

**OTTOSEAL®****M 390**

Scheda tecnica

**Sigillante monocomponente a base di polimeri ibridi STP**

Per ambienti interni ed esterni

## Caratteristica:

- **Elevatissima resistenza all'intaglio e alla trazione**  
Resiste ad elevati carichi meccanici
- **Buona resistenza agli agenti chimici**  
Può essere utilizzato in aree fortemente sollecitate dal punto di vista chimico
- **Ottima aderenza su molti materiali**  
Applicabile senza pretrattamento su molti materiali
- **Indurisce praticamente senza restringimenti**  
Nessuna rilavorazione e nessuna cavità con tendenza a sporcarsi
- **Estremamente elastico**  
Compensa i movimenti
- **Quasi inodore**  
Facile da lavorare
- **Non contiene silicone**  
Non si verificano interazioni con i rivestimenti in parquet normalmente reperibili in commercio
- **Privo di isocianato**
- **Buona resistenza alle intemperie e all'invecchiamento**  
Per applicazioni durature in interni ed esterni
- **Dopo l'indurimento, è levigabile e verniciabile**  
Adattamento dei giunti impeccabile dal punto di vista visivo

## Campi di applicazione:

- Sigillatura a compensazione della tensione di fughe di pavimenti e giunti di collegamento in ambienti interni ed esterni su percorsi pedonali, balconi, terrazze ed aree pubbliche
- Sigillatura di fughe di movimento tra le lastre di calcestruzzo
- Sigillatura di giunti di raccordo soggetti a carichi meccanici pesanti, esposti a carichi fermi oppure in movimento come ad es. in locali destinati al magazzinaggio ed alla produzione, officine, aree di cantiere, impianti di lavaggio, parcheggi, parcheggi sotterranei, ecc.
- 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 giunti su pavimenti in parquet, laminato, legno, sughero, plastica e vinile

## Standard e test:

- Testato secondo EN 15651 - Parte 4: PW EXT-INT CC 25 HM
- Testato secondo EN 15651 - Parte 1: F EXT-INT CC 25 HM
- EMICODE® EC 1 Plus - a bassissime emissioni
- 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+8+21+35 (IVD - Associazione tedescaindustria 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.

Vernici, lacche, materie plastiche e altri materiali superficiali devono essere compatibili con l'adesivo-sigillante.

Per le superfici oliate così come per legname contenente olio, si consiglia di effettuare prove preliminari di compatibilità e di aderenza.

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

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. Può essere scaricato dal sito dell'Industrieverband Dichtstoffe e.V. all'indirizzo [www.abdichten.de](http://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.

Quando si lavora con idropultrici ad alta pressione, mantenere una distanza di almeno 50 cm tra l'ugello di nebulizzazione ed il sigillante.

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

Non idoneo per sigillatura/incollaggio di rame esposto ai raggi UV e ad alte temperature.

Le tonalità cromatiche possono essere influenzate dai fattori ambientali (temperatura elevata, sostanze chimiche, vapori, irraggiamento UV). Tutto questo non influisce però sulle proprietà del prodotto.

## Dati tecnici:

Tempo di filmazione a 23 °C/50 % u.r.a. [minuti]	~ 20
Indurimento in 24 ore a 23 °C/50 % u.r.a. [mm]	~ 2 - 3
Temperatura di lavorazione da/a [°C]	+ 5 / + 40
Viscosità al 23 °C	pastoso, stabile
Densità a 23 °C secondo le norme ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,4
Deformazione complessiva ammessa [%]	25
Valore di deformazione elastica al 100 % secondo ISO 8339 [N/mm²], Procedura B	~ 0,5
Modulo elastico al 100 % secondo le norme ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,8
Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, S3A [%]	~ 1500
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 4,9
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868	~ 35
Resistenza allo strappo ISO 34-1 [N/mm]	~ 15,9
Perdita di volume secondo le norme ISO 10563 [%]	~ 4
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 90
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per cartuccia/sacchetto [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.

## Resistenza agli agenti chimici:

Ammoniaca (10%)	parzialmente resistente (72 ore)
Ammoniaca (30%)	non resistente
Benzina	non resistente
Acqua distillata	resistente
Diesel	parzialmente resistente (72 ore)

Acido acetico (10%)	parzialmente resistente (72 ore)
Etilenglicole	resistente
Isopropanolo	non resistente
Acqua corrente	resistente
Olio per macchine	resistente
Acido lattico (10 %)	non resistente
Soluzione di cloruro di sodio, satura (ad es. sale da cucina, sale antigelo)	resistente
Ippoclorito di sodio (13%)	resistente
Acido fosforico (10%)	resistente
Acido fosforico (30%)	resistente
Olio di colza	resistente
Acido cloridrico (10%)	resistente
Perossido di idrogeno (10%)	resistente

Testato a +23°C

#### 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	+ / 1101
Alluminio anodizzato	1101
Alluminio, verniciato a polvere	+ / 1226 / T
Calcestruzzo	1105
Rivestimento per pavimenti, Caucciù	+ / 1227
Rivestimento per pavimenti, PVC	+ / 1227
Rivestimento per pavimenti, vinile	+ / 1227
Acciaio inox	+ / 1216
Rivestimento in resina epossidica	+
Fibrocemento	1105
Legno, verniciato (a base di solventi)	+
Legno verniciato (all'acqua)	+ / 1226
Legno rifinito con flatting (a base di solventi)	+
Legno rifinito con flatting (all'acqua)	+
Legno non trattato	+ / T
Ceramica, smaltata a vetro	+
Ceramica, non smaltata a vetro	+ / 1216
Sughero	+
Rame	+ (1)
Laminato	+
Ottone	+
Pietra naturale (marmo, granito ecc.)	-
Parquet, oliato	1227
Parquet, altro	+
Intonaco	1105
PVC rigido	+ / 1217
PVC film flessibile	+ / 1217
Zinco, ferro zincato	+ / 1216

1) Vedi "avvertenze speciali"

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

#### Istruzioni per l'applicazione:

Giunti a pavimento e di raccordo secondo la scheda tecnica IVD n. 1 in aree interne ed esterne in calcestruzzo e sottofondo esposte a carichi statici o traffico su gomma, in magazzini, capannoni di produzione, cortili, piani di parcheggi, garage sotterranei. Grazie all'elevata resistenza all'intaglio e allo strappo, il sigillante risulta molto adatto per superfici soggette a regolare pulizia meccanica. Tuttavia, è necessario assicurarsi che le spazzole dure per la pulizia non distruggano i giunti e che durante l'uso di un pulitore ad alta pressione sia mantenuta una distanza minima di 50 cm tra l'ugello di nebulizzazione e il sigillante.

Sostanza 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.

Nel caso in cui, dopo aver verificato la compatibilità, il nostro prodotto venga pitturato su tutta la sua superficie è necessario che anche questo rivestimento possa seguire il movimento elastico del sigillante. Altrimenti si possono creare crepe sulla pittura o difetti nell'aspetto.

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 580 ml
basalto	M390-04-C2260	M390-08-C2260
beige bahama	M390-04-C10	M390-08-C10
ciliegio	M390-04-C17	M390-08-C17
grigio calcestruzzo	M390-04-C56	M390-08-C56
grigio ghiaia	M390-04-C8180	M390-08-C8180
grigio titanio	M390-04-C1172	M390-08-C1172
marrone scuro	M390-04-C49	M390-08-C49
quercia chiaro	M390-04-C64	M390-08-C64
quercia rustico	M390-04-C98	M390-08-C98
quercia scuro	M390-04-C1237	M390-08-C1237
<b>Unità di imballo</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Pezzi per pallet</b>	<b>1200</b>	<b>600</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)

