

MasterSeal NP 474

Feb 2023 erst. maj. 2018

Elastisk polyuretanfugemasse til fuger i gulve og vægge med god kemikalie resistens til brug i gang/trafik arealer, industri og til vandtætning

BESKRIVELSE

MasterSeal NP 474 er en en-komponent, elastisk polyurethanbaseret fugemasse til gulv- og vægfuger. Den hælder under påvirkning af luftfugtighed og danner en elastisk, kemisk resistent fuge med fremragende mekaniske egenskaber.



ANVENDELSESOMRÅDE:

- Inde og ude
- Til fuger mellem Gulve og vægge
- Til gangarealer og trafikale områder (f.eks. parkeringshuse)
- Til lagerhaller og produktionsområder.
- Til keramiske flisebelægninger, der er udsat for trafik (f.eks. offentlige områder, indkøbscentre)
- Til kemiske og mekaniske belastninger i f.eks. industrielle miljøer
- For ekspansions- og konstruktions fuger
- Fuger i trappetrin, vinduesbænke, maskinfundamenter, ensilagesiloer, terrasser, tage, ved rørgennemføringer, til folieklæbning v. tilslutningsfuger, til klæbefuger samt generelt til bygningsdele af beton, træ eller metal
- Til fugeopgaver under vand.

EGENSKABER:

- En-komponent, nem at håndtere.
- God mekanisk og kemisk resistens
- God vedhæftning selv uden primer.
- Hurtighærdende.
- Danner en glat blisterfri overflade

- Bevarer sin elastiske egenskab
- Vejr- og ældningsbestandig.
- Ikke korrosiv
- Ingen temperaturblødgøring
- Hurtig overfladetørring. Lav risiko for tilsmudsning.
- Klæbefri efter tørring.
- Kortvarig bestandig mod mineralolier, brændstof, dyre- og plantefedt og -olier, aliphatiske kulbrinter.
- Drikkevandsgodkendt. (Aplus+ - EN 12873 (RD140/2003 og ELLETIPI – Decreto Ministerio Salute 174)
- CE-Certificeret iht. EN 15651 part 1 og 4

FORARBEJDNINGSMETODE

(a) Underlaget:

Underlaget skal være rent, tørt, fast og fri for støv, fedt og andre vedhæftningsnedsættende stoffer. Stål skal være rustfrit. Bitumenrester skal fjernes helt.

Olie og fedt fjernes bedst med MasterTop CLN 44.

Beton, cementholdige underlag (f.eks. afretningslag osv.)

Forbered overfladen ved slibning, sandblæsning eller stålborstning. Fjern resterende støv og partikler ved hjælp af passende foranstaltninger såsom brug af trykluft.

Beskadigede fugekanter repareres med en passende MasterEmaco reparationsmørtel.

Metal

Fjern, rust, belægninger og eventuelle kemiske rester eller film fra metallet.

(b) Design af fuger

Beregningen af fugedesign afhænger af fugemassens tekniske egenskaber, de tilstødende byggematerialer, byggeriets eksponering og de anvendte byggemetoder. Derfor skal alle fuger designes korrekt af en arkitekt og/eller hovedentreprenøren i overensstemmelse med de relevante standarder.

MasterSeal NP 474

Feb 2023 erst. maj. 2018

Elastisk polyuretanfugemasse til fuger i gulve og vægge med god kemikalie resistens til brug i gang/trafik arealer, industri og til vandtætning

Bredde (mm)	Dybde (mm)
Op til 10	6 - 10
10	8 - 10
15	10 - 12
20	10 - 14
25	12 - 18
35	20 - 25

(c) Bagstopningsmateriale

Sørg for, at trepunktsklæbning helt undgås, og sørg for, at fugemassen får den korrekte dybde (se skemaet) ved at anvende bagstopningsmateriale med lukkede celler. Ved fuger uden bagstopningsmateriale, skal trepunktsklæbning forhindres ved anvendelse af vedhæftningshindrende tape.

Anbring bagstopningsmateriale i fugen ved at trykke det sammen og rulle det. Det må ikke strækkes i længderetningen.

Undgå at punktere bagstopningsmaterialet, når det anbringes i fugen.

For at opnå en jævn og klart defineret fuge skal kanterne afdækkes med selvklæbende tape, før fugen fyldes med en fugepistol. Fjern tapen, så snart fugeoverfladen er udjævnet.

(d) Priming:

På mange underlag kan MasterSeal NP 474 påføres uden primer.

I tilfælde af meget porøse mineralunderlag skal der imidlertid påføres en primer for at give en tætning af overfladen for at undgå, at luft fra underlaget slipper ud i den uherdede fugemasse.

På ikke-absorberende overflader er en primer nødvendig som bindemiddel til fugen.

Priming anbefales også kraftigt, når fugen vil være helt nedsænket i vand, konstant våd eller udsat for tung trafik.

Valg af primer:

- porøse underlag; f.eks. beton, murværk, puds: MasterSeal P 147
- ikke-porøse underlag; f.eks. metaller, keramik: MasterSeal P 137

For yderligere oplysninger henvises til det tilsvarende tekniske datablad for MasterSeal P 137 / 147 Primere.

Lad primeren blive overfladetør inden påføring af fugemasse, og påfør MasterSeal NP 474 inden for primerens åbningstid.

Du må ikke prime eller punktere bagstoppet.

Bemærk venligst:

Primere hjælper kun med at forbedre vedhæftningen, men er ikke en erstatning for korrekt underlagsforberedelse og vil ikke forbedre underlagets styrke betydeligt.

(e) Forarbejdning:

Produktet leveres klar til brug (ingen blanding kræves) og kan påføres enten med en manuel eller en pneumatisk fugepistol (til 600 ml poser).

Læg hele pølsen i en passende fugepistol. Klip klemmen af i slutningen af pølsen. Fastgør og skær dysen til den ønskede fuge diameter, og påfør fugemassen.

Fyld fugen fra det dybeste punkt til overfladen med en korrekt formet dyse ved at påføre fugemassen mod bagsiden af fugen.

Sørg for fuld kontakt med siden af fugen, og undgå indsluttet luft.

MasterSeal NP 474 kan bruges vandret eller lodret op til en fugebredde på ca. 40 mm. I tilfælde af bredere fuger påføres først fugemassen på hver side af fugen og glattes med en murske for at sikre tilstrækkelig vedhæftning. Fyld derefter det resterende tværsnit af samlingen med yderligere fugemasse.

EFTERBEHANDLING OG RENGØRING

Glat og form fugeoverfladen med et med f.eks. fugepind vædet med alkoholfrit glittemiddel evt. En mild sæbeopløsning.

Fjern afretningstape umiddelbart efter udjævning, før fugemassen hælder.

Værktøj kan rengøres af frisk materiale med et rengøringsmiddel baseret på organiske opløsningsmidler, f.eks. MasterTop CLN 40.

Udhærdet kan de kun rengøres mekanisk

MasterSeal NP 474

Feb 2023 erst. maj. 2018

Elastisk polyuretanfugemasse til fuger i gulve og vægge med god kemikalie resistens til brug i gang/trafik arealer, industri og til vandtætning

FORBRUG:

Forbruget afhænger af størrelsen på fugen og kan udregnes på følgende måde.:

Fugetværsnit i mm x mm = ml forbrug fugemasse pr. lbm.
Eks. 10 mm x 12 mm = 120 ml pr. lbm fuge.

Fugebredde min. 10 mm / max. 35 mm

Fugebredde (mm)	Fugedybde (mm)	Række-evne 600 ml
10	8	7,5 m
15	8	5 m
20	10	3 m

Dette forbrug er teoretisk og afhænger af fugens jævnhed. I særlige tilfælde kan det være nødvendigt med en beregning baseret på in situ-test.

LEVERINGSFORM:

Emballage: Pose med 600 ml.

Farve: Grå

OPBEVARING OG HOLDBARHED

Lagerholdbarheden er ved kølig og tør opbevaring i uanbrudt emballage 12 mdr.

BÆREDYGTIGHED

Giskode: PU50

BEMÆRK:

- MasterSeal NP 474 må ikke forarbejdes ved underlagstemperaturer under +5 °C eller over +35 °C. Vær opmærksom på dugpunktstemperaturen.
- Brug ikke bitumenbaserede bagstop
- MasterSeal NP 474 er ikke egnet i svømmebassiner, men kan anvendes under vand (kontakt en Master Builders Solutions konsulent)
- MasterSeal NP 474 bør ikke anvendes til dilatationsfuger i elementbyggeri eller til glasforsegling.

- Forureneede fugekanter afrenses med xylene, toluen eller MasterTop CLN 40. Elastiske fuger bør (kan) normalt ikke overmales. Udfør eventuelt en test.
- Det er vigtigt, at fugesiderne er forberedt så grundigt, at der kan opnås en optimal vedhæftning af fugemassen. Såvel mekanisk som kemisk afrensning kan derfor være aktuel.
- Allerede i planlægningsfasen skal fugerne dimensioneres således, at der tages tilstrækkeligt hensyn til den valgte fugemasses tekniske egenskaber.
- Ved anvendelsesområder eller metoder, der afviger fra almindelig kendt byggeskik eller som falder uden for denne beskrivelse, skal der foretages indledende forsøg og/eller indhentes vejledning hos Master Builders Solutions.
- Efter anbrud skal indholdet anvendes hurtigst muligt og inden for max. 3 døgn.
- Der må ikke samtidig arbejdes med produkter, som kan frigive aminer (f. eks. silikone eller epoxysystemer), da dette kan medføre hærtningsforstyrrelser i overfladen på fugemassen.
- Denne risiko gælder kun ikke-udhærdnede produkter.

MAL-KODE: 1-3 (1993)

HÅNDTERING OG TRANSPORT

Ved brug af dette produkt skal de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af kemiske stoffer overholdes. Der må fx ikke spises, ryges eller drikkes under arbejdet, og man skal vaske hænder, når man holder pause, eller når arbejdet er afsluttet.

Nærmere oplysninger om håndtering og transport af dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet. Se fuld information om sundhed og sikkerhed angående dette produkt i det pågældende sikkerhedsdatablad.

Bortskaffelse af produktet og emballage/beholdere skal ske i overensstemmelse med den gældende lokale lovgivning. Ansvar for herfor ligger hos den sidste ejer af produktet.

MasterSeal NP 474

Feb 2023 erst. maj. 2018

Elastisk polyuretanfugemasse til fuger i gulve og vægge med god kemikalieresistens til brug i gang/trafik arealer, industri og til vandtætning

Tekniske data:			
Egenskaber	Metode	Data	Enhed
Densitet:	EN 542	Ca. 12	g/cm ³
Forarbejdningstemperatur:		Fra +5 til +35	°C
Praktisk udvidelse:		ca. 25 % af fugebredde	-
"Sag flow"	ISO 7390	0	mm
Skinddannelse		Ca. 50	min.
Hærdningshastighed*:		Ca. 3	mm / døgn
Shore A hårdhed:	ISO 868	Ca. 35	-
Elastisk tilbagetrækningsevne	ISO 7389	> 90	%
Elasticitets-modul	ISO 8339	Ca. 0,4	MPa
Brudforlængelse	ISO 8339	> 600	%
Temperaturbestandighed:		Fra -30 til +80	°C

Bemærk: Hærdetiderne er målt ved 21°C ± 2°C og en relativ luftfugtighed på 60% ± 10 %. Højere temperatur og/eller relativ fugtighed kan afkorte hærdetiderne og vice versa. De tekniske data er vejledende og bør ikke bruges til specifikationer.

Kemikalieresistens			
Middel	Resistens	Middel	Resistens
Saltsyre, 10 %	+	Kaliumhydroxid, 20 %	+
Salpetersyre, 10 %	-	Natriumhydroxid, 10 %	+
Svovlsyre, 25 %	+	Kaliumchlorat, 10 %	+
Eddikesyre, 10 %	+	Calciumhydroxyd (mættet)	+
Mælkesyre, 20 %	+	Motorolie, 100 %	+
Citronsyre, 50 %	+	Solsikkeolie	+
Almindelig benzin, blyfri, 100 %	-	Vegetabilsk olie	(+)
Diesel	+	Natriumhypochlorit, 12 %	(+)
Toluen, 100 %	-	Hydrogenperoxid, 35 %	(+)
Petroleum	(+)	Neutral sæbe	+
Alifatisk opløsningsmiddel, 100 %	+	Destilleret vand, 100 %	+
Xylen, 100 %	-	Ammoniak, 20 %	+
Ethylenglykol, 100 %	+	Havvand	+
Ethanol, 100 %	-	Saltopløsning	+
Methanol, 100 %	-	MEK/Metyletylketon/Butanon 100 %	-
Glycerin, 100 %	+	Formaldehyd, 40 %	(+)
Acetone, 100 %	-	Ethylacetat, 100 %	-

+ resistent, ingen forandringer
 - ikke-resistent

(+) resistent, men med forandringer (let opsvulmning). Kun lejlighedsvis kontakt eller stænk er tilladt, og regelmæssig rengøring er nødvendig

MasterSeal NP 474

Feb 2023 erst. maj. 2018

Elastisk polyuretanfugemasse til fuger i gulve og vægge med god kemikalie resistens til brug i gang/trafik arealer, industri og til vandtætning

YDERLIGERE INFORMATIONER:

Master Builders Solutions har en landsdækkende konsulent-service, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål til vore produkter og vejleder gerne ved større projekter. For yderligere information kontakt vort hovedkontor på tlf.: 73 66 30 30.

Forbehold for ændringer og trykfejl

Master Builders Solutions Denmark A/S


Hallandsvej 1
DK-6230 Rødekro
Telefon +45 73 66 30 30
www.master-builders-solutions.com

Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4
NO-2120 Sagstua
Telefon +47 90 11 47 10
www.master-builders-solutions.com

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark A/S med det formål at hjælpe brugeren at få det bedst mulige og mest økonomiske resultat. Vore anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vor nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Master Builders Solutions Denmark A/S straks kontaktes.

N.B. Da alle vores datablade løbende bliver opdateret er det brugers ansvar at anskaffe sig seneste version.

 0074	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 14 DE0251/05	
MasterSeal NP 474 (DE0251/05) EN 15651-1:2012 EN 15651-4:2012	
Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways	
EN 15651-1 Type F EXT-INT-CC Sealants for facade elements, Class 25 HM Conditioning: Method A Substrate: Mortar M1 without Primer	
EN 15651-4 Type PW EXT-INT-CC Sealants for pedestrian walkways, Class 25 HM Conditioning: Method A Substrate: Mortar M1 without Primer	
Reaction to fire	Class E
Release of chemicals dangerous to the environment and health	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
Adhesion/cohesion properties at maintained extension after 28 days water immersion	Pass
Adhesion/cohesion properties at maintained extension after 28 days salt water immersion	Pass
Tensile properties at -30 °C	≤ 0,9 MPa
Tensile properties at maintained extension at -30 °C	Pass
Durability	Pass