelle piscine pubbliche e private oppure anche nei settori dello svago e del benessere. Per assicurarla anche nella realizzazione di giunti di piastrelle oppure di pietre naturali, la OTTO impiega come fungicida la sostanza attiva argento ionico. L'effetto dell'argento è basato sul fatto che gli ioni di argento agiscono su microrganismi con strutture cellulari semplici, come batteri e funghi, su tre piani. Essi ostacolano la respirazione cellulare dei microrganismi, impediscono la loro produzione cellulare e distruggono le pareti cellulari.

La nuova tecnologia dell'argento OTTO Fungitect® è presente in OTTOSEAL® S 130 e OTTOSEAL® S 140 permettendo un allungamento degli intervalli di manutenzione.

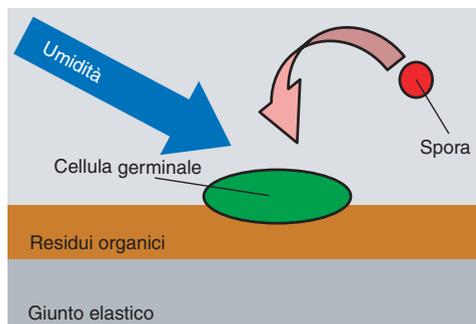
Contrariamente a fungicidi di tipo corrente, la tecnologia dell'argento di OTTO Fungitect® non viene lavata via nemmeno in caso di un forte carico di acqua e può quindi svolgere la sua azione per un tempo più lungo. Ciò significa che essa protegge dall'infestazione fungina i giunti elastici nei locali sanitari sottoposti ad elevate sollecitazione nei giunti siliconici (per esempio in locali umidi, docce e bagni pubblici, in piscine, impianti sportivi, centri di fitness, ospedali, stabilimenti termali, locali di wellness, sale da bagno di alberghi ecc.) più a lungo che non in passato. A seconda delle condizioni applicative ed ambientali, l'intervallo di manutenzione, considerato finora come normale, può essere nettamente prolungato – un fattore che esercita un'influenza decisiva sui costi di manutenzione.

Ed inoltre: la tecnologia dell'argento OTTO Fungitect® non presenta alcun pericolo per la salute e per l'ambiente!



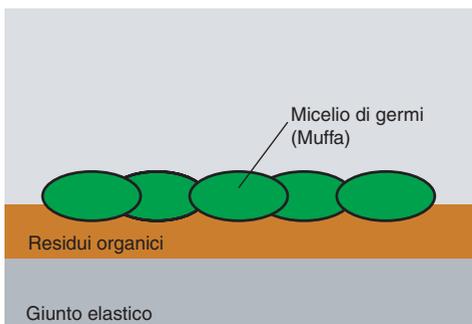
Cause dell'infestazione da muffe

- Umidità in concomitanza con ventilazione scadente
- Calore (oltre +20 °C)
- Alimentazione per le muffe, per esempio depositi organici sotto forma di prodotti per l'igiene personale, residui di sapone e scaglie di pelle



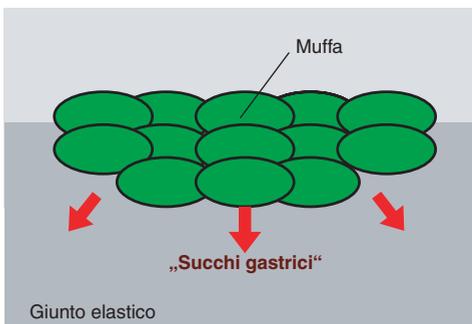
Infestazione primaria

Nell'infestazione primaria la muffa si sviluppa solo nei depositi organici sulla superficie del materiale sigillante ed è possibile combatterla con [lo spray anti muffa della OTTO](#).



Infestazione secondaria

Nell'infestazione secondaria la muffa si sviluppa anche all'interno del materiale sigillante. In questo caso occorre prima di tutto rimuovere il sigillante meccanicamente, e quindi completamente con [OTTOSEAL® SilOut per la rimozione del silicone](#). Prima di rifare il giunto, le zone dei giunti interessate dovrebbero essere sottoposte, oltre che ad una pulizia accurata, ad un trattamento con [lo spray anti muffa OTTO](#), per uccidere spore di funghi eventualmente presenti.



OTTOSEAL® S 130**Il silicone per sanitari e pietra naturale con protezione antimuffa ad effetto prolungato****Caratteristiche:**

- Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra a base alkoxy
- Non macchia i bordi dei giunti su pietra naturale
- Contenente fungicidi con la tecnologia dell'argento innocua per la salute e per l'ambiente di OTTO Fungitect® Silver Technology
- Ottima resistenza alle intemperie, all'invecchiamento e ai raggi UV
- Quasi inodore
- Modulo elastico al 100% (DIN 53 504, S3A) : 0,5 N/mm²

Campi di applicazione:

- Sigillature in ambienti sanitari con giunti siliconici sottoposti ad elevate sollecitazioni, ad es. in ambienti umidi, docce e bagni pubblici, piscine, impianti sportivi, palestre, ospedali, terme, centri wellness, bagni di alberghi, ecc.
- Per la sigillatura delle fughe di piastrelle in ceramica e in pietra naturale in ambienti in condizioni di bagnato costante

Standard e test:

- Certificato di conformità in materia di contatto con gli alimenti (rilasciato dalla ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH di Aschaffenburg)
- "Prodotto per l'edilizia a bassa nocività particolarmente raccomandato" in conformità alla lista dei materiali edili (TOXPROOF) del TÜV Rheinland
- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt Nr. 14+23+27 (IVD - Associazione tedesca industria dei sigillanti)
- Marchio di qualità dell'Associazione industria dei sigillanti tedesca IVD - test eseguito dal centro ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Conforme alla regolamentazione (CE) N. 1907/2006 (REACH)
- Classe di emissione VOC francese A+
- Certificazione secondo GOS

OTTOSEAL® S 140**Il silicone per piscine e pietra naturale con protezione antimuffa ad effetto prolungato****Caratteristiche:**

- Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra
- Garantito - non macchia assolutamente i bordi dei giunti su pietra naturale
- Contenente fungicidi con la tecnologia dell'argento innocua per la salute e per l'ambiente di OTTO Fungitect® Silver Technology
- Ottima resistenza alle intemperie, all'invecchiamento e ai raggi UV
- Elevata resistenza all'intaglio
- Modulo elastico al 100% (DIN 53 504, S3A) : 0,6 N/mm²

Campi di applicazione:

- Sigillature in ambienti sanitari con giunti siliconici sottoposti ad elevate sollecitazioni, ad es. in ambienti umidi, docce e bagni pubblici, piscine, impianti sportivi, palestre, ospedali, terme, centri wellness, bagni di alberghi, ecc.
- Per la sigillatura delle fughe di piastrelle in ceramica e in pietra naturale in ambienti in condizioni di bagnato costante
- Ottimo per i giunti a pavimento
- Sigillatura di vasche e piscine e sigillatura elastica sul terminale vasca
- Sigillatura e incollaggio di teli per laghetto in PVC

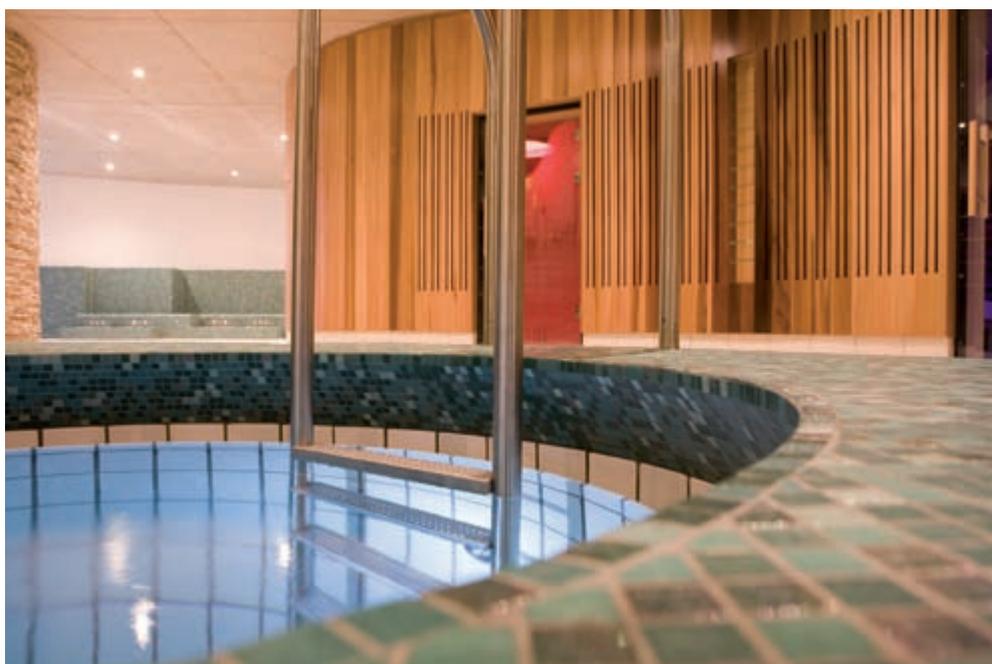
Standard e test:

- "Prodotto per l'edilizia a bassa nocività particolarmente raccomandato" in conformità alla lista dei materiali edili (TOXPROOF) del TÜV Rheinland
- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt Nr. 14+17+23+27 (IVD - Associazione tedesca industria dei sigillanti)
- Marchio di qualità dell'Associazione industria dei sigillanti tedesca IVD - test eseguito dal centro ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Conforme alla regolamentazione (CE) N. 1907/2006 (REACH)
- Classe di emissione VOC francese A+
- Certificazione secondo GOS

La protezione migliorata dalle muffe è particolarmente significativa nel caso dei giunti che richiedono manutenzione. Tuttavia, nonostante il miglioramento della protezione dalle muffe, essi dovrebbero essere controllati regolarmente e, se necessario, sostituiti.

Vantaggi della **tecnologia dell'argento OTTO Fungitect®**:

- L'argento è da secoli una sostanza attiva conosciuta per le sue proprietà antimicrobiche, ed attualmente viene utilizzato in molti modi in pomate e creme per la terapia delle ferite ed in colliri
- L'argento non presenta nessun pericolo dal punto di vista igienico ed ecologico
- E' noto che i microrganismi non possono sviluppare nessuna resistenza all'argento, cioè essi non possono “abituarsi” alla sostanza attiva – l'effetto viene quindi mantenuto
- Contrariamente a quanto avviene nel caso dei comuni fungicidi, **la tecnologia OTTO Fungitect® dell'argento** non viene dilavata dal sigillante, nemmeno in presenza di un forte carico di acqua e può quindi svolgere la sua azione per un tempo più lungo
- Gli intervalli per la manutenzione ed il cambio dei giunti elastici possono essere prolungati nettamente.



OTTOSEAL® S 70**LEED®****Il silicone
per pietra naturale
per eccellenza****PREMIUM****Caratteristiche:**

- Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra
- Garantito - non macchia assolutamente i bordi die giunti su pietra naturale
- Elevata resistenza all'intaglio e allo strappo
- Ottima resistenza alle intemperie, all'invecchiamento e ai raggi UV
- Non corrosivo
- Arricchito con fungicidi
- Disponibile anche in colori "strutturati" con una superficie granulosa simile alla pietra
- Disponibile anche nei colori "opachi"
- Rimuovere i colori opachi a secco
- Modulo elastico al 100% (DIN 53 504, S3A) : 0,5 N/mm²

Campi di applicazione:

- Ermetizzazione e sigillatura di marmi e di tutte le pietre naturali, come ad es. arenaria, quarzite, granito, gneiss, porfido ecc. in interni ed esterni
- Sigillatura di giunti di dilatazione su pareti e facciate
- Incollaggi tensocompensanti di pietra naturale su metallo, ad es. gradini di scale su una costruzione metallica
- Sigillatura di piscine in marmo / pietra naturale, anche di giunti sommersi
- Sigillatura di vetro verniciato e smaltato
- Per incollare perimetralmente gli specchi in contatto con la pietra naturale

Standard e test:

- Certificato secondo ISO 16938-1 da SKZ Würzburg (Verifica sporco zone di bordatura di pietre naturali con sigillanti di fughe)
- Certificato secondo ASTM C 1248 da DL Laboratories New York (Verifica sporco zone di bordatura di pietre naturali con sigillanti di fughe)
- "Prodotto per l'edilizia a bassa nocività particolarmente raccomandato" in conformità alla lista dei materiali edili (TOXPROOF) del TÜV Rheinland
- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt Nr. 14+23+25+27 (IVD - Associazione tedesca industria dei sigillanti)
- Marchio di qualità dell'Associazione industria dei sigillanti tedesca IVD - test eseguito dal centro ift Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Conforme alla regolamentazione (CE) N. 1907/2006 (REACH)
- LEED® conforme a IEQ-Credits 4.1 Adesivi e sigillanti
- Classe di emissione VOC francese A+
- Certificazione secondo GOS

OTTOSEAL® S 100**LEED®****Il silicone
per sanitari
per eccellenza****PREMIUM****Caratteristiche:**

- Sigillante siliconico a reticolazione acetica monocomponente
- Ottima resistenza alle intemperie, all'invecchiamento e ai raggi UV
- Contiene agenti fungicidi e batterio-statici
- Caratteristiche di lavorabilità uniche
- Superficie eccezionalmente liscibile
- Ottima adesione ai substrati ceramici
- Modulo elastico al 100% (DIN 53 504, S3A) : 0,3 N/mm²

Campi di applicazione:

- Giunti di dilatazione e giunti di raccordo in ambienti sanitari
- Sigillatura di giunti di dilatazione su pavimenti e pareti

Standard e test:

- "Prodotto per l'edilizia a bassa nocività particolarmente raccomandato" in conformità alla lista dei materiali edili (TOXPROOF) del TÜV Rheinland
- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt Nr. 3+14 (IVD - Associazione tedesca industria dei sigillanti)
- Marchio di qualità dell'Associazione industria dei sigillanti tedesca IVD - test eseguito dal centro ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Conforme alla regolamentazione (CE) N. 1907/2006 (REACH)
- LEED® conforme a IEQ-Credits 4.1 Adesivi e sigillanti
- Classe di emissione VOC francese A+
- Certificazione secondo GOS

OTTOSEAL® S 121**LEED®****Il silicone sanitario quasi inodore****Caratteristiche:**

- Sigillante silicónico monocomponente a reticolazione neutra a base alkoxy
- Ottime caratteristiche di lavorabilità
- Quasi inodore
- Ottima adesione ai substrati ceramici
- Arricchito con fungicidi
- Ottima resistenza alle intemperie, all'invecchiamento e ai raggi UV
- Modulo elastico al 100 % (DIN 53 504, S3A) : 0,4 N/mm²

Campi di applicazione:

- Giunti di dilatazione e giunti di raccordo in ambienti sanitari
- Per la sigillatura esterna di specchi in abbinamento a materiali come ceramica, metallo, vetro ecc.

Standard e test:

- “Prodotto per l'edilizia a bassa nocività particolarmente raccomandato” in conformità alla lista dei materiali edili (TOXPROOF) del TÜV Rheinland
- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt Nr. 3+14 (IVD - Associazione tedesca industria dei sigillanti)
- Marchio di qualità dell'Associazione industria dei sigillanti tedesca IVD - test eseguito dal centro ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Conforme alla regolamentazione (CE) N. 1907/2006 (REACH)
- LEED® conforme a IEQ-Credits 4.1 Adesivi e sigillanti
- Classe di emissione VOC francese A+
- Certificazione secondo GOS

Pulizia dei giunti silicónicos

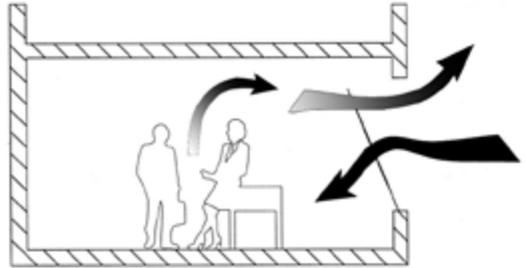
Dopo l'uso del bagno si consiglia vivamente di sciacquare brevemente i giunti silicónicos con la doccia e di asciugarli bene con un panno. Per la pulizia regolare si dovrebbero usare di preferenza dei detersivi neutri. Detersivi acidi sono meno adatti, in quanto in ambiente acido le muffe si moltiplicano più intensamente. Si consiglia inoltre di pulire accuratamente il giunto silicónico con un detersivo disinfettante per sanitari una volta alla settimana.

Dare aria regolarmente

Arieggiando regolarmente si coadiuvano le misure citate in precedenza. Con ciò si dovrebbe cambiare completamente l'aria nell'ambiente nel tempo più breve possibile. Nelle pagine seguenti troverete alcuni suggerimenti per la giusta aerazione.

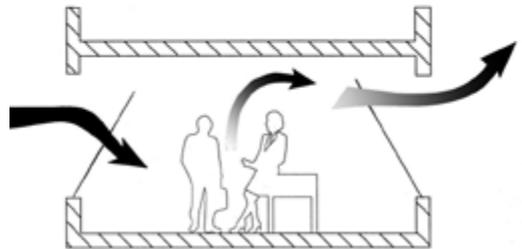
Aerazione attraverso una finestra

Nell'aerazione di ambienti attraverso una finestra l'aria fresca e quella viziata fluiscono attraverso la stessa finestra verso l'interno o, rispettivamente, di nuovo verso l'esterno. Questa forma di aerazione è quella solita e viene praticata in generale. La portata volumetrica attraverso la finestra dipende in questo caso dalla sezione libera, dalla differenza di temperatura e dalla velocità del vento. Nella ventilazione a folata (di vento) il battente della finestra viene aperto completamente. Per lo stesso scambio di aria l'aerazione attraverso una finestra a bilico richiede un tempo molte volte superiore e può quindi dare luogo ad elevate perdite di energia.



Ventilazione trasversale

La ventilazione trasversale sfrutta, tra l'altro, le differenze di pressione tra il lato sopravvento ed il lato sottovento dell'edificio. L'aria fresca fluisce verso l'interno dal lato di una facciata e fluisce di nuovo verso l'esterno dal lato opposto. La ventilazione trasversale consente il più rapido ed efficace ricambio dell'aria negli ambienti.

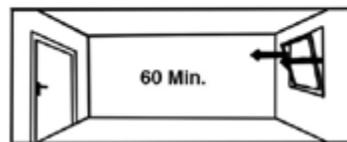
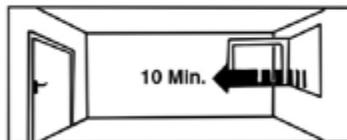
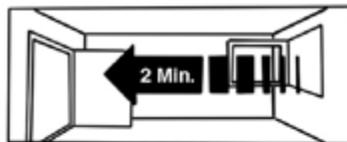


Durata dell'aerazione

La durata ottimale dell'aerazione dipende dalla stagione. L'aria esterna fredda contiene meno umidità di quanto ne contenga l'aria calda dell'ambiente. Se l'aria esterna si scalda nell'ambiente, essa può assorbire dell'umidità supplementare. D'inverno, per effetto della grande differenza di temperatura tra l'aria esterna e l'aria dell'ambiente si raggiunge un ricambio dell'aria molto efficace e rapido, cioè, con il crescere della differenza di temperatura cresce la capacità dell'aria esterna, che fluisce verso l'interno, di assorbire l'umidità. In linea generale per le durate dell'aerazione nel caso di ventilazione unilaterale si possono specificare i seguenti valori indicativi.

Da dicembre a febbraio	5 minuti
Marzo + novembre	10 minuti
Aprile, maggio + settembre, ottobre	15 minuti
Giugno, luglio, agosto	25 minuti

Per portare via l'umidità da locali ad uso abitazione, occorre procedere alla ventilazione attraverso le finestre più volte al giorno in funzione del loro uso.



Ventilazione successiva

Rispetto ad altri ambienti, i locali usati come camere da letto presentano la massima umidità relativa. Con ciò aumenta il pericolo di formazione di muffe. L'apertura in posizione inclinata della finestra a bilico durante la notte è, dal punto di vista della prevenzione della formazione di muffe, una variante conveniente dell'aerazione. Tuttavia a questa soluzione si accompagnano degli svantaggi dal punto di vista dell'energia e spesso le condizioni ambientali non consentono questo tipo di

aerazione. In linea di principio per evitare la formazione di muffe esiste la possibilità di aerare nel giorno che segue nel modo adatto. La mattina presto, con la finestra completamente aperta risulta necessario un tempo di ventilazione successiva di circa 30 minuti. Se la ventilazione successiva può aver luogo solo di sera, la durata della ventilazione successiva raddoppia.

Aerare nel modo giusto: Fonte:

Foglio di istruzioni VFF ES.05, gennaio 2004

Aerazione di edifici ad uso abitazione - Salute,

evitare dei danni e risparmiare energia; Associazione dei fabbricanti di finestre e facciate, Francoforte sul Meno.

OTTO Spray antimuffa

Spray antimuffa



Caratteristiche:

- Elimina muffa, funghi, alghe e muschio in modo affidabile e duraturo
- Non danneggia vetrate, vernici, murature, materiali plastici e tappezzerie
- Agisce come un disinfettante ed elimina gli odori

Campi di applicazione:

- Per il pretrattamento dei substrati nel risanamento di giunti colpiti dalle muffe
- Spray speciale contro muffe, funghi, muschio e alghe
- Per l'utilizzo su giunti di piastrelle, giunti elastici e pareti di salotto, cucina, stanza da bagno, cantina e come protettivo per murature, terrazze e facciate

Standard e test:

- Lo spray antimuffa OTTO è registrato solo secondo la legge tedesca ed austriaca sui biocidi (tipo di prodotto 2, N. reg. BAuA: N - 12215)
- Utilizzare OTTO Spray antimuffa in modo sicuro. Leggere sempre le schede prodotto prima dell'uso

OTTOSEAL® SilOut

Il prodotto per eliminare il silicone vulcanizzato



Caratteristiche:

- Pasta tixotropica per eliminare i sigillanti e gli adesivi siliconici induriti
- Rimuove il silicone da legno, muratura, intonaco, calcestruzzo, vetro, porcellana, metalli e materie plastiche
- Compatibile con molteplici substrati nell'ingegneria civile e nella costruzione di finestre, nonché nell'ambito dei sanitari
- Dopo l'applicazione, le superfici sono prive di silicone

Campi di applicazione:

- Rimozione di residui di silicone dai giunti e dalle superfici sporcate



Cod.art. 9999588



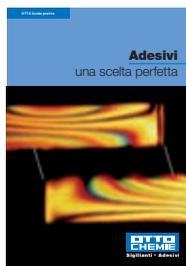
Cod.art. 9999571



Cod.art. 9999567



Cod.art. 9999565



Cod.art. 9999757

OTTO Centrale

Tel.: +49-8684-908-0
Fax: +49-8684-908-539
E-Mail: info@otto-chemie.de

OTTO Assistenza tecnica

Tel.: +49-8684-908-460
Fax: +49-8684-908-469
E-Mail: tae@otto-chemie.de

OTTO Elaborazione ordini (Ordinazioni Italia)

Tel.: +39-0473-213921 oppure
+39-329-2126094
Fax: +39-0473-239159
E-Mail: info@8-chemie.com

Il vostro rivenditore specializzato competente:

Index: 999586-1-12.08.2013
© Hermann Otto GmbH 2013

Vi preghiamo di inviarci le vostre ordinazioni per telefax o per e-mail al fine di garantire un'elaborazione rapida e corretta. Molte grazie!

Avvertenze:

I dati forniti nel presente documento sono aggiornati alla data di stampa, vedi Indice. Ogni nuova pubblicazione sostituisce questa edizione. Data la molteplicità dei casi applicativi e delle condizioni d'impiego dei nostri prodotti, è comunque necessario che le caratteristiche del prodotto considerate rilevanti ai fini della destinazione d'uso vengano testate in via preliminare dall'utilizzatore e vengano verificate nell'applicazione pratica. A tale scopo, è indispensabile osservare le indicazioni riportate nelle schede tecniche aggiornate dei rispettivi prodotti. Queste sono disponibili sul sito internet dell'azienda all'indirizzo www.otto-chemie.it. Salvo errori di stampa.

Otterrete ulteriori informazioni presso:



Sigillanti • Adesivi

Hermann Otto GmbH
Krankenhausstr. 14 · 83413 Fridolfing, GERMANY
Tel.: +49-8684-908-0 · Fax: +49-8684-1260
E-mail: info@otto-chemie.de
Internet: www.otto-chemie.it

e in Italia: 8-Chemie srl
via Leo Putz, 12 · 39012 Merano - Meran (BZ)
Tel.: 329-2126094 0473-213921 · Fax: 0473-239159
E-mail: info@8-chemie.com
Internet: www.8-chemie.com