

# MasterSeal NP 474

Anterior: Masterflex 474

**Mastic poliuretanic monocomponent de etanșare a rosturilor, cu modul de elasticitate ridicat**

## DESCRIERE

MasterSeal NP 474 este un material monocomponent de etanșare a rosturilor pardoselilor și peretilor, cu modul de elasticitate ridicat, pe bază de poliuretan. Se întărește sub influența umidității atmosferice și formează un material de etanșare elastic cu rezistențe chimice și mecanice bune.


## DOMENIU DE APLICARE

- » Pentru aplicare interioară și exterioară.
- » Pentru rosturi orizontale de conectare și de extindere în clădiri și structuri civile
- » Nu este coroziv
- » Pentru zone pietonale și de circulație (ex. platforme mașini/parcuri)
- » Pentru zonele de depozitare și de producție
- » Pentru pardoseli din plăci ceramice expuse la trafic (ex. zone publice, centre comerciale)
- » Pentru solicitări chimice și mecanice medii (ex. Bucătării, cantine, garaje)
- » Pentru zone constant scufundate în apă

Contactați reprezentantul local Master Builders Solutions cu privire la orice aplicație care nu este menționată aici.

## CARACTERISTICI ȘI AVANTAJE

- » Monocomponent – ușor de utilizat
- » Rezistență chimică și mecanică bună (vezi tabelul)
- » Aderență excelentă chiar și fără grund – a se vedea secțiunea cu și despre grund
- » Întărire rapidă
- » Formează o suprafață netedă fără bășici
- » Revenire elastică ridicată
- » Rezistență la intemperii și la îmbătrânire
- » Termorezistent (fără înmuiere la temperaturi ridicate)
- » Formarea rapidă a peliculei. Risc scăzut de murdărire
- » Fără adezivitate reziduală.
- » În conformitate cu standardul ISO 11600, prospectul IVD No. 1
- » Calitate auditată.

 0074	
<b>Master Builders Solutions</b> <b>Deutschland GmbH Donnerschweer</b> <b>Str. 372, D-26123 Oldenburg</b>	
14 <b>DE0251/01</b>	
<b>MasterSeal NP 474 (DE0251/01)</b> <b>EN 15651-1:2012</b> <b>EN 15651-4:2012</b>	
Sealants for non-structural internal and external use EN 15651-1 Type F EXT-INT CC Joints for facade elements: Class 25 HM EN 15651-4 Type PW EXT-INT CC Joints for pedestrian walkways: Class 25 HM Conditioning: Method A Substrate: Mortar M1 without primer	
Reaction to fire	Class E
Dangerous substances	Evaluated
Tensile properties at maintained extension	Pass
Tear resistance	Pass
Resistance to flow	≤ 3 mm
Loss of volume	≤ 10 %
Tensile properties at maintained extension after immersion in water at 23 °C	Pass
Tensile properties at maintained extension after immersion in salt water	Pass
Tensile properties at maintained extension at -30 °C	Pass
Durability	Pass

# MasterSeal NP 474

Anterior: Masterflex 474

## Mastic poliuretanic monocomponent de etanșare a rosturilor, cu modul de elasticitate ridicat

### METODĂ DE APLICARE

#### (a) Pregătirea suprafeței

Toate elementele suport (vechi și noi) trebuie să fie intacte structural, fără lapte de ciment sau particule desprinse, fără urme de ulei și vaselină, bucăți de cauciuc, pete de vopsea sau alte impurități ce pot afecta aderența.

#### Suport din beton, cărămidă sau pe bază de ciment

Pregătiți suprafața prin șlefuire, șablare sau periere. Îndepărtați urmele de praf și particulele remanente cu măsuri adecvate, cum ar fi utilizarea aerului comprimat. Se repară marginile deteriorate ale rostului cu un mortar MasterEmaco adecvat.

#### Metal

Înlăturați orice urmă de zgură, rugină și alte reziduuri chimice sau pelicule de pe suprafața metalică.

#### (b) Proiectarea rostului

Calculul de proiectare a rostului depinde de caracteristicile tehnice ale materialului de etanșare, de materialele de construcție adiacente, de expunerea clădirii și de metoda de construcție. Astfel toate rosturile trebuiesc proiectate în mod corespunzător de către arhitect și/sau proiectant, în conformitate cu standardele aferente.

Lățime (mm)	Adâncime (mm)
Până la 10	6 – 10
10	8 – 10
15	10 – 12
20	10 – 14
25	12 – 18

#### (c) Cordon de fund de rost

A se preveni aplicarea produsului punctual și a se asigura grosimea recomandată pentru etanșare cu ajutorul unui cordon expandabil pentru etanșarea rosturilor de lucru. Pentru rosturi plate pentru a preveni prinderea punctuală

trebuie utilizată banda adeziva de protecție. Instalați cordonul de etanșare apăsându-l și derulându-l în rost fără a-l tensiona pe lungime.

A se evita perforarea cordonului de etanșare pe parcursul instalării. Pentru a realiza o îmbinare netedă, clar definită, protejați marginile rostului cu bandă auto-adezivă înainte de aplicare. Îndepărtați banda imediat după ce suprafața sigilantului este finisată.

#### ( ) Stratul de grund

În funcție de reglementările locale de construcție, MasterSeal NP 474 poate fi aplicat pe beton fără grund. Cu toate acestea, în cazul substraturilor foarte poroase, cimentoase cum ar fi betonul prost compactat sau fisurat, trebuie aplicat un grund pentru a asigura o etanșare a suprafeței stratului suport, și pentru ca aerul din substrat să nu migreze în materialul de etanșare neîntărit.

Aplicarea grundului este necesară atunci când rostul urmează a fi scufundat complet, udat în mod constant sau supus traficului intens.

Selectarea grundului:

- » Strat suport poros; ex. beton, zidărie, tencuiele: MasterSeal P 147
- » Strat suport neporos; ex. metale, plăci ceramice: MasterSeal P 137

Trebuie permisă întărirea parțială a grundului înaintea aplicării produsului și se adaugă MasterSeal NP 474 înainte de finalizarea întăririi.

A nu se găuri sau perfora cordonul pentru etanșare.

#### De reținut:

Grundul ajută la creșterea aderenței dar nu este un substitut pentru pregătirea corectă a stratului suport și nu ameliorează rezistența în mod semnificativ.

Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultați fișa corespunzătoare de date tehnice a MasterSeal P Primers.

# MasterSeal NP 474

Anterior: Masterflex 474

## Mastic poliuretanic monocomponent de etanșare a rosturilor, cu modul de elasticitate ridicat

### (e) Aplicare

Produsul este furnizat gata de utilizare (amestecul nu este necesar) și poate fi aplicat fie manual sau cu un pistol pneumatic.

Puneți întregul tub într-un pistol adecvat. Taiati clema de la capatul tubului. Atașati și tăiați duza la dimensiunea dorită pentru rostul de etanșat și aplicați materialul. Rosturile trebuie umplute de jos în sus utilizând o duză de formă corespunzătoare. Asigurați un contact complet cu părțile laterale ale rostului și evitați aerul înglobat. MasterSeal NP 474 poate fi utilizat la rosturi orizontale și verticale cu o lățime de până în 35 mm. În cazul rosturilor mai late, se aplică mai întâi materialul de etanșare pe fiecare parte a rostului și se netezește apoi cu o spatula pentru a asigura o aderență corespunzătoare. Apoi se umple secțiunea rămasă a rostului cu material de etanșare suplimentar.

### FINISAJ ȘI CURĂȚARE

Se netezește și se modelează suprafața rostului cu o unealtă de netezire, și dacă este necesar se persistă și cu un agent de netezire fără alcool.

Trebuie îndepărtată banda de mascare imediat după netezire și înaintea întăririi produsului.

Materialul proaspăt de pe instrumente se îndalătură cu un solvent. Odată uscat/întărit instrumentele pot fi curățate doar mecanic.

### ACOPERIRE

Cantitatea de consumat depinde de mărimea rostului.

Consumul se calculează după cum urmează:

Lățimea rostului (mm) x Adâncimea rostului (mm) = ml de produs / metru liniar de rost.

#### Exemple:

Rosturi de 10 mm x 10 mm: aprox. 100 ml/m.

Rosturi de 15 mm x 8 mm: aprox. 120 ml/m.

Acoperire estimativă per tub de 600 ml:

Lățimea rostului (mm)	Adâncimea rostului (mm)	Acoperire
10	8	7,5 m
15	8	5 m
20	10	3 m

Acest consum este teoretic și depinde în mare de uniformitatea rostului. În cazuri speciale un calcul bazat pe teste in-situ devine necesar.

### CULORI

Gri, alb, negru, maro și bej.

### AMBALARE

MasterSeal NP 474 este disponibil în tuburi de 600 ml

### DEPOZITARE

Depozitați în spații de stocare răcoroase și uscate.

### TERMEN DE VALABILITATE

12 luni în ambalajul original sigilat, dacă este păstrat în condițiile de depozitare de mai sus.

### ATENȚIONĂRI

- » A nu se aplica la temperaturi sub +5° C sau mai mari de +35° C.
  - » A nu se utiliza cordoane de etanșare din bitum.
  - » A nu se folosi agenți de netezire alcoolici
  - » Nuanțele de culori deschise (ex. albul) pot fi afectate de factorii de mediu (ex. radiație UV), însă schimbarea nuanței nu afectează proprietățile produsului.
  - » În combinație cu pietre naturale MasterSeal NP 474 poate cauza pete.
  - » În mediile cu umiditate scăzută trebuie pulverizate fin cu apă rosturile imediat după netezire, pentru accelerarea întăririi.
- Contactați reprezentantul local Master Builders

# MasterSeal NP 474

Anterior: Masterflex 474

## Mastic poliuretanic monocomponent de etanșare a rosturilor, cu modul de elasticitate ridicat

» Solutions înaintea aplicării de MasterSeal NP 474 în rosturi umplute anterior cu material de etanșare pe bază de silicon.

Cele mai bune performante se obțin când rosturile sunt la punctul de mijloc față de lățimea proiectată. În cazul unor condiții diferite de etanșare trebuie considerată mutarea adițională a rosturilor și evaluarea performanțelor elastice a produsului.

### MANIPULARE ȘI TRANSPORT

La utilizarea acestui produs chimic, se vor lua măsurile preventive uzuale: în timpul aplicării produsului nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma. Măinile se vor spăla înainte de a lua o pauză sau la terminarea lucrului. Informațiile specifice de securitate se găsesc în Fișa cu datele de securitate a produsului. Pentru informații complete privind sănătatea și siguranța produsului, trebuie consultată Fișa de Sănătate și siguranță la pagina relevantă chestiunii în cauză.

Evacuarea produsului și a ambalajului său trebuie efectuate conform prevederilor locale legale în vigoare. Responsabilitatea pentru aceasta revine beneficiarului final al produsului.

Date Produs			
Proprietate	Metodă	Unitate	Date
Densitate	EN 542	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,2
Temperatura de lucru	-	°C	de la +5 la +35
Capacitatea de mișcare	-	-	± 25 % din lățimea rostului
Capacitate de curgere	ISO 7390	mm	0
Timp de formare a peliculei	-	minute	aprox.. 50
Rata de întărire	-	mm/zi	aprox.. 3
Duritate Shore tip A	ISO 868	-	aprox. 35
Revenire elastică	ISO 7389	%	> 90
Modulul de elasticitate E la o alungire de 100%	ISO 8339	MPa	aprox. 0,4
Alungire la rupere	ISO 8339	%	> 600
Intervalul de temperatură în exploatare	-	°C	de la -30 la + 80

**Notă:** Valorile sunt măsurate la 21°C ± 2°C și umiditate relativă de 60% ± 10%. Temperaturi și/sau umiditate relativă mai ridicate pot să scurteze acești timpi, și respectiv și vice-versa. Datele tehnice prezentate sunt rezultate statistice și nu corespund unui minim garantat. Toleranțele sunt cele descrise în performanțele adecvate.

# MasterSeal NP 474

Anterior: Masterflex 474

**Mastic poliuretanic monocomponent de etanșare a rosturilor, cu modul de elasticitate ridicat**

Rezistență chimică			
Mediu	Rezistență	Mediu	Rezistență
Acid clorhidric 10%	+	Hidroxid de potasiu 20%	+
Acid azotic 10%	±	Hidroxid de sodiu 10%	+
Acid sulfuric 25%	+	Clorat de potasiu 10%	+
Acid acetic 10%	+	Hidroxid de calciu (saturat)	+
Acid lactic 20%	+	Ulei de motor 100%	+
Acid citric 50%	+	Ulei de floarea soarelui	+
Benzină fără plumb 100%	-	Ulei vegetal	(+)
Diesel	+	Hipocloritul de sodiu 12%	(+)
Toluen 100%	-	Peroxid de hidrogen 35%	(+)
Kerosen	(+)	Săpun neutru	+
Solvent alifatic 100%	+	Apă distilată 100%	+
Xilen 100%	-	Amoniac 20%	+
Etilen glicol 100%	+	Apă de mare	+
Etanol 100%	-	Saramură	+
Metanol 100%	-	Metiletilcetonă 100%	-
Glicerină 100%	+	Formaldehidă 40%	(+)
Acetonă 100%	-	Acetat de etil 100%	-

+ rezistent, fără modificări

- nu rezistă

(+) rezistent, dar cu modificări (umflare ușoară). Doar pentru contact ocazional sau pentru stropire, cu curățare periodică.

## Declinarea răspunderii:

Având în vedere condițiile de aplicare din șantier și domeniile de aplicare variabile ale produselor noastre, această fișă tehnică este menită să ofere informații generale de aplicare. Aceste informații se bazează pe cunoștințele și experiența noastră actuală. Clientul nu este eliberat de obligația de a efectua o testare atentă a adecvării și posibila aplicare pentru tipul de utilizare dorit. Clientul este obligat să contacteze serviciul tehnic pentru domeniile de aplicație care nu sunt menționate în mod expres în fișa tehnică la „Domenii de utilizare”. Utilizarea produsului dincolo de domeniile de utilizare menționate în fișa tehnică, fără consultarea prealabilă cu Master Builders Solutions și posibilele daune rezultate, sunt în responsabilitatea exclusivă a clientului.

Toate descrierile, desenele, fotografiile, datele, rapoartele, greutățile, menționate aici pot să fie schimbate fără o notificare prealabilă și nu reprezintă starea produsului conform prevederilor contractuale. Este responsabilitatea exclusivă a destinatarului produselor noastre să respecte posibile drepturi de proprietate, precum și legile și dispozițiile existente. Referirea la denumirile comerciale ale altor companii nu este o recomandare și nu exclude utilizarea produselor de tip similar. Informațiile noastre descriu doar calitatea produselor și serviciilor noastre și nu este o garanție în sine. Răspunderea este acceptată pentru informațiile incomplete sau incorecte din fișele noastre de date numai în caz de intenție sau neglijență gravă, fără a aduce atingere reclamațiilor conform legilor privind răspunderea produselor.

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**  
 Donnerschweer Straße 372  
 26123 Oldenburg  
 Germany

**Fișă Tehnică MasterSeal NP 474- Decembrie 20 verisunea 1**