

MasterSeal SL 474

Jan. 2019

1-komponent, hældbar, polyuretanfugemasse til gulvfuger m.m.

BESKRIVELSE

MasterSeal SL 474 er en 1-komponent, polyuretanbaseret fugemasse til bl.a. gulvfuger. Den hærdes ved hjælp af luftens fugtighed og har efter udhærdning gode egenskaber som kemikalieresistens og mekanisk modstandsdygtighed.



ANVENDELSESOMRÅDE

- Til indendørs og udendørs brug
- Til tilslutnings- og dilatationsfuger op til 40 mm i bygninger og anlæg på vandrette flader som bl.a. gulve.
- Ikke-korrosiv
- Til fodgænger- og trafikarealer (fx parkeringsdæk/huse)
- Til lagerbygninger og produktionsarealer
- Til keramiske belægninger, som er udsat for trafik (fx offentlige arealer og indkøbscentre)
- Til middelsvær kemisk og mekanisk belastning i fx industrimiljøer

Kontakt den lokale Master Builders Solutions-konsulent vedrørende anvendelsesområder, som ikke er nævnt her.

EGENSKABER OG FORDELE

- 1-komponent – enkel at forarbejde
- God mekanisk og kemisk resistens (se skema)
- Fremragende vedhæftning, selv uden primer – se afsnittet om priming
- Hurtighærdende
- Selvnivellerende. Danner en jævn overflade uden blærer
- God elastisk tilbagegang
- God modstandsdygtighed over for vejrpåvirkning og ældning
- Ikke termoplastisk (blødgøres ikke ved temperaturudsving)

- Kort tid til huddannelse Lav risiko for opsamling af smuds
- Ikke klæbrig efter udhærdning
- CE-mærket iht. DS/EN 15651 del 4

FORARBEJDNINGSMETODE

(a) Forbehandling af overfladen

Alle underlag (nye og gamle) skal være faste og bæredygtige, fri for cementslam og løstsiddende partikler samt fri for olie, fedt, gummimærker, malingrester og andre vedhæftningshindrende forureninger.

Beton, cementbaserede underlag (fx afretningslag m.m.)

Underlaget forbehandles ved slibning, sandblæsning eller afbørstning med stålbørste. Fjern tilbageværende støv og partikler med egnet metode, fx trykluft.

Reparér beskadigede fugekanter med en passende MasterEmaco-mørtel.

Metal

Fjern kalk, rust, belægninger og øvrige urenheder 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.

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

MasterSeal SL 474

Jan. 2019

1-komponent, hældbar, polyuretanfugemasse til gulvfuger m.m.

(b) 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 eller vedhæftningshindrende tape.

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

Undgå, at bagstopningsmaterialet punkterer under installationen.

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

Afhængigt af den lokale byggelovgivning kan MasterSeal SL 474 påføres på beton uden primer.

Ved meget porøse, cementbaserede underlag som fx dårligt kompakteret eller revnet beton skal der dog påføres en primer for at skabe en forsegling på overfladen, der forhindrer luft fra underlaget i at trænge ind i den uhærdede fugemasse.

Priming anbefales stærkt, når fugen skal være nedsænket i vand, konstant våd eller udsættes for tung trafik.

Valg af primer:

- Til porøse underlag; fx beton, murværk, puds: MasterSeal P 147
- Til ikke-porøse underlag; fx metaller, keramik: MasterSeal P 137

Lad primeren hærde, før fugen påføres, og påfør MasterSeal SL 474 inden for primerens åbentid.

Bagstopningsmaterialet må ikke primes eller punkteres.

Bemærk:

Primere bidrager kun til at forbedre vedhæftningen. De kan ikke bruges som korrekt forberedelse af underlaget, og de forstærker heller ikke underlaget i nævneværdig grad.

Se det tekniske datablad for primerne MasterSeal P 137/147 for yderligere oplysninger.

(e) Forarbejdning

Produktet leveres brugsklart (blanding er ikke nødvendig), og kan påføres enten manuelt eller med trykluft-fugepistol.

Anbring hele posen i en egnet fugepistol. Klip clipsen af i enden af posen. Montér dysen, og skær den af i den

ønskede fugediameter, og påfør fugemassen.

Fyld fugerne op fra bunden mod overkanten ved hjælp af en egnet dyse. Sørg for fuld kontakt med siden af fugen og undgå indesluttet luft.

MasterSeal SL 474 kan bruges vandret op til en fugebredde på 40 mm.

EFTERBEHANDLING OG RENGØRING

På grund af de selvnivellerende egenskaber er udjævning ikke nødvendig. Hvis det alligevel skulle vise sig nødvendigt, kan overfladen udglattes med et alkoholfrit middel.

Fjern afdækningstapen straks efter udglatningen og før fugemassen hærder.

Frisk materiale kan fjernes fra værktøjet med et opløsningsmiddelholdigt rengøringsmiddel fx MasterSeal CLN 917.

Hærdet/tørret materiale kan kun fjernes mekanisk.

RÆKKEEVNE

Forbruget afhænger af fugens størrelse.

Forbruget kan beregnes på følgende måde:

Fugebredde (mm) x fugedybde (mm) =
ml produkt / lineær meter fuge.

Eksempler:

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

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

Omtrentlig rækkeevne pr. 600 ml pose:

Fugebredde (mm)	Fugedybde (mm)	Rækkeevne
10	8	7,5 m
15	8	5 m
20	10	3 m
30	15	1,3 m
35	18	0,9 m

Beregningen af forbrug er teoretisk og afhænger især af, hvor jævn fugen er. I særlige tilfælde kan det være påkrævet at udføre en test på arbejdsstedet.

MasterSeal SL 474

Jan. 2019

1-komponent, hældbar, polyuretanfugemasse til gulvfuger m.m.**FARVER**

Grå

EMBALLAGEMasterSeal SL 474 fås i poser a 600 ml
(20 poser i hver kasse).**OPBEVARING**

Opbevares tørt og køligt indendørs.

LAGERHOLDBARHED

12 måneder i uåbnede originale beholdere ved lagring ifølge ovennævnte forhold.

BEMÆRK

- Må ikke forarbejdes ved temperaturer under +5 °C eller over +35 °C.
- Brug ikke bagstopningsmaterialer på bitumenbasis.
- Brug ikke glattemidler, der indeholder alkohol.
- Farven kan påvirkes af det omgivende miljø (fx UV-stråling). Ændring af farven påvirker imidlertid ikke produktets egenskaber.
- MasterSeal SL 474 kan i kombination med natursten forårsage misfarvning.
- I omgivelser med lav luftfugtighed sprøjtes fugerne med vandtåge efter udglatning for at fremskynde hærdningen.
- Kontakt den lokale Master Builders Solutions-konsulent før anvendelse af MasterSeal SL 474 i fuger, der tidligere har været fyldt med silikonefugemasse.
- Den bedste metode til forsegling er at anbringe fugerne i midten af deres designede bredde. Hvis der forsegles under andre forhold, skal man tage hensyn til ekstra fugbevægelse og vurdere produktets elastiske egenskaber.
- Må ikke blandes med opløsningsmidler eller andet materiale, der kan ændre produktets egenskaber.
- MasterSeal SL 474 må ikke bruges til svømmebassiner og drikkevand.



0074

**Master Builders Solutions
Deutschland GmbH
Donnerschweer Str. 372
D-26123 Oldenburg**

18

DE0280/02

**MasterSeal SL 474 (DE0280/02)
EN 15651-4:2012**Sealants for non-structural use in joints
in buildings and pedestrian walkways
EN 15651-4 Type PW EXT-INT-CC
Sealants for pedestrian walkways,
Class 25 LM
Conditioning: Method A
Substrate:
Mortar M1 with MasterSeal P 147

Reaction to fire	Class E
Release of chemicals dangerous to the environment and health	Evaluated
Tensile properties at maintained extension	Pass
Loss of volume	≤ 10 %
Tear resistance	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

MasterSeal SL 474

Jan. 2019

1-komponent, hældbar, polyuretanfugemasse til gulvfuger m.m.

Produktdata			
Egenskab	Metode	Enhed	Data
Densitet	DS/EN 542	g/cm ³	ca. 1,15
Forarbejdningstemperatur	-	°C	+5 til +35
Driftstemperaturområde	-	°C	fra + -30 til + 80
Elastisk udvidelse	-	-	25 % af fugebredden
Tid til huddannelse	-	minutter	ca. 60
Hærdetider	-	mm/døgn	ca. 4
Shore-A-hårdhed	ISO 868	-	ca. 40
Elastisk tilbagegang	ISO 7389	%	> 90
Elasticitetsmodul ved 100 % forlængelse	ISO 8339	MPa	ca. 0,4
Brudforlængelse	ISO 8339	%	> 500
Brandegenskaber	DS/EN 13501-1	-	Klasse E

Bemærk: Hærdetiderne er målt ved 21 °C ± 2 °C og 60 % ± 10 % relativ luftfugtighed. Højere temperaturer og/eller højere luftfugtighed kan forkorte disse tider og omvendt. De viste tekniske data er statistiske og kan ikke anses for garanterede minimumsværdier. Tolerancerne er dem, der er beskrevet i de tilsvarende ydelsesspecifikationer

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.

MAL-kode (1993): 1-3

YDERLIGERE INFORMATIONER

Master Builders Solutions har en landsdækkende konsulent-service, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål og konkret vejledning til vores produkter og løsninger. For yderligere information kontakt vores hovedkontor på tlf.: 74 66 1511.

Forbehold for ændringer og trykfejl.

MasterSeal SL 474

Jan. 2019

1-komponent, hældbar, polyuretanfugemasse til gulvfuger m.m.

Kemikalieresistens			
Middel	Resistens	Middel	Resistens
Benzin	o	Methylethylketon	o
Diesel	o	Formaldehyd, 40 %	o
Petroleum	o	Eddikesyre, 10 %	+
Motorolie	++	Saltsyre, 10 %	+
Alifatisk opløsningsmiddel	+	Salpetersyre, 10 %	-
Xylen	o	Svovlsyre, 25 %	+
Toluen	o	Natriumhydroxid, 10 %	+
Ethylenglykol	++	Kaliumchlorid, 10 %	+
Ethanol	o	Vand	++
Acetone	o	Havvand	++
Ethylacetat	o	Saltopløsning	+

Forklaring:

Test udført ved 23 °C / 50 % relativ luftfugtighed i over 500 timer

++ meget god

+ god, mulighed for visuelle ændringer

o korttidsresistent (min. 24 timer), mulighed for opsvulmning

- ikke resistent

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

Fredrik Selmers vej 6

NO-0663 Oslo

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



We create chemistry

MasterSeal SL 474

April 2019

1-komponent, hældbar, polyuretanfugemasse med højt elasticitetsmodul. Til gulve.