

# OTTOSEAL® M 360

## Hybridfugemassen for bygningskonstruksjon/koblingsfuger



1K Hybrid polymer STP silikonfugemasse

For innendørs og utendørs bruk

M 360



### Egenskaper

- ▶ God værbestandighet og aldringsbestandighet
- ▶ Kan overmales/lakkeres - vennligst følg bruksanvisningen i det tekniske databladet
- ▶ Luktsvak - Ingen påtrengende lukt
- ▶ Silikonfri
- ▶ Isocyanatfri
- ▶ Klebefri overflate etter ca. 6 timer - Mindre risiko for forurensning
- ▶ Temperaturbestandighet fra -40 °C til +90 °C

### Bruksområder

- ▶ Tetting av bygningskonstruksjonsfuger i henhold til DIN 18540-F
- ▶ Tetting av fasadefuger, metallkonstruksjoner
- ▶ Tetting av ekspansjons- og koblingsfuger på prefabrikkert betong og lettbetong
- ▶ Liming av OTTO vindustape BAB-V og BAB-VD til murverk, betong, lettbetong osv.
- ▶ For RAL-montering INNVENDIG og UTVENDIG
- ▶ For permanent lufttett indre tetning og for støtsikker ytre tetning. Egnet for koblingsfuger mellom vindu og struktur
- ▶ Bygningskonstruksjonskoblinger, f.eks. vindusrammetilkobling, dører, porter og tørrmur til bygningskonstruksjonen, for eksempel veggåpninger, samt overganger fra f.eks. betongvegg til stendervegg av tre eller glassvegg
- ▶ Lukking av sprekker og hull i fasader og innvendige vegger, f.eks. ved stillas-/malerarbeider

### Standarder og prøvinger

- ▶ Testet i henhold til NS-EN 15651 - del 1: F EXT-INT CC 25 LM / ISO 11600-F-25LM
- ▶ Testet brannegenskap i henhold til NS-EN 13501: Klasse E
- ▶ Komponentprøving "Lufttetthet og støtregntetthet for et tetningssystem mellom vindu og bygningskonstruksjon i henhold til ift-retningslinje MO-01"
- ▶ Motvann - Test i henhold til retningslinje "Tetting av bygninger - Tilkobling til guvdybde vinduer og dører, del 2" sammen med Remmers tetningssystem "Væsketetting med ikke-vevet bærer"
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus - svært lavt utslipp
- ▶ Godkjenningsmerke fra IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. - sertifisert av ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- ▶ Fransk VOC-utslippsklasse A+
- ▶ Erklæring i "Baubook Österreich"
- ▶ I samsvar med forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)
- ▶ Egnert for bruk i henhold til IVD-infobladd nr. 7+9+12+19-1+20+22+24+27+29+31+32+35



Hermann Otto GmbH  
 Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, TYSKLAND  
 ☎ +49 8684 908-0 | ✉ info@otto-chemie.de  
 www.otto-chemie.no

🔧 Applikasjonsteknologi  
 ☎ +49 8684 908-4300  
 @ tae@otto-chemie.de



FUGING OG LIMING

## Tekniske data

Huddannelse ved 23 °C/50 % r.l.f. [min]	~ 20 - 30
Herding i løpet av 24 timer ved 23 °C/50 % r.l.f. [mm]	~ 2 - 3
Bearbeidings temperatur fra/til [°C]	+ 5 / + 40
Viskositet ved 23 °C	pasta, stabil
Densitet ved 23 °C i henhold til ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,5
Shore A-hardhet i henhold til ISO 868	~ 25
Total tillatt deformasjon [%]	25
Belastningsverdi ved 100 % i henhold til ISO 8339 [N/mm <sup>2</sup> ], metode B	~ 0,4
Belastningsverdi ved 100 % i henhold til ISO 37, type 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,6
Bruddforlengelse i henhold til ISO 37, type 3 [%]	~ 700
Strekfasthet i henhold til ISO 37, type 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,7
Temperaturbestandighet fra/til [°C]	- 40 / + 90
Volumkrymping i henhold til ISO 10563 [%]	~ 5
Vandampdiffusjonsmotstand $\mu$ (ISO 7783)	~ 800
Vandampdiffusjon ekvivalent luftlagtykkelse SD (ISO 7783, 10 mm fugemiddeltykkelse) [m]	~ 8
Lagringsstabilitet ved 23 °C/50 % r.l.f for patron/pose [måneder]	12 <sup>1</sup>

1) fra produksjon

Disse verdiene er ikke beregnet på opprettelse av spesifikasjoner. Ta kontakt med OTTO-CHEMIE før du oppretter spesifikasjoner.

## Forbehandling

Limoverflatene må være rene, frie for fett, tørre og stabile.

Limoverflatene må rengjøres og eventuelle urenheter, for eksempel skillemidler, konserveringsmidler, fett, olje, støv, vann, gammelt lim/fugemasse og andre stoffer som svekker klebeevnen, må fjernes. Rengjøring av ikke-porøse underlag: Rengjør med OTTO Cleaner T (ingen luftetid påkrevet) og ren, lofri klut. Rengjøring av porøse underlag: Rengjør overflater mekanisk for løse partikler, f.eks. med en stålbørste eller en slipeskive.

## Primertabell

Kravene til elastiske fuger og lim avhenger av de aktuelle ytre påvirkningene. Ekstreme temperatursvingninger, ekspansjon og skjærkrefter, gjentatt kontakt med vann osv., stiller høye krav til en limtilkobling. I slike tilfeller kan det på anbefaling (f.eks. +/OTTO Primer 1216) være tilrådelig å bruke en primer for å oppnå en forbindelse som er så belastbar som mulig.

Akrylglass/PMMA	-
Sanitærutstyr i akryl (f.eks. kar)	-
Aluminium blank	+
Aluminium eloksert	+ / 1216
Aluminium, pulverlakkert	T
Betong	1225
Betongblokk	-
Bly	T
Rustfritt stål	+ / 1216
Jern	T
Epoksybelegg	+ / 1216
Glass	+
Trevirke, lakkert (løsemiddelbasert)	+ / 1226
Trevirke, lakkert (vannbaserte systemer)	T / 1227
Trevirke, lasert (løsemiddelbasert)	+ / 1227
Trevirke, lasert (vannbaserte systemer)	+ / 1227
Trevirke, ubehandlet	T
Keramikk, glasert	+

Keramikk, uglasert	+ / 1216
Plastprofiler (stiv PVC f.eks. Vinnolit)	1227
Kobber	+ / 1227 <sup>1</sup>
Melaminplater	T
Messing	+ / 1227
Naturstein (marmor, granitt osv.)	-
Polyester	T
Polypropylen (PP)	-
Lettbetong	T
Puss	1225
PVC hard	+ / 1227 / 1225
PVC-myk film	-
Blikkplate	T
Sink, galvanisert jern	+

1) Se "Spesielle merknader"

+ = uten primer god vedheft

- = ikke egnet

T = Test/forhåndsprøve anbefales

## Spesielle merknader

Før du bruker produktet, må brukeren sørge for at råstoffene/materialene i kontaktområdet er kompatible med det og med hverandre og ikke skader eller endres (f.eks. misfarging). Når det gjelder råstoff/materialer som senere bearbeides i området rundt produktet, må brukeren på forhånd avklare at deres ingredienser eller fordampning ikke kan føre til noen svekkelse eller endring (f.eks. misfarging) av produktet. Om nødvendig må brukeren rådføre seg med den respektive produsenten av materialene.

Ikke egnet for vinduslistforsegling, for gulvskjøter, for permanente våte områder, ved kjemisk påkjenning og i alle områder utenom våre anbefalinger.

Unngå kontakt med bitumenholdige og mykgjørende materialer som butyl, EPDM, neopren, isolerende og svart maling.

Ikke egnet for fugging/liming av kobber under påvirkning av UV/temperatur.

Fargene kan påvirkes av miljøpåvirkninger (høy temperatur, kjemikalier, damp, UV-stråling). Dette har ingen innvirkning på produkttegenskapene.

I interiører med lite eller ingen UV-lys, kan hybridpolymere fugemasser, spesielt i lyse farger, vise en fargeendring over tid. Videre kan aldehyder og lignende stoffer eller deres damp fra rengjøringsmidler og desinfeksjonsmidler, trebaserte materialer og andre byggematerialer, samt kraftig eksponering for tobakksrøyk, føre til misfarging av fugemassen.

For UV-belastede liminger/fugging av glass, anbefaler vi bruk av våre høykvalitets silikonlim/fugemasser som OTTOSEAL® S 110 / S 120 (for glassfuger), OTTOSEAL® S 10 (blant annet for liming), OTTOSEAL® S 7 (for værforseglinger) eller OTTOCOLL® S 81 (for limte vinduer).

For UV-belastede liminger/fugging av gjennomsiktig plast som akrylglass, anbefaler vi vår silikonfugemasse OTTOSEAL® S 72.

## Bruksanvisning

Produktet vårt kan males/lakkes. Kompatibiliteten mellom belegget og produktet vårt må kontrolleres av brukeren/behandleren **før** påføring - om nødvendig under produksjonsforhold. Vår OTTO applikasjonsteknolog vil med glede støtte deg uten forpliktelser. Hvis, etter vellykket kompatibilitetstesting, produktet vårt unntaksvis strykes over hele flaten, må dette belegget også kunne følge den elastiske bevegelsen til fugemassen. Ellers kan det dannes sprekker i malingen eller optiske feil kan oppstå.

Maling, lakk, plast og andre beleggmaterialer må være kompatible med limet/fugemassen. Materialer med alkaliske ingredienser kan forårsake interaksjoner i form av misfarging.

Ren mineralmaling (f.eks. basert på kaliumvannglass eller kalk) er ikke egnet til å belegge hele overflaten på grunn av malingens sprøhet.

Avhengig av klimaforholdene og typen lakk som brukes, kan behandling med beleggmaterialer foretas etter ca. 1 time.

Tørking og herding kan forsinkes eller forhindres ved kontakt med oksidativt herdende maling (f.eks. alkydharpikslakk).

Vi anbefaler forhåndstester.

Belegg og deres fordampning kan føre til misfarging av limet/fugemassen.

Misfarging av belegg på grunn av interaksjoner med lim/fugemasse er ikke utelukket.

Erfaring har vist at vekselvirkninger og misfarging kan forhindres med et isolerende belegg (f.eks. Jaeger Kronen isolasjonsgrunner). Vi anbefaler å teste på forhånd.

For utjevning, skal OTTO Glättmittel-Spray påføres så sparsomt og spesifikt som mulig på tetningsoverflaten og

utjevningverktøyet fuktes bare lett med OTTO Glättmittel-Spray. Fjern overfløydige mengder umiddelbart.

På grunn av det store antallet mulige påvirkninger under behandling og bruk, må kunden alltid selv utføre test av behandling og bruk.

Den konkrete bruksdatoen er trykket på beholderen og må overholdes.

Vi anbefaler å lagre våre produkter i de uåpnede originale beholderne tørt (< 60 % RH) i temperaturområdet fra +15 °C til +25

°C. Hvis produktene lagres og/eller transporteres ved høy temperatur/ fuktighet i lengre perioder (flere uker), kan en reduksjon i holdbarhetstiden eller en endring i materialegenskapene ikke utelukkes.

## Leveringsform

### Blanke farger

	310 ml patron	580 ml aluminiumsfoliepose
● aluminiumsgrå	M360-04-C5078	M360-08-C5078
● basalt	M360-04-C2260	M360-08-C2260
● betonggrå	M360-04-C56	M360-08-C56
○ hvit	M360-04-C01	M360-08-C01
● kiselgrå	på forespørsel	M360-08-C8180
● lys grå beige	M360-04-C537	M360-08-C537
● manhattan	M360-04-C43	M360-08-C43
● mellomgrå	M360-04-C3182	M360-08-C3182
● mursteinsrød	M360-04-C3178	M360-08-C3178
● mørk brun	M360-04-C49	M360-08-C49
● mørkbetonggrå	M360-04-C3172	M360-08-C3172
● mørtelgrå	M360-04-C102	M360-08-C102
● RAL 7016	M360-04-C7016	M360-08-C7016
● RAL 7039	M360-04-C7039	M360-08-C7039
○ RAL 9001	M360-04-C9001	M360-08-C9001
○ RAL 9016	M360-04-C9016	M360-08-C9016
● sandbeige	M360-04-C3180	M360-08-C3180
● svart	M360-04-C04	M360-08-C04
<b>Stykker per emballasjeenhet</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Stykker per pall</b>	<b>1200</b>	<b>880</b>

Av tekniske årsaker kan fargene som vises avvike fra de originale fargene på produktene.

## Sikkerhetsinstruksjoner

Vær oppmerksom på sikkerhetsdatabladet.  
Når herdingen er fullført, er produktet helt luktfritt.

## Avhending

For avhendingsanvisninger, se sikkerhetsdatabladet.

## Ansvar for mangler

Ovennevnte informasjon og våre tekniske råd om bruk i ord, skrift og gjennom tester er gitt etter beste vitende, men skal bare anses som uforpliktende informasjon, også med henblikk på tredjeparts rettigheter. Informasjonen i denne publikasjonen fritar ikke brukere fra å foreta egne undersøkelser av produktenes egnethet for de tiltenkte metodene og formålene. Bruk, anvendelse og bearbeiding av våre produkter og av produkter som er fremstilt på grunnlag av våre brukstekniske råd ligger utenfor vår kontroll, og er derfor utelukkende brukerens ansvar. Hvis bruksområdet som produktene våre brukes til, er underlagt et lovpålagt godkjenningskrav, er brukeren selv ansvarlig for å innhente disse godkjenningene. Vi forbeholder oss retten til å tilpasse produktet i tråd med den tekniske utviklingen og innovasjoner. I alle andre henseender viser vi til våre alminnelige forretningsvilkår, spesielt med henblikk på ansvar for eventuelle feil. Du finner våre alminnelige forretningsvilkår på [www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de).