

# MasterSeal NP 474

**Sigillante poliuretano, monocomponente, ad alto modulo elastico, per giunti in pavimentazioni industriali, canali e elementi prefabbricati in c.a.**

## DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterSeal NP 474 è un sigillante poliuretano 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.

## PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterSeal NP 474 è indicato in particolare per:

- aree soggette a traffico pedonale e veicolare (es. parcheggi a terra/multipiano),
- magazzini e aree destinate alla produzione,
- coperture in piastrelle ceramiche esposte al traffico (es. aree pubbliche, centri commerciali),
- sollecitazioni meccaniche e chimiche di media intensità (es. cucine di mense, garage),
- aree costantemente in immersione quali canali, vasche, ecc.

## CARATTERISTICHE



### Adesione garantita

garantisce una ottima riuscita dell'intervento grazie alle proprietà di adesione



### Resistente all'attacco chimico

garantisce una ottima resistenza agli agenti chimici



### Resistente all'abrasione

resistente alla abrasione e ai lavaggi ripetuti



### UNI EN 15651/4

prestazioni in accordo alla normativa EU per i Sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici e piani di camminamento pedonali



### Drinking water

certificato per contatto con acqua potabile (DM 174 6/4/2004 e D.Lgs 31 2/2/2001).

Le caratteristiche peculiari di MasterSeal NP 474 sono:

- monocomponente: di facile utilizzo,
- buona resistenza meccanica e chimica,
- eccellente adesione anche senza primer,
- maturazione rapida,
- forma una superficie liscia e priva di bolle,
- elevata capacità di recupero elastico,
- buona resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento,
- non è termoplastico, non si ammorbidisce alle alte temperature),
- forma velocemente la pelle superficiale e quindi riduce il rischio di presa di sporco,
- non resta appiccicoso,
- conforme a ISO 11600, opuscolo IVD num. 1, SNJF Classe 25E,
- certificato per contatto con acqua potabile (D. M. 6/4/2004 n. 174).

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo EN 15651/4 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).



## CONSUMO E RESA TEORICA

Il consumo dipende dalla misura del giunto. Calcolare il consumo nel modo seguente:

Larghezza del giunto (mm) x Profondità del giunto (mm) = ml di prodotto / metro di giunto.

Esempio:

- giunti 10 mm x 10 mm: 100 ml/m ca.
- giunti 15 mm x 8 mm: 120 ml/m ca.

# MasterSeal NP 474

**Sigillante poliuretano, monocomponente, ad alto modulo elastico, per giunti in pavimentazioni industriali, canali e elementi prefabbricati in c.a.**

Resa teorica per confezione		
Larghezza giunto (mm)	Profondità Giunto (mm)	Confezione 600 ml
10	8	7,5 metri
15	8	5 metri
20	10	3 metri

## CONFEZIONI

Sacchetti (salsicce) da 600 ml.

## STOCCAGGIO

Conservare il materiale nei contenitori originali, in luogo asciutto e coperto ad una temperatura compresa tra 15 e 25°C. Non esporre alla luce solare diretta

I valori indicati sono teorici e dipendono, soprattutto, dalla regolarità del giunto.

Dati identificativi e applicativi		
Densità, EN 542		c.a 1,2 kg/litro
Formazione della pelle superficiale		c.a 50 minuti
Intervallo delle temperature di esercizio		-30 - +80 °C
PRESTAZIONI CARATTERISTICHE		Prestazioni
Capacità di movimento		± 25%
Durezza Shore A, ISO 868		c.a 35
Recupero elastico, ISO 7389		≥ 90%
Modulo di elasticità con allungamento del 100%, ISO 8339		c.a 0,4 MPa
Allungamento a rottura, ISO 8339		> 600%
Scivolamento ISO 7390		0 mm
PRESTAZIONI CHIMICHE		
Sostanza	%	Resistenza
Benzina	100	non resistente
Olio motore	100	resistente, presenta variazioni ottiche
Solvente alifatico	100	resistente, presenta variazioni ottiche
Xilene	100	non resistente
Toluene	100	non resistente
Glicole	100	resistente, presenta variazioni ottiche
Etanolo	100	non resistente
Metanolo	100	non resistente
Acetone	100	non resistente
Estere acetico	100	non resistente
MEK	100	non resistente
Acqua	100	resistente, presenta variazioni ottiche
Acqua marina	100	resistente, presenta variazioni ottiche
Acqua salmastra	100	resistente, presenta variazioni ottiche
Formaldeide	40	non resistente
Acido acetico	10	resistente, presenta variazioni ottiche
Acido solforico	25	resistente, presenta variazioni ottiche

# MasterSeal NP 474

**Sigillante poliuretano, monocomponente, ad alto modulo elastico, per giunti in pavimentazioni industriali, canali e elementi prefabbricati in c.a.**

Acido nitrico	10	non resistente
Acido muriatico	10	resistente, presenta variazioni ottiche
Soda caustica	10	resistente, presenta variazioni ottiche
Cloruro di potassio	25	resistente, presenta variazioni ottiche

## SCHEDA APPLICATIVA

### TEMPERATURA

L'applicazione può avvenire quando la temperatura dell'ambiente è compresa fra 5 e 40°C.

### TIPO DI GIUNTO

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.

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici devono essere pulite, integre e prive di tracce di olio, grasso e altre sostanze contaminanti che limitano l'adesione. Asportare con cautela e con gli strumenti adatti tutte le particelle distaccate e la polvere.

#### Calcestruzzo e substrati cementizi

Preparare la superficie mediante molatura, sabbiatura o con spazzola metallica. Asportare la polvere e le particelle rimaste con gli strumenti adatti, ad esempio con l'aria compressa. Riparare i bordi danneggiati dei giunti con malta epossidica o con malta cementizia MasterEmaco.

#### Metallo

Asportare dal metallo scaglie, ruggine, rivestimenti e altri residui chimici o patine.

#### Profilo fondo giunto

Evitare che si creino giunzioni su tre punti e controllare la corretta profondità del sigillante (vedasi tabella), usando un profilato di rinforzo a celle chiuse tipo MasterSeal 920. Per i giunti piani, impedire il fissaggio su tre punti usando un nastro adesivo.

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

Inserire il fondo giunto comprimendolo e ruotandolo all'interno del giunto, senza stirarlo nel senso della lunghezza. Non perforare il fondo giunto durante l'installazione.

Per ottenere un giunto liscio e ben delineato, proteggere i bordi del giunto con nastro adesivo prima della sigillatura. Togliere il nastro subito dopo la lisciatura della superficie del giunto.

### APPLICAZIONE

Prima di procedere con la posa, verificare che il supporto sia visivamente asciutto.

Il prodotto viene fornito pronto per l'uso (non è necessario miscelare), e può essere applicato con una pistola per sigillanti manuale o ad aria compressa.

Inserire l'intero sacchetto in una pistola per sigillanti adatta. Tagliare la graffa all'estremità. Fissare e tagliare 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, applicando il materiale sigillante sul retro del giunto. Verificare che il materiale aderisca con continuità sul lato del giunto, senza intrappolare aria.

MasterSeal NP 474 può essere usato orizzontalmente o verticalmente in giunti con larghezza massima di 35 mm. Per giunti più larghi 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.

# MasterSeal NP 474

**Sigillante poliuretano, monocomponente, ad alto modulo elastico, per giunti in pavimentazioni industriali, canali e elementi prefabbricati in c.a.**

## FINITURA

Lisciare e dare forma alla superficie del giunto con un attrezzo livellante, se necessario lisciare nuovamente con un agente lisciante privo di alcool.

Togliere il nastro di protezione subito dopo la lisciatura, prima della maturazione del sigillante.

## PULIZIA ATTREZZI

Pulire gli attrezzi da residui di materiale fresco con un solvente. Quando il materiale si è seccato e maturato, gli attrezzi possono essere puliti solo con mezzi meccanici

## AVVERTENZE

Non usare profilati di rinforzo con base bituminosa. Non usare agenti liscianti contenenti alcool. In ambienti con bassa umidità, spruzzare un aerosol acquoso sui giunti immediatamente dopo la lisciatura, per accelerare la maturazione. È possibile sovra-verniciare il prodotto, ma a causa dell'estrema varietà di vernici presenti sul mercato si consiglia di eseguire prima un test di compatibilità.

I MasterSeal sono prodotti ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

## 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).

## SERVIZI AGGIUNTIVI

Per analisi prezzi, voce di capitolato, brochure integrative, referenze, relazioni e assistenza tecnica visitare il sito [www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it) oppure contattare [infomac@mbcc-group.com](mailto:infomac@mbcc-group.com).

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica.



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.

### 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@mbcc-group.com](mailto:infomac@mbcc-group.com)

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.