

# MasterJoint 474

Sigillante poliuretanico, monocomponente, per giunti a parete e in pavimentazioni industriali, canali e elementi prefabbricati in c.a.

## Descrizione del materiale

**MasterJoint 474** è un sigillante poliuretanico monocomponente, igroindurente, per giunti di pavimentazioni interne ed esterne e per giunti sia orizzontali che verticali di strutture idrauliche quali vasche e canali. Idoneo al contatto con acqua potabile.

## Campi di applicazione

Il sigillante poliuretanico **MasterJoint 474** è impiegabile nei seguenti casi:

- trattamento di giunti e/o fessure;
- trattamento di giunti di dilatazione in parete, sopra testa o a pavimento;
- trattamento giunti a contatto permanente con acqua;
- trattamento giunti in ambienti ad aggressività chimica media (garage, cucine, installazioni industriali, ecc.);
- trattamento giunti di superfici soggette a possibile attacco vandalico;
- impiego come adesivo non strutturale di vari elementi e di varia natura.

Per qualsiasi applicazione non prevista nella presente scheda tecnica o in caso di dubbi, consultare il dipartimento tecnico di Master Builders Solutions.

## Caratteristiche

- Semplice da applicare.
- Monocomponente.
- Estrusione eccellente.
- Elevata aderenza su superfici in calcestruzzo anche senza primer.
- Rapido indurimento.
- Rapida asciugatura per evitare l'adesione dello sporco.
- Elevata elasticità.
- Facile da ripristinare.
- Modulo medio che riduce il pericolo di rottura coesiva/adesiva.
- Elevata deformabilità a rottura.
- Non presenta caratteristiche termoplastiche (rammollimento all'aumentare della temperatura).

- Una volta indurito il prodotto resiste a temperature di servizio tra -40°C e +80°C.
- Buona resistenza chimica (vedere tabella delle resistenze).
- Applicabile in immersione permanente di acqua.
- Adatto al contatto con acqua potabile.
- Classificazione secondo ASTM C-920: Tipo S, grado NS, classi 25 e 50, impiego NT, TI, A e M.
- Classificazione secondo norma ISO 11600:F 25 HM.
- Approvato per impiego come materiale di superficie a bassa propagazione di fiamma (certificato IMO 653).
- Colori disponibili: bianco e grigio.

## Consumo

### In funzione delle dimensioni del giunto da riempire.

Alcuni esempi applicativi:

Giunto da 10 mm x 8 mm = 80 ml/m di prodotto

Giunto da 15 mm x 8 mm = 120 ml/m di prodotto

Resa:

| Larghezza (mm) | Profondità (mm) | Rendimento (l salsiccia da 600 ml) |
|----------------|-----------------|------------------------------------|
| 10             | 8               | 7,5 metri                          |
| 15             | 8               | 5 metri                            |
| 20             | 10              | 3 metri                            |

## Confezione e stoccaggio

**MasterJoint 474** è disponibile in salsicce da 600 ml.

Conservare il prodotto negli imballi originali in luogo asciutto e protetto, a temperatura compresa tra +5°C e +35°C.

Nelle condizioni sopra citate, la durata di conservazione del prodotto è di 18 mesi.

## Preparazione e modalità di applicazione

Il calcolo della forma del giunto dipende dalle caratteristiche tecniche del sigillante per giunti, dai materiali edilizi adiacenti, dall'esposizione e dal metodo di costruzione adottato. Ne consegue che tutti i giunti devono essere adeguatamente calcolati dal progettista e/o dall'appaltatore conformemente alle norme vigenti.

# MasterJoint 474

Sigillante poliuretano, monocomponente, per giunti a parete e in pavimentazioni industriali, canali e elementi prefabbricati in c.a.

## Preparazione dei supporti

- La superficie da trattare dovrà essere pulita, solida (resistenza a trazione minima di 1 Mpa), asciutta (umidità massima 4% ICC) e senza lattime di cemento, tracce di disarmante o qualsiasi sostanza che potrebbe inficiare l'adesione del prodotto al supporto.
- In caso di parti in calcestruzzo degradate o da regolarizzare, impiegare l'adeguato prodotto della linea **MasterCrete**.
- Il supporto dovrà essere ad una temperatura compresa tra +5°C e 35°C, in ogni caso almeno 3°C sopra il punto di rugiada. Cercare di applicare e far stagionare il prodotto a temperatura costante.

## Impiego del primer

- MasterJoint 474** non necessita di primer per Applicazione sui più comuni supporti come, calcestruzzo, legno, alluminio anodizzato, poliestere, vetro, pietra e piastrelle.
- Per materiali "difficili", come plastiche tipo PVC, ABS, PMMA o materiali metallici laccati, eseguire preliminarmente un campo prova per determinare se sia necessaria una preparazione con primer della superficie stessa.

## Fondo giunto

- Per il riempimento del fondo del giunto si dovrà impiegare un cordone a cellule chiuse in polietilene al fine di permettere l'adesione del sigillante solo sui lati del giunto.
- Il fondo giunto dovrà essere posizionato in modo che la profondità da riempire con il sigillante sia approssimativamente la metà della larghezza del giunto:

| Larghezza (mm) | Profondità (mm) |
|----------------|-----------------|
| Fino a 10      | Da 6 a 8        |
| 10             | Da 8 a 10       |
| 15             | Da 8 a 12       |
| 20             | Da 10 a 14      |
| 25             | Da 12 a 18      |
| 30             | Da 15 a 22      |

## Messa in opera

**MasterJoint 474** è fornito pronto all'uso. Tagliare il sacchetto a salsiccia ad un estremo, introdurlo in adeguata pistola manuale (tipo Wexford o Avon) e pneumatica.

Fissare e tagliare quindi l'ugello per ottenere il diametro desiderato per il giunto e applicare il sigillante.

Riempire i giunti partendo dal punto più in profondità per poi procedere verso la superficie, usando un ugello di forma adeguata.

Verificare che il materiale aderisca con continuità sul lato del giunto, senza intrappolare aria.

Per giunti più larghi di 35-40 mm, applicare prima il sigillante su entrambi i lati del giunto, poi livellare con una spatola per ottenere un'adesione adeguata. Riempire poi la sezione restante del giunto con altro sigillante.

## Stagionatura e maturazione

Cercare il più possibile di far stagionare **MasterJoint 474** a temperatura costante e pari a quella di applicazione.

Proteggere il prodotto dalla pioggia fino a indurimento completo.

## Temperature di applicazione

Temperatura dell'ambiente di applicazione compresa tra +5°C e +35°C.

## Avvertenze

- Non applicare su supporti a temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C.
- Evitare di lavorare in condizioni di forte vento e soleggiamento intenso.
- Non impiegare MasterJoint 474 in giunti con tasso di lavoro superiore al 25%.
- Il momento ottimale di trattamento del giunto con MasterJoint 474 è quando il giunto stesso si trova nel suo stato deformativo medio tra la dilatazione e la contrazione previsti. Differentemente dovrà essere tenuto in conto lo stato del giunto al momento dell'applicazione.

# MasterJoint 474

Sigillante poliuretanico, monocomponente, per giunti a parete e in pavimentazioni industriali, canali e elementi prefabbricati in c.a.

- MasterJoint 474 non è adeguato al trattamento di giunti con superfici in asfalto, PTFE, polietilene o PVC rigido senza aver trattato la superficie per creare irruvidimento e apertura pori.
- La versione del prodotto con colore bianco può subire cambiamenti di tonalità nel tempo a causa di esposizioni dirette di UV o ozono. Il cambio di tonalità non comporta una modifica delle proprietà meccaniche e chimiche del sigillante.
- Non impiegare materiali bituminosi come fondo giunto.
- Non aggiungere solventi né altre sostanze che possano influenzare le proprietà finali del prodotto.
- Si sconsiglia di verniciare sopra il sigillante, a meno di impiegare un prodotto con una capacità deformativa pari o superiore a quella del sigillante. Si consiglia in qualsiasi caso di eseguire un campo prova.

## Dati tecnici

| Dati identificativi prodotto                                            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Confezioni                                                              | Contenitori a salsiccia da 600 ml      |
| Densità (EN 542)                                                        | 1,2 g/cm <sup>3</sup>                  |
| Larghezza del giunto massima su cui applicare                           | Verticale: 40 mm<br>Orizzontale: 35 mm |
| Temperatura di applicazione (ambiente, supporto e materiale): min / max | +5°C / +35°C                           |
| Formazione film                                                         | 30 – 45 minuti                         |
| Velocità di indurimento a 23°C e U.R. 50%                               | Circa 3 mm / giorno                    |
| Durezza Shore A (ISO 868)                                               | Circa 40                               |
| Temperatura di servizio min/max                                         | -40°C / +80°C                          |

## Prestazioni

| Caratteristica                                       | Metodo di prova | Requisito normativo | Prestazione prodotto |
|------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| Recupero elastico                                    | ISO 7389        | nessuno             | ≥ 90 %               |
| Capacità di movimento (% della larghezza del giunto) | -               | -                   | 25 %                 |
| Stabilità verticale a 50°C                           | -               | -                   | 0 mm                 |
| Modulo elastico al 100% di allungamento              | ISO 8339        | nessuno             | Circa 0,45 MPa       |
| Resistenza a trazione                                | ISO 8339        | nessuno             | Circa 0,9 MPa        |
| Aderenza al calcestruzzo in assenza di primer        | ISO 8339        | nessuno             | Circa 0,7 MPa        |
| Allungamento a rottura                               | ISO 8339        | nessuno             | ≥ 600 %              |

# MasterJoint 474

Sigillante poliuretanico, monocomponente, per giunti a parete e in pavimentazioni industriali, canali e elementi prefabbricati in c.a.

## Resistenza chimica – NFP 85507

| Sostanza aggressiva           | Concentrazione (% in peso) | Resistenza                                       |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Acidi inorganici</b>       |                            |                                                  |
| Acido cloridrico              | 10 %                       | Resistente a contatto permanente                 |
| Acido nitrico                 | 10 %                       | Resistente a contatto di breve durata (< 72 ore) |
| Acido solforico               | 25 %                       | Resistente a contatto permanente                 |
| <b>Acidi organici</b>         |                            |                                                  |
| Acido citrico                 | 50 %                       | Resistente a contatto permanente                 |
| Acido lattico                 | 20 %                       | Resistente a contatto permanente                 |
| Acido acetico                 | 10 %                       | Resistente a contatto permanente                 |
| <b>Solventi e idrocarburi</b> |                            |                                                  |
| Benzina senza piombo          | 100 %                      | Non resistente                                   |
| Combustibile diesel           | 100 %                      | Resistente a contatto permanente                 |
| Solvente alifatico            | 100 %                      | Resistente a contatto permanente                 |
| Cherosene                     | 100 %                      | Resistente a contatto permanente                 |
| Toluene                       | 100 %                      | Non resistente                                   |
| Xilene                        | 100 %                      | Non resistente                                   |
| <b>Alcoli e esteri</b>        |                            |                                                  |
| Metanolo                      | 100 %                      | Non resistente                                   |
| Etanolo                       | 100 %                      | Non resistente                                   |
| Glicerina                     | 100 %                      | Resistente a contatto permanente                 |
| Acetone                       | 100 %                      | Non resistente                                   |
| Acetato di etile              | 100 %                      | Non resistente                                   |
| Metiletilchetone (MEK)        | 100 %                      | Non resistente                                   |
| Glicole etilenico             | 100 %                      | Resistente a contatto permanente                 |
| <b>Aldeidi</b>                |                            |                                                  |
| Formaldeide                   | 40 %                       | Resistente a contatto di breve durata (< 72 ore) |
| <b>Basi</b>                   |                            |                                                  |
| Idrossido di sodio            | 10 %                       | Resistente a contatto permanente                 |
| Idrossido di potassio         | 20 %                       | Resistente a contatto permanente                 |
| Idrossido di calcio           | A saturazione              | Resistente a contatto permanente                 |
| Carbonato di potassio         | 10 %                       | Resistente a contatto permanente                 |
| Ammoniaca                     | 20 %                       | Resistente a contatto permanente                 |

# MasterJoint 474

Sigillante poliuretano, monocomponente, per giunti a parete e in pavimentazioni industriali, canali e elementi prefabbricati in c.a.

|                     |               |                                                  |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| <b>Oli</b>          |               |                                                  |
| Olio per motori     | 100 %         | Resistente a contatto permanente                 |
| Olio di girasole    | 100 %         | Resistente a contatto permanente                 |
| Grasso vegetale     | 100 %         | Resistente a contatto di breve durata (< 72 ore) |
| <b>Ossidanti</b>    |               |                                                  |
| Acqua distillata    | 100 %         | Resistente a contatto permanente                 |
| Acqua di mare       | 100 %         | Resistente a contatto permanente                 |
| Salamoia            | A saturazione | Resistente a contatto permanente                 |
| Cloruro di potassio | 25 %          | Resistente a contatto permanente                 |
| Sapone neutro       | -             | Resistente a contatto permanente                 |
| Solfato di sodio    | A saturazione | Resistente a contatto permanente                 |
| Cloruro di ammonio  | 10 %          | Resistente a contatto permanente                 |

## Resistenza chimica – Test interni

| Sostanza aggressiva     | Concentrazione (% in peso)                      | Resistenza                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Percolato di insilaggio | Latte 3 %<br>Aceto 1,5%<br>Acido butirrico 0,5% | Resistente a contatto permanente |
| Liquame                 | Fosfato monoammonico 7%                         | Resistente a contatto permanente |

## Indicazioni sulla sicurezza

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

Scansiona il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.

## Servizi aggiuntivi

Per informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito [www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it) o, in alternativa, contattare [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com).



## Disclaimer

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

### **Master Builders Solutions Italia Spa**

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

[www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)

e-mail: [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com)