

MasterSeal NP 474

Enkomponents polyuretanbaserad fogmassa med hög elasticitetsmodul för golv och väggar med god kemisk resistens för användning inom handel, industri och vattenförvaltning

BESKRIVNING

MasterSeal NP 474 är en enkomponents, polyuretanbaserad fogmassa för golv- och väggfogar. Fogmassan härdar vid luftfuktighet och bildar en elastisk, kemiskt resistent fogmassa med utmärkta mekaniska egenskaper.




ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- För inom- och utomhusbruk
- För anslutnings- och expansionsfogar i byggnader och byggnadskonstruktioner på golv och väggar
- Ej frätande
- För områden med gång- och biltrafik (t.ex. parkeringsdäck/parkeringar)
- För lagerlokaler och produktionsområden
- För klinkerbeläggningar som exponeras för trafik (t.ex. allmänna utrymmen, köpcentrum)
- För medelhöga kemiska och mekaniska belastningar i t.ex. industrimiljöer
- För expansions- och gjutfogar inom vattenförvaltning, t.ex. kanaler för vattentransport
- För ytor som ständigt befinner sig under vatten

Kontakta din lokala Master Builders Solutions-representant angående andra tillämpningar som inte nämns här.

CE-MÄRKNING

| | |
|--|-----------|
|  0074 | |
| BASF Coatings GmbH Glauritstraße 1 D-48165 Münster | |
| 14 DE0251/02 | |
| MasterSeal NP 474 (DE0251/02) EN 15651-1:2012 EN 15651-4:2012 | |
| Sealants for non-structural internal and external use EN 15651-1 F EXT-INT CC Joints for facade elements: Class 25 HM EN 15651-4 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

Enkomponents polyuretanbaserad fogmassa med hög elasticitetsmodul för golv och väggar med god kemisk resistens för användning inom handel, industri och vattenförvaltning

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- En komponent – lättanvänd
- God mekanisk och kemisk resistens (se tabell)
- Utmärkt vidhäftning även utan primer – se avsnittet om primerskikt
- Snabb härdning
- Bildar en slät, blåsfri yta
- Hög återställning av elasticiteten
- God väder- och åldersbeständighet
- Ingen termisk plasticitet (blir inte mjukare av värme)
- Snabb skinnbildning. Låg risk för ansamling av smuts.
- Ingen resterande klubbighet.
- CE-certifierad enligt EN 15651 del 1 och 4

APPLICERINGSMETOD

(a) Ytberedning

Alla underlag (nya och gamla) måste vara konstruktionsmässigt felfria, fria från cementslam och lösa partiklar samt från olja, fett, sladdmärken från gummi, färgfläckar och andra föroreningar som försämrar vidhäftningen.

Betong, cementbaserade underlag (t.ex. avjämnings-skikt)

Förbered ytan genom slipning, sandblästring eller stålborstning. Avlägsna resterande damm och partiklar genom lämpliga åtgärder såsom användning av tryckluft.

Reparera skadade fogkanter med lämpliga MasterEmaco-reparationsbruk.

Metall

Avlägsna flagor, rost, beläggningar och eventuella kemiska rester eller film från metallen.

(b) Utformning av fogar

Beräkningen av fogarnas utformning beror på de tekniska egenskaperna hos fogmassan, de intilliggande byggmaterialen, byggnadens exponering och dess byggmetod. Alla fogar måste därför vara riktigt utformade av arkitekten

och/eller huvudentreprenören enligt de relevanta standarderna.

| Bredd (mm) | Djup (mm) |
|-------------|-----------|
| Upp till 10 | 6–10 |
| 10 | 8–10 |
| 15 | 10–12 |
| 20 | 10–14 |
| 25 | 12–18 |

(c) Bottningslist

Förhindra eventuell trepunktsbindning och säkerställ att det rekommenderade djupet för fogmassan (se tabell) uppnås genom att använda en massiv bottningslist. Förhindra trepunktsbindning för platta fogar genom att använda en tätningstejp.

Installera bottningslistan genom att trycka ihop och rulla den i fogspåret utan att sträcka ut den på längden.

Undvik punktering av bottningslistan under installationen.

Maskera fogkanterna med självhäftande tejp före fogtätning för att uppnå en jämn och tydligt definierad fog. Avlägsna teipen omedelbart när fogytan har jämnats till.

(d) Primerskikt

Beroende på de lokala byggföreskrifterna kan MasterSeal NP 474 påföras på betongen utan primer.

Men vid mycket porösa cementbaserade underlag, exempelvis dåligt kompakterad eller sprucken betong, måste man påföra en primer för att försegla underlagets yta och undvika att luft från underlaget tränger in i den ohärdade fogmassan.

Grundning med primer rekommenderas starkt när fogen ska sänkas ned helt, vara konstant våt eller utsättas för hård belastning.

Val av primer:

- porösa underlag; t.ex. betong, murverk, puts: MasterSeal P 147
- icke-porösa underlag; t.ex. metaller, keramik: MasterSeal P 137

MasterSeal NP 474

Enkomponents polyuretanbaserad fogmassa med hög elasticitetsmodul för golv och väggar med god kemisk resistens för användning inom handel, industri och vattenförvaltning

Låt primern torka lätt innan fogmassan påförs, och påför MasterSeal NP 474 under primerns öppentid.

Undvik att grunda eller punktera bottenlistan.

Observera:

Primrar hjälper bara till att förbättra vidhäftningen och kan inte fungera som ersättning för korrekt förbehandling av underlaget eller förbättra dess styrka markant.

Se det tekniska databladet för MasterSeal P 137/147-primrarna för ytterligare information.

(e) Applicering

Produkten tillhandahålls färdig för användning (ingen blandning krävs) och kan påföras med antingen manuell eller pneumatisk kittspruta.

Placera hela korven i en lämplig kittspruta. Skär av klämman i änden av korven. Fäst och klipp pipen för önskad diameter på fogen och påför fogmassan.

Fyll fogarna från den djupaste punkten till ytan med en korrekt formad pip genom att påföra fogmassan mot fogens baksida. Se till att den helt och hållet kommer i kontakt med fogens sida och undvik luftblåsor.

MasterSeal NP 474 kan användas horisontellt eller vertikalt upp till en fogbredd på 35 mm. Vid bredare fogar, påför först fogmassan mot fogens sidor, och jämna till med en spackel för att säkerställa fullgod vidhäftning. Fyll därefter det återstående tvärsnittet på fogen med ytterligare fogmassa.

YTBEHANDLING OCH RENGÖRING

Jämna till och forma fogytan med ett utjämningsverktyg. Jämna vid behov till igen med ett alkoholfritt glättningsmedel.

Avlägsna genast maskeringstejpen efter utjämnningen innan fogmassan härdar.

Verktygen kan rengöras från färskt material med ett lösningsmedelsbaserat rengöringsmedel, t.ex. MasterSeal CLN 917.

När fogarna har torkat/härdat kan de endast rengöras mekaniskt.

ÅTGÅNG

Åtgången beror på fogens storlek.

Åtgången kan beräknas enligt följande:

Fogens bredd (mm) x fogens djup (mm) =
ml produkt/linjär meter fog.

Exempel:

10 mm x 10 mm fogar: ca 100 ml/m.

15 mm x 8 mm fogar: ca 120 ml/m.

Ungefärlig åtgång per 600 ml-korv:

| Fogbredd (mm) | Fogdjup (mm) | Åtgång |
|---------------|--------------|--------|
| 10 | 8 | 7,5 m |
| 15 | 8 | 5 m |
| 20 | 10 | 3 m |

Den här förbrukningen är en teoretisk beräkning och beror särskilt på fogens jämnhet. I specialfall kan det krävas en beräkning baserad på tester som görs på plats.

FÄRGER

Grå, vit, svart, brun och beige.

FÖRPACKNING

MasterSeal NP 474 finns i 600 ml-korvar.

FÖRVARING

Förvara i kalla och torra förvaringsutrymmen.

HÅLLBARHET

12 månader i öppnade originalbehållare om de förvaras under ovannämnda förvaringsförhållanden.

VIKTIGT

- Påför inte vid temperaturer under +5 °C eller över +35 °C.
- Använd inte bottenlistor med bitumen.
- Använd inte några glättningsmedel som innehåller alkohol.

MasterSeal NP 474

Enkomponents polyuretanbaserad fogmassa med hög elasticitetsmodul för golv och väggar med god kemisk resistens för användning inom handel, industri och vattenförvaltning

- Ljusa färgnyanser såsom vitt kan påverkas av miljöfaktorer (t.ex. UV-strålning), men en nyansförändring av färgen påverkar inte produktens egenskaper.
- MasterSeal NP 474 kan i kombination med naturstenar orsaka missfärgning.
- Spruta fogar i miljöer med låg luftfuktighet med en fin dimma direkt efter utjämningen för att påskynda härdningsprocessen.
- Kontakta din lokala Master Builders Solutions-representant före påföringen av MasterSeal NP 474 i fogar som tidigare har varit fyllda med en fogmassa med silikon.
- Den bästa tätningsmetoden är när fogarna är mitt på arbetsområdet. Vid tätning under olika förhållanden, ta hänsyn till att fogarna kan röra sig ytterligare och utvärdera produktens elastiska kapacitet.

HANTERING OCH TRANSPORT

Vanliga förebyggande åtgärder för hantering av kemiska produkter bör iakttas när denna produkt används, till exempel att inte äta, röka eller dricka under arbetet och att tvätta händerna före pauser eller när arbetet är slutfört.

Specifik säkerhetsinformation som avser hantering och transport av denna produkt finns i säkerhetsdatabladet. För fullständig information om frågor som rör hälsa och säkerhet för denna produkt, ska relevant hälsoinformation och säkerhetsdatablad konsulteras.

Bortskaffande av produkten och dess behållare ska utföras enligt gällande lokala bestämmelser. Ansvar för detta ligger hos produktens slutliga ägare.

| Produktdata | | | |
|--------------------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| Egenskap | Metod | Enhet | Data |
| Densitet | EN 542 | g/cm ³ | ca 1,2 |
| Arbetstemperatur | - | °C | från +5 till +35 |
| Rörelseförmåga | - | - | ±25 % av fogens bredd |
| Rinning | ISO 7390 | mm | 0 |
| Skinnbildningstid | - | minuter | ca 50 |
| Härdningshastighet | - | mm/dag | ca 3 |
| Shore A-hårdhet | ISO 868 | - | ca 35 |
| Återställning av elasticiteten | ISO 7389 | % | > 90 |
| E-modul vid 100 % töjning | ISO 8339 | MPa | ca 0,4 |
| Brottöjning | ISO 8339 | % | > 600 |
| Intervall för drifttemperatur | - | °C | Från -30 till +80 |

Observera: Härdningstider mäts vid 21 °C ± 2 °C och 60 % ± 10 % relativ luftfuktighet. Högre temperaturer och/eller högre relativ luftfuktighet kan reducera dessa tider och tvärtom. De tekniska data som visas är statistiska resultat och utgör därför inte garanterade minimivärden. Toleranser är de som beskrivs vid lämpligt utförande.

MasterSeal NP 474

Enkomponents polyuretanbaserad fogmassa med hög elasticitetsmodul för golv och väggar med god kemisk resistens för användning inom handel, industri och vattenförvaltning

| Kemisk resistens | | | |
|--------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| Medier | Resistens | Medier | Resistens |
| Saltsyra 10 % | + | Kaliumhydroxid 20 % | + |
| Salpetersyra 10 % | - | Natriumhydroxid 10 % | + |
| Svavelsyra 25 % | + | Kaliumklorat 10 % | + |
| Ättiksyra 10 % | + | Kalciumhydroxid (mättad) | + |
| Mjölksyra 20 % | + | Motorolja 100 % | + |
| Citronsyra 50 % | + | Solrosolja | + |
| Vanlig, blyfri bensin 100 % | - | Vegetabilisk olja | (+) |
| Diesel | + | Natriumhypoklorit 12 % | (+) |
| Toluen 100 % | - | Väteperoxid 35 % | (+) |
| Fotogen | (+) | Neutral tvål | + |
| Alifatiskt lösningsmedel 100 % | + | Destillerat vatten 100 % | + |
| Xylen 100 % | - | Ammoniak 20 % | + |
| Etylenglykol 100 % | + | Havsvatten | + |
| Etanol 100 % | - | Saltlösning | + |
| Metanol 100 % | - | Metyletylketon 100 % | - |
| Glycerin 100 % | + | Formaldehyd 40 % | (+) |
| Aceton 100 % | - | Etylacetat 100 % | - |

+ resistent utan förändringar

(+) resistent, men med förändringar (lätt svällning). Endast för tillfällig kontakt eller stänk, med regelbunden rengöring.

- ej resistent



We create chemistry

MasterSeal NP 474

Enkomponents polyuretanbaserad fogmassa med hög elasticitetsmodul för golv och väggar med god kemisk resistens för användning inom handel, industri och vattenförvaltning

KONTAKT

Tveka inte att kontakta din lokala försäljare eller ta direkt kontakt med oss om du behöver ytterligare information:

BASF AB

Metallvägen 42
SE-195 72 Rosersberg
Växel +46 (0)31 63 98 00
Kundservice +46 (0)8 732 29 41
Fax +46 87560167
www.master-builders-solutions.com

Förbehåll för ändringar och tryckfel.

Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av BASF AB för att hjälpa användaren få bästa möjliga och mest ekonomiska resultatet. Våra anvisningar bygger på många års erfarenhet samt på vår nuvarande kunskap. Eftersom arbetsförhållandena hos användaren ligger utanför vår kontroll kan vi inte påta oss något ansvar för de resultat en användare får vid användning av produkten. Det åligger alltid användaren att följa de förhållningsregler som krävs för efterlevnad av gällande bestämmelser. Om det uppstår frågor kring produktens egenskaper eller användning, kontakta BASF AB direkt.

Obs: Eftersom alla våra datablad uppdateras löpande åligger det användaren att skaffa sig den senaste versionen.