

# MasterSeal NP 474

**Yksikomponenttinen, korkeakimminen polyuretaanisaumamassa lattioille**

## TUOTEKUVAUS

MasterSeal NP 474 on yksikomponenttinen polyuretaanipohjainen saumamassa lattiasaumoihin. Se kuivuu ilmankosteuden vaikutuksesta ja muodostaa kemiallista, mekaanista rasitusta kestävästä elastisesta saumasta.


## KÄYTTÖKOHEET

- Sisä- ja ulkokäyttöön
- Lattiasaumoihin ja rakennusten liikuntasaumoihin
- Syövyttämätön
- Jalankulkualueet tai liikennöidyt alueet (esim. pysäköintihallit ja -alueet)
- Varasto- ja tuotantotilat
- Keraamiset laatoitukset, jotka altistuvat julkiselle liikenteelle, esim. kauppakeskuksissa
- Keskinertaiseen kemialliseen ja mekaaniseen rasitukseen esim. ruokalakeittiot ja varastotilat
- Alueille, jotka ovat jatkuvasti veden alla

Ota yhteyttä paikalliseen Master Builder Solutions- edustajaan, jos kohde on joku muu kuin tässä mainittu.

## OMINAISUUDET JA EDUT

- Yksikomponenttinen – helppo käyttää
- Hyvä mekaanisen ja kemiallisen rasituksen kesto (katso taulukko)
- Erinomainen tartunta jopa ilman pohjustetta – katso osio (d) Pohjuste
- Kovettuu nopeasti
- Muodostaa sileän halkeilemattoman pinnan
- Erittäin elastinen
- Hyvä säänkesto, pitkäikäinen
- Ei lämpötilasta aiheutuvaa pehmentymistä
- Nopea kalvonmuodostus. Alhainen lian tarttumisriski
- Kuivuneena tarttumaton
- ISO 11600, IVD osio No. 1- mukainen
- Laaduntarkkailu

 0074	
<b>BASF Bautechnik GmbH</b> <b>Dr.-Albert-Frank-Str. 32</b> <b>D-83308 Trostberg</b>  14 DE0251/01	
<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

## Yksikomponenttinen, korkeakimminen polyuretaanisaumamassa latioille LEVITYSMENETELMÄ

### (a) Pinnan valmistelu

Alustan (uusi tai vanha) tulee olla rakenteellisesti ehjä, ja vapaa sementtilimasta, sekä tartuntaa heikentävistä aineista, kuten öljy, rasva, maalit ja muista epäpuhtauksista.

#### Betoni –ja sementtipohjaiset alustat

Valmistele alusta jyrsimällä, hiekkapuhaltamalla tai teräsharjalla. Poista pöly ja muut jäämät sopivalla menetelmällä, esim. paineilma.

Korjaa vaurioituneet saumat epoksimassalla, esim. sopivalla MasterEmaco sementtipohjaisella massalla.

#### Metalli

Poista kalkki, ruoste, pinnoitteet ja mahdolliset kemialliset jäämät tai kalvot metallista.

### (b) Saumasuunnitelma

Saumasuunnitelman laskenta riippuu saumamassan teknisistä vaatimuksista, ympäröivistä rakennusmateriaaleista ja rakennusmenetelmästä. Siksi kaikki saumat tulee suunnitella huolellisesti rakennusmääräysten mukaisesti.

Leveys (mm)	Syvyys (mm)
alle 10	6-10
10	8-10
15	10-12
20	10-14
25	12-18

### (c) Saumanauha

Vältä kolmen sivun tartuntaa ja varmista suositeltu massan syvyys (katso taulukko) käyttämällä sopivaa saumanauhaa. Tasaisissa saumoissa kolmen sivun tartunta vältetään käyttämällä saumateippiä.

Asenna saumanauha painamalla ja rullaamalla se saumaan venyttämättä sitä pituussuuntaan.

Varo rikkomasta saumanauhaa asennuksen aikana. Siileä ja viimeistellyn sauman aikaansaamiseksi, asenna sauman reunoihin teipit ennen sauma-massan levitystä. Poista teipit välittömästi kun sauman pinta on silennytt.

### (d) Pohjuste

Paikallisista rakennusmääräyksistä riippuen MasterSeal NP 474 voidaan levittää betonille ilman pohjustetta.

Kuitenkin hyvin huokosilla sementtipohjaisilla alustoilla, esim. halkeillut tai huonosti tiivistynyt betoni, pohjuste tulee levittää alustan huokosten sulkemiseksi ja ilman nousun välttämiseksi. Pohjustaminen on erityisen suositeltavaa, kun sauma on täysin veden alla, jatkuvasti märkä tai altistuu raskaalle liikenteelle.

#### Pohjusteen valinta:

- huokoiset alustat; esim. betoni, muuraukset, rappaukset: MasterSeal P 147
- tiiviit alustat; esim. metalli, keraamiset alustat: MasterSeal P 137

Anna pohjusteen liuottimen haihtua ennen saumamassan asennusta ja levitä MasterSeal NP 474 pohjusteen avoimen ajan puitteissa.

Älä pohjusta tai riko saumanauhaa.

#### Huomioi:

Pohjuste parantaa tartuntaa, mutta ei korvaa huolellista alustan valmistelua. Pohjuste myös parantaa sauman kestävyyttä huomattavasti.

Lisätietoja saat MasterSeal P pohjusteiden teknisistä tuotekorteista.

### (e) Asennus

Tuote toimitetaan käyttövalmiina (ei tarvitse sekoitusta) ja voidaan asentaa joko manuaalisesti tai käyttämällä paineilmaruiskua.

Asenna koko "makkara" sopivaan asennuspistooliin. Leikkaa pala pois makkaran päästä. Asenna ja leikkaa suutin sopivaksi haluttuun sauman leveyteen ja levitä saumamassa. Täytä saumat syvimmästä päästä lähtien lattian rajaan levittämällä massaa sauman pohjaan. Varmista kunnollinen tartunta sauman sivuihin ja vältä ilmakuplien synty-mistä.

MasterSeal NP 474 voidaan levittää vaaka- tai pystysuuntaan jopa 35 mm leveään saumaan. Kun massaa levitetään leveisiin saumoihin, levitä massa ensin molempiin reunoihin ja tasoita massa lastalla kunnollisen tartunnan varmistamiseksi. Täytä sitten jäljelle jäävä massojen risteysalue lisäkerroksella.

# MasterSeal NP 474

## Yksikomponenttinen, korkeakimminen polyuretaanisaumamassa lattioille

### VIIMEISTELY JA PUHDISTUS

Tasoita ja muotoile sauman pinta viimeistelytyökalulla ja jos tarpeellista, tasoita uudelleen alkoholittomalla tasoitusaineella.

Poista teippaukset välittömästi tasoituksen jälkeen ennen kuin saumamassa kuivuu.

Kovettumaton massa voidaan poistaa liuotinpohjaisella puhdistusaineella. Kun massa on kovettunut, voidaan se poistaa mekaanisesti.

### MENEKKI

Menekki riippuu sauman koosta. Menekki voidaan laskea seuraavasti:

Sauman leveys (mm) x sauman syvyys (mm) =  
ml:aa massaa / metriä saumaa

Esimerkkejä:

10 mm x 10 mm saumat: n. 100 ml/m.

15 mm x 8mm saumat: n. 120 ml/m.

Menekki per 600 ml pakkaus:

Sauman leveys (mm)	Sauman syvyys (mm)	Riittoisuus
10	8	7,5 m
15	8	5 m
20	10	3 m

Tämä menekki on laskennallinen ja riippuu mm. sauman tasaisuudesta. Erityistapauksissa voidaan tarvita työmaakohtaisia laskelmia.

### PAKKAUS

MasterSeal NP 474 on saatavilla 600 ml pakkauksissa ("makkarissa").

### VÄRIT

Harmaa

### VARASTOINTI

Säilytä viileässä ja kuivassa. Näissä olosuhteissa avamattomat alkuperäispakkaukset säilyvät 12 kuukautta.

### HUOMIOITAVAA

- Älä käytä alle +5°C äläkä yli +35°C lämpötiloissa.
- Älä käytä bitumipohjaisia saumanauhoja.
- Älä käytä alkoholia sisältäviä tasoitusaineita.

- Vaaleisiin väreihin, kuten valkoiseen, voi vaikuttaa ympäristöolot (esimerkiksi UV-säteily), värimuutokset eivät kuitenkaan vaikuta tuotteen teknisiin ominaisuuksiin.
- MasterSeal NP 474:n yhdessä luonnonkivien kanssa saattaa aiheuttaa värjäytymiä.
- Ruiskuta saumoja vedellä välittömästi saumojen tasoittamisen jälkeen nopeuttaaksesi kovettumisprosessia, jos ympäristön kosteuspitoisuus on alhainen.
- Jos saumoissa on ollut aiemmin silikonisaumamassa, ota yhteyttä Master Builders Solutions tekniseen neuvontaan MasterSeal NP 474:n asentamista ennen
- Paras tiivistyskäytäntö on, kun saumat ovat niiden suunnitellun leveyden keskikohdassa. Mikäli tiivistys tapahtuu eri olosuhteissa, harkitse saumojen siirtoa ja arvioi tuotteen elastinen suorituskyky.

### KÄSITTELY JA KULJETUS

Kuten kaikkia kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä on noudatettava tämän tuotteen käytössä, esimerkiksi älä syö, juo tai polta työskennellessä ja pese kädet pitäessäsi taukoa tai kun työ on valmis. Katso käyttöturvallisuustiedotteesta lisätietoja turvallisuusvaroituksista, kuljetussäädöksistä ja jätehuollosta. Tuotteen ja sen pakkauksen hävittäminen on suoritettava paikallisen lainsäädöksen mukaisesti. Vastuu tästä kuuluu lopullisen tuotteen omistajalle.

# MasterSeal NP 474

Yksikomponenttinen, korkeakimminen polyuretaanisauamassa lattioille

Tuotetiedot			
Ominaisuudet	Menetelmä	Yksikkö	Data
Tiheys	EN 542	g/cm <sup>3</sup>	noin. 1.2
Työskentely lämpötila	-	°C	+5 asteen ja +35 asteen välillä
Liikkumiskyky	-	-	± 25% sauman leveydestä
Valuminen	ISO 7390	mm	0
Kalvon muodostus	-	minuuttia	noin. 50
Kovettumisnopeus	-	mm/päivä	noin. 3
Shore A-kovuus	ISO 868	-	noin. 35
Elastisuus	ISO 7389	%	> 90
E-moduuli 100%:n venymällä	ISO 8339	Mpa	noin. 0.4
Murtovenymä	ISO 8339	%	> 600
Käyttölämpötila	-	°C	-30 asteen ja +80 asteen välillä

Huom: kovettumisajat on mitattu seuraavissa lämpötiloissa: +21°C ± 2°C ja 60 % ± 10 % suhteellinen kosteus. Korkeammat lämpötilat ja/tai korkeampi suhteellinen kosteus saattavat pienentää näitä aikoja, ja päinvastoin. Yllä olevat tekniset tiedot ovat ohjeellisia, eikä niitä ole tarkoitettu suunnitelmien perustaksi.

# MasterSeal NP 474

Yksikomponenttinen, korkeakimminen polyuretaanisaumamassa lattioille

Kemiallinen kestävyys			
Aine	Kestävyys	Aine	Kestävyys
Suolahappo 10%	+	Kaliumhydroksidi 20%	+
Typpihappo 10%	±	Natriumhydroksidi 10%	+
Rikkihappo 25%	+	Kaliumkloraatti 10%	+
Etikkahappo 10%	+	Kalsiumhydroksidi (kyllästetty)	+
Maitohappo 20%	+	Moottoriöljy 100%	+
Sitruunahappo 50%	+	Auringonkukkaöljy	+
Normaali bensiini, lyijytön 100%	-	Kasviöljy	(+)
Diesel	+	Natriumhypokloriitti 12%	(+)
Tolueeni 100%	-	Vetyperoksidi 35%	(+)
Kerosiini	(+)	Neutraali saippua	+
Alifaattinen liuotin 100%	+	Tislattu vesi 100%	+
Ksyleeni 100%	-	Ammoniakki 20%	+
Etyleeniglykoli 100%	+	Merivesi	+
Etanoli 100%	-	Suolavesi	+
Metanoli 100%	-	Metyyliketoni 100%	-
Glyseriini 100%	+	Formaldehydi 40%	(+)
Asetoni 100%	-	Etyyliasetatti 100%	-

+ Kestävä, ilman muutoksia

(+) Kestävä, mutta aiheuttaa muutoksia (lievää turvotusta). Vain satunnaiseen kosketukseen tai roiskeisiin paikoissa, jotka puhdistetaan säännöllisesti.

- Ei-kestävä

# MasterSeal NP 474

---

## Yksikomponenttinen, korkeakimmainen polyuretaanisaumamassa lattioille

### Disclaimer:

In view of widely varying site conditions and fields of application of our products, this technical data sheet is meant to provide general application guidelines only. This information is based on our present knowledge and experience. The customer is not released from the obligation to conduct careful testing of suitability and possible application for the intended use. The customer is obliged to contact the technical help-line for fields of application not expressly stated in the technical data sheet under "Fields of Application". Use of the product beyond the fields of application as stated in the technical data sheet without previous consultation with and possible resulting damages are in the sole responsibility of the customer.

All descriptions, drawings, photographs, data, ratios, weights i.e. stated herein can be changed without advance notice and do not represent the condition of the product as stipulated by contract. It is the sole responsibility of the recipient of our products to observe possible proprietary rights as well as existing laws and provisions. The reference of trade names of other companies is no recommendation and does not exclude the use of products of similar type. Our information only describes the quality of our products and services and is no warranty. Liability is accepted for incomplete or incorrect particulars in our data sheets only in the event of intent or gross negligence, without prejudice to claims under product liability laws.