



OTTOCOLL®

M 500



Teknisk datablad

1K Hybrid polymer STP lim

For innendørs og utendørs bruk

Egenskaper:

- **Ekstremt vannbestandig**
For liming ved høy vannbelastning
- **Meget god vedheft til mange materialer**
Ingen forbehandling er nødvendig
- **Naturstein kompatibel**
Gir ikke fett på naturstein
- **Kleber selv på fuktige overflater**
Ingen tapt arbeidstid på grunn av tørking av underlagene
- **Elastisk**
Utjevner bevegelser
- **Silikonfri**
- **Isocyanatfri**
Ufarlig for helsen

Bruksområder:

- Liming av stein, naturstein og keramikk
- Liming av lakkert og emaljert glass
- Liming av OTTOFLEX® tetningsmembran i overlappingsområdet samt med tilbehør som tetningstape, tetningshjørner og tetningsmansjetter (i henhold til kravene i ETAG 022)
- Liming av speil til keramikk, glass, plast, rustfritt stål, aluminium, tre, betong osv.
- Liming av vinduskarmer, gulvlister, listverk og trappetrinn
- Lim til buss- og kjøretøybygging, jernbanevogn- og containerbygging, metall- og maskinkonstruksjon, skipsbygging
- Liming næringsmiddelrelatert bransje
- Liming og montering av et bredt spekter av materialer som tre, trebaserte materialer, plast, metaller og mineralske underlag

Standarder og prøvinger:

- Sikkerhetserklæring - testet for bruk i næringsmiddelrelaterte områder (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- Egnet for bruk i henhold til IVD-infoblad nr.12+19-1+21+24+30+31+35
- Fransk VOC-utslippsklasse A+
- Erklæring i "Baubook Österreich"
- EMICODE® EC 1 Plus - svært lavt utslipp
- For klassifisering i henhold til bygningssertifiseringssystemer, se datablad for bærekraft

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.

Maling, lakk, plast og andre beleggmateriale må være kompatible med limet/fugemassen. Erfaring har vist at limet er kompatibelt med et stort antall glassbelegg (f.eks. Lacobel) og viser også god vedheft uten primere på mange av dem. Testing av alle belegg er ikke mulig med en akseptabel innsats, og det er et stort antall tilfeller der glassene er belagt fra glassprodusenten drift med sine egne belegg som oppfattes som egnet og er ukjente for oss. Bortsett fra dette blir vi ikke informert om endringer og modifikasjoner av belagte glass og lakker fra glassprodusenter/beleggingsfirma og kan ikke sjekke dem med hensyn til limegenskaper. Under alle omstendigheter må glassprodusentens behandlingsinstruksjoner følges. Hvis det ikke finnes kunnskap om kompatibilitet og vedheft, anbefaler vi foreløpige prøvinger, også med hensyn til vedheft av belegget til glasset. For UV-belastede liminger/fuging 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/fuging av gjennomsiktig plast som akrylglass, anbefaler vi vår silikonfugemaske OTTOSEAL® S 72. Ikke egnet for fuging/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. EMICODE® er et registrert varemerke for GEV e. V. (Düsseldorf)

Tekniske data:

Huddannelse ved 23 °C/50 % r.l.f. [min]	~ 20
Herding i løpet av 24 timer ved 23 °C/50 % r.l.f. [mm]	~ 2 - 3
Bearbeidingsstemperatur fra/til [°C]	+ 5 / + 40
Viskositet ved 23 °C	pasta, stabil
Densitet ved 23 °C i henhold til ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,4
Limmengde [løpemeater/patron]	~ 4 (1)
Shore A-hardhet i henhold til ISO 868	~ 55
Total tillatt deformasjon [%]	10
Belastningsverdi ved 100 % i henhold til ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 1,8
Bruddforlengelse i henhold til ISO 37, type 3 [%]	~ 230
Strekkfasthet i henhold til ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 3,5
Temperaturbestandighet fra/til [°C]	- 40 / + 90
Lagringsstabilitet ved 23 °C/50 % r.l.f for patron/pose [måneder]	12 (2)
Lagringsstabilitet ved 23 °C/50 % r.l.f. for spann/fat [måneder]	9 (2)

- 1) Forbruk med Otto flat dyse (avhengig av limtykkelsen)
- 2) fra produksjonsdato

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

Forbehandling:

Limoverflatene må rengjøres og eventuelle urenheter, for eksempel skillemidler, konserveringsmidler, fett, olje, støv, vann, gammelt lim/fugemaske og andre stoffer som svekker klebeevnen, må fjernes. Rengjøring av ikke-porøse underlag: Rengjør med OTTO Cleaner T (luftetid ca. 1 minutt) og ren, lufri klut. Rengjøring av porøse underlag: Rengjør overflater mekanisk, f.eks. med en stålbørste eller en slipeskive, for løse partikler. Limoverflatene må være rene, fri for støv og fett og stabile.

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	+ / 1227
Sanitærutstyr i akryl (f.eks. kar)	1101 (1)
Aluminium blank	+
Aluminium eloksert	+
Aluminium, pulverlakkert	T / 1216
Betong	1105 / 1215
Betongblokk	1216 (2)
Bly	T
Rustfritt stål	+ / 1216

Jern	T
Epoksybelegg	+ / 1216
Fibersement	1105 / 1215
Glass	+
Trevirke, lakkert (løsemiddelbasert)	+
Trevirke, lakkert (vannbaserte systemer)	T
Trevirke, lasert (løsemiddelbasert)	+
Trevirke, lasert (vannbaserte systemer)	+
Trevirke, ubehandlet	T / 1225
Keramikk, glasert	+
Keramikk, uglasert	+ / 1215 / 1216
Plastprofiler (stiv PVC f.eks. Vinnolit)	T / 1227
Kobber	+ (3)
Lakkert glass	+ / 1216 / T
Melaminplater	+ / 1216
Messing	+
Mineralsk materiale	+ / 1216 / 1226
Naturstein (marmor, granitt osv.)	1216 (2)
Polyester	+ / 1216
Polypropylen (PP)	-
Lettbetong	1105
Puss	1105 / 1215
PVC hard	1217 / 1227
PVC-myk film	1217
Blikkplate	+ / 1216
Sink, galvanisert jern	1216 / 1227

- 1) Anbefales ikke for elastisk fuging i sanitærrområder.
- 2) Passer kun til lim. For fuging anbefaler vi OTTOSEAL® S 70.
- 3) Se "Spesielle merknader"

+ = uten primer god vedheft
 - = ikke egnet
 T = Test/forhåndsprøve anbefales

Bruksanvisning:

For å oppnå optimal heft og gode mekaniske egenskaper, må det unngås at det dannes luftbobler. Tiden for herding kan forkortes ved tilførsel av fuktighet og høyere temperaturer.

Når damptette underlag limes flatt, bør limet fuktes.

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.

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 åpne 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 materialeegenskapene ikke utelukkes.

Anvisningene under gjelder både liming av glasspeil og for liming av lakkert glass.

Behandling som speillim:

Bare speil med et reflekterende og beskyttende lag i samsvar med DIN EN 1036 kan limes. I tilstilfeller må du innhente informasjon fra speilprodusenten.

Når det lakkerte glasset velges, må det tas hensyn til den lokale eksponeringen, samt lagtykkelsen og lakkens lysoverføring. Når det gjelder noen belegg som ikke er heldekkende, er det mulig at selv gjennomsiktig lim kan ses på forsiden.

Mineralske underlag som betong, puss, murverk, gipsplater, lettbetong og ubehandlet treverk må alltid grunnes med OTTO Primer 1105. Bruken av denne primeren tjener ikke bare til å forbedre vedheft, men også til å blokkere alkaliniteten, noe som er helt nødvendig. Ublokkert alkalitet i kombinasjon med

fuktighet kan muligens føre til skade på baksiden av speilet.

Påfør aldri limet punktvis under liming, men i vertikale striper. Lengden på en limstripe bør ikke overstige 200 mm. Per m² glass/speil skal minst 3 limstriper påføres på en slik måte at limstripebredden ikke overstiger 10 mm etter trykk på glasset / speilet, og avstanden mellom limstripenes er minst 200 mm, slik at luftsirkulasjonen som kreves for vulkanisering er mulig. Det kreves en limflate på minst 10 cm²/kg glass/speil for optimal bæreevne.

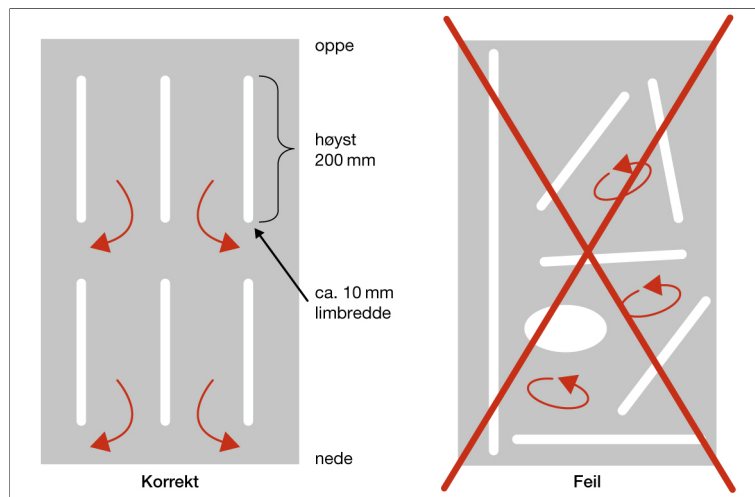
For å unngå inneslutning av spaltingsprodukt fra herderen må det overholdes en avstand på minst 1,6 mm mellom glass/speil og underlaget. Dette kan oppnås på den mest hensiktsmessige måten ved å lime på avstandsstykker. Den minste avstanden som er foreskrevet her, tjener til å transportere bort spaltingsprodukt fra herderen.

Anbefalt tykkelse på limlaget er 2-4 mm.

Festeverdiene som kreves for limingen nås tidligst etter 48 timer (23°C, ca. 50 % r.l.f). Inntil da er forhåndsfeste nødvendig. Dette kan gjøres med mekaniske hjelpemidler som kan fjernes igjen, for eksempel blokker, kiler eller klebebånd som virker på den ene siden fra forsiden (glassiden) eller med dobbeltsidige tape, for eksempel OTTOTAPE-festetape (dobbeltsidig), bakfra (på baksiden).

For utendørs fuging av glass/speil i forbindelse med naturstein anbefaler vi OTTOSEAL® S 70, i forbindelse med andre materialer som keramikk, metall, glass osv. anbefaler vi OTTOSEAL® S 120 og OTTOSEAL® S 121.

Det bør bemerkes at fugingen bare kan skje etter fullstendig herding av limet og utflutning av spaltingsproduktene. Denne tiden er ca. 7 dager. Når det gjelder belagt glass uten glassunderlag, bør bare de vertikale glasskantene forsegles for å unngå skade på glassbelegget på grunn av kondens. Vær oppmerksom på følgende tegning.



Ved liming til tak og ved liming til vegger (hvis den øvre kanten av glasset er 4 m over gulvflaten), må glasset også festes mekanisk, f.eks. ved hjelp av skruer eller sikring i en ramme.

Leveringsform:

	310 ml patron
grå	M500-04-C02
hvit	M500-04-C01
svart	M500-04-C04
Emballasjeenhet	20
Stykk/pall	1200

Sikkerhetsinstruksjoner:

Vær oppmerksom på sikkerhetsdatabladet.
Etter at herding har funnet sted, er produktet helt luktfritt.

Avhending:

For avhendingsanvisninger, se sikkerhetsdatabladet.

Ansvar for mangler:

All informasjon i denne publikasjonen er basert på aktuell teknisk kunnskap og erfaring. De frigjør ikke kunden fra ansvaret for sine egne tester og forsøk på grunn av det store antallet mulige påvirkninger under behandling og anvendelse. Informasjonen i denne publikasjonen og erklæringer fra Otto-Chemie i forbindelse med denne publikasjonen utgjør ikke en garanti. Garantideklarasjoner krever gyldig separat uttrykkelig skriftlig erklæring fra Otto-Chemie. Egenskapene som er angitt i dette databladet, definerer

egenskapene til leveringselementet på en omfattende og endelig måte. Foreslått bruk utgjør ikke en forsikring om egnethet for det anbefalte formålet. Vi forbeholder oss retten til å tilpasse produktet til teknisk fremgang og ny utvikling. Hvis du har spørsmål, ikke nøl med å kontakte oss, også med hensyn til spesielle applikasjonsproblemer. Hvis bruksområdet som produktene våre brukes til, er underlagt et lovpålagt godkjenningskrav, er brukeren selv ansvarlig for å innhente disse godkjenningene. Våre anbefalinger fritar ikke brukeren fra forpliktelsen til å vurdere muligheten for å svekke rettighetene til tredjeparter og, om nødvendig, å avklare dette. I alle andre henseender viser vi til våre alminnelige forretningsvilkår, spesielt med hensyn til ansvar for feil. Du finner våre alminnelige forretningsvilkår på <http://www.otto-chemie.de>