



1K-hybride-polymeer STP-afdichtingskit

Voor binnen en buiten

M 390



Eigenschappen

- ▶ Zeer hoge mechanische sterkte, kerf- en scheurweerstand - Bestand tegen hoge mechanische belastingen (bijv. mechanische reiniging met hogedrukreinigers)
- ▶ Goede bestendigheid tegen chemicaliën - Kan worden gebruikt in chemisch sterk belaste gebieden
- ▶ Zeer goede hechting op veel materialen - Kan zonder voorbehandeling op veel materialen worden gebruikt
- ▶ Hard vrijwel krimpvrij uit - Geen nabewerkingen en geen holle naden waarin vuil zich kan ophopen
- ▶ Extreem elastisch - Compenseert bewegingen
- ▶ Geurarm - Geen geurhinder
- ▶ Siliconenvrij
- ▶ Na uitharding schuurbaar en overschilderbaar - Optisch onberispelijke voegaanpassing
- ▶ Isocyanaatvrij
- ▶ Goede weers- en verouderingsbestendigheid



Toepassingsgebieden

- ▶ Afdichten van voegen in parket-, laminaat-, hout-, kurk-, kunststof- en vinylvloeren
- ▶ Afdichten van mechanisch hoog belaste bewegings- en aansluitingsvoegen, die blootgesteld worden aan stationaire lasten of rijdend verkeer, bijv. in magazijn- en productiehallen, werkplaatsen, binnenplaatsen, wasstraten, parkeerdekken, ondergrondse garages etc.
- ▶ Afdichten van chemisch hoog belaste vloer- en aansluitingsvoegen, b.v. in zuivelfabrieken, slachterijen, drank- en levensmiddelen fabrieken, industriële keukens, etc.
- ▶ Spanningscompenserende afdichting van vloer- en aansluitvoegen voor binnen en buiten bij voetgangerspaden, balkons, terrassen en openbare ruimten
- ▶ Afdichten van bewegingsvoegen tussen betonplaten

Normen en keuringen

- ▶ Getest conform EN 15651 - deel 1: F EXT-INT CC 25 HM
- ▶ Getest conform EN 15651 - deel 4: PW EXT-INT CC 25 HM
- ▶ Gecontroleerd brandgedrag conform EN 13501: klasse E
- ▶ Veiligheidsverklaring - getest voor het gebruik in de buurt van levensmiddelen (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus - zeer emissiearm
- ▶ Franse VOC-emissie klasse A+
- ▶ Declaratie in "baubook" Oostenrijk
- ▶ Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 1+8+21+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingskitten)

Technische gegevens

Huidvormingstijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]

~ 20

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, DUITSLAND
☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
www.otto-chemie.nl

🔧 Toepassingstechniek

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



AFDICHTEN & LIJMEN

Uitharding in 24 uren bij 23 °C/50 % rlv [mm]	~ 2 - 3
Verwerkingstemperatuur van/tot [°C]	+ 5 / + 40
Viscositeit bij 23 °C	pasteus, standvast
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,4
Practische bewegingsopname [%]	25
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 8339 [N/mm ²], proces B	~ 0,5
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, Type 3 [N/mm ²]	~ 0,8
Scheurrek volgens ISO 37, type 3 [%]	~ 1500
Treksterkte volgens ISO 37, type 3 [N/mm ²]	~ 4,9
Shore-A-hardheid volgens ISO 868	~ 35
Scheurvastheid ISO 34-1 [N/mm]	~ 15,9
Volumeverlies volgens ISO 10563 [%]	~ 4
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 90
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers/folie-zakken [maanden]	18 ¹

1) vanaf bereiding

Deze waarden zijn niet voor de uitwerking van specificaties bestemd. Neem vóór het opstellen van specificaties contact op met OTTO-CHEMIE.

Voorbehandeling

De hechtvlakken moeten schoon, vetvrij, droog en draagkrachtig zijn.

De hechtvlakken moeten gereinigd worden en alle verontreinigingen, zoals oplosmiddelen, conserveermiddelen, vetten, oliën, stof, water, resten van lijmen en afdichtingskiten en van andere stoffen die een negatief effect op de hechting kunnen hebben, moeten verwijderd worden. Reinigen van niet-poreuze oppervlakken: Reinig met OTTO Cleaner T (geen uitdamp tijd nodig) en een schone, pluïsvrije doek. Poreuze ondergrond reinigen: Reinig oppervlakken mechanisch, bijvoorbeeld met een staalborstel of een slijpschijf, om losse deeltjes te verwijderen.

Primertabel

De eisen aan elastische afdichtingen en verlijmingen zijn afhankelijk van de heersende invloeden van buitenaf. Extreme temperatuurschommelingen, rek- en trekkrachten, herhaaldelijk contact met water en dergelijke stellen hoge eisen aan een hechting. In zulke gevallen is de toepassing van de door ons aanbevolen primer (b.v. +/OTTO Primer 1216) raadzaam om een zo belastbaar mogelijke verbinding te verkrijgen.

Aluminium blank	+ / 1101
Aluminium geëloxeerd	1101
Aluminium met poedercoating	+ / 1226 / T
Beton	1105
Vloerbedekking, rubber	+ / 1227
Vloerbedekking, PVC	+ / 1227
Vloerbedekking vinyl	+ / 1227
Edelstaal	+ / 1216
Epoxyharscoating	+
Vezelcement	1105
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+
Hout gelakt (waterige systemen)	+ / 1226
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+
Hout gebeitst (waterige systemen)	+
Hout, onbehandeld	+ / T
Keramik, geglazuurd	+
Keramik, ongeglaazuurd	+ / 1216
Kurk	+
Koper	+ ¹
Laminaat	+
Messing	+
Natuursteen / marmer	-

Parket, geolied	1227
Parket, overige	+
Pleister	1105
PVC-hard	+ / 1217
PVC-zacht -folies	+ / 1217
Zink, verzinkt ijzer	+ / 1216

1) Zie "Bijzondere instructies"

+ = hecht goed zonder primer

- = niet geschikt

T = Test/proef vooraf aanbevolen

Bijzondere instructies

Vóór aanvang van de werkzaamheden moet de verwerker zeker stellen dat de materialen die in direct contact met dit product komen ermee en ook met elkaar compatibel zijn en elkaar niet beschadigen of veranderen (b.v. verkleuren). Van materialen die later in de nadere omgeving van dit product verwerkt worden moet de verwerker vóóraf zeker stellen dat hun inhoudsstoffen resp. uitwasemingen geen vermindering van de eigenschappen of verandering (b.v. verkleuring) van het product tot gevolg kunnen hebben. In geval van twijfel moet de gebruiker ruggespraak met de betreffende producent van de materialen houden. Kleuren, lakken, kunststoffen en andere coatings moeten met de lijm/afdichtingkit compatibel zijn.

Bij geoliede oppervlakken evenals oliehoudende houtsoorten adviseren wij vooraf te testen met betrekking tot compatibiliteit en hechting.

Contact met bitumenhoudende en weekmaker afgevende materialen zoals b.v. butyl, EPDM, neopreen, isolatie- en teerlagen vermijden.

Bij veel verkeer (b.v. vorkheftruck) is het raadzaam de elastische voegen met een protectieprofiel (T-profiel) of een beschermplaat af te dekken. Bij sterk belaste vloervoegen breder dan 15 mm raden wij principieel het gebruik van beschermplaten aan.

Ter bescherming van voegflanken bij beton en estrik kunnen hoekbeschermingsprofielen ingezet worden of kunnen de voegflanken afgeschuind worden.

Belangrijke informatie over de afdichting van vloervoegen alsook constructieschetsen zijn in het IVD-Merkblatt nr. 1 opgenomen. Deze kunnen bij het Industrieverband Dichtstoffe e.V. worden gedownload vanaf de website www.abdichten.de.

Bij het gebruik van hogedrukreinigers moet een afstand van minstens 50 cm tussen de spuitkop en de afdichtingkiten aangehouden worden.

Alvorens mechanisch belast te kunnen worden moet de afdichtingkit al naar gelang de diepte van de voeg, min. 24-48 uur uitharden. Gedurende die tijd moet voor voldoende bescherming gezorgd worden. (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten) Bij sterke chemische of fysieke belasting van de voeg graag ruggespraak met onze technische afdeling plegen.

Niet geschikt voor het verlijmen/afdichten van koper dat aan UV-straling en temperatuurveranderingen blootstaat.

De kleuren kunnen door milieu-invloeden negatief beïnvloed worden (hoge temperatuur, chemicaliën, dampen, UV-straling). Dit heeft geen invloed op de producteigenschappen.

In binnenruimten met weinig of geen uv-licht kunnen hybride polymeerkitten, vooral in lichte kleuren, na verloop van tijd van kleur veranderen. Verder kunnen aldehyden en soortgelijke stoffen of hun dampen uit reinigings- en ontsmettingsmiddelen, houtmaterialen en andere bouwmaterialen, alsmede zware blootstelling aan tabaksrook, leiden tot verkleuring van afdichtingskiten.

Chemische weerstand

Ammoniak (10%)	voor korte tijd bestendig (72 uur)
Ammoniak (30%)	niet bestendig
Benzine	niet bestendig
Gedestilleerd water	bestendig
Diesel	voor korte tijd bestendig (72 uur)
Azijnzuur (10%)	voor korte tijd bestendig (72 uur)
Ethylenglycool	bestendig
Isopropanol	niet bestendig
Leidingwater	bestendig
Machineolie	bestendig
Melkzuur (10 %)	niet bestendig
Natriumchloride-oplossing, verzadigd (bijv. keukenzout, strooizout)	bestendig
Natriumhypochloride (13%)	bestendig
Fosforzuur (10%)	bestendig
Fosforzuur (30%)	bestendig
Raapzaadolie	bestendig

Zoutzuur (10%)	bestendig
Waterstofperoxide (10%)	bestendig

Gecontroleerd bij +23 °C

Toepassingsinstructies

Vloervoegen / aansluitvoegen volgens IVD-Merkblatt nr. 1 in binnen- en buitenruimtes in beton en estrik die worden blootgesteld aan statische belastingen of rollend verkeer - in magazijnen, productiehallen, binnenplaatsen, parkeerdekken, ondergrondse parkeergarages. Door de zeer hoge kerfvastheid en de hoge doorscheurweerstand is de kit zeer geschikt voor ondergronden die regelmatig machinaal worden gereinigd. Desondanks moet ervoor worden gezorgd dat de voegen niet worden vernield door harde reinigingsborstels en dat bij het werken met een hogedrukreiniger een minimale afstand van 50 cm tussen de sproeikop en de afdichtingkit wordt aangehouden.

Additioneel toegepaste chemicaliën beïnvloeden het weerstandsvermogen van de kit. - Vloervoegen/aansluitvoegen in chemisch belaste omgevingen b.v. vatenopslag, afvalruimtes, verharde binnenplaatsen, overslagplaatsen, laboratoria, ateliers, wasplaatsen - in keramievloeren b.v. levensmiddelen industrie, melkfabrieken, grootkeukens

Let erop, dat het bij elastische voegen in deze toepassingen om onderhoudsvoegen conform DIN 52 460 gaat, die in regelmatige afstanden (b.v. jaarlijks) gecontroleerd en zonodig vernieuwd moeten worden, om verdere beschadiging te voorkomen.

Wordt na een geslaagde compatibiliteitstest ons product in uitzonderlijke gevallen over het gehele oppervlak geschilderd, moet ook deze verflaag de elastische beweging van het afdichtingkit kunnen volgen. Anders kan er scheurvorming in de verflaag of optische gebreken ontstaan.

Contact met oxidatief uithardende verven (zoals alkydlakken) kan het drogen en uitharden vertragen of zelfs verhinderen.

Breng voor het gladstrijken zo spaarzaam mogelijk OTTO afwerkspray aan op het kitoppervlak en maak het gladstrijkgereedschap slechts lichtjes vochtig met OTTO afwerkspray. Verwijder het teveel onmiddellijk.

OTTOSEAL® M 390 heeft na het gladstrijken altijd een glanzend oppervlak. Om de voeg aan te passen aan matte oppervlakken, raden wij aan om het voegoppervlak na minimaal 24 uur met een pluisvrije doek en lichte druk af te nemen. Op deze manier kan een matte voeg worden bereikt.














Vanwege het grote aantal toepassingen voor onze producten en voorwaarden voor deze toepassingen is het in elk geval noodzakelijk, alle voor het betrokken gebruiksdoel belangrijke producteigenschappen vóóraf te testen en in de praktijk te toetsen.

Het uiterste houdbaarheidsdatum staat op de verpakking en dient in acht te worden genomen.

Wij raden aan om onze producten in ongeopende originele verpakking droog (< 60 % rlv) bij een temperatuur tussen +15 °C en +25 °C op te slaan. Worden de producten over een langere periode (meerdere weken) bij hogere temperaturen/luchtvochtigheid opgeslaan en/of getransporteerd, kan een vermindering van de houdbaarheid resp. een verandering van de materiaaleigenschappen niet uitgesloten worden.

Levorm

Glanzende kleuren

	310 ml koker	580 ml alu foliezak
 bahamabeige	M390-04-C10	op aanvraag
 basalt	M390-04-C2260	M390-08-C2260
 betongrijs	M390-04-C56	M390-08-C56
 beuk	M390-04-C76	op aanvraag
 donkerbruin	M390-04-C49	op aanvraag
 eik donker	M390-04-C1237	M390-08-C1237
 eik helder	M390-04-C64	op aanvraag
 eik rustikal	M390-04-C98	op aanvraag
 es, den, spar, Eur. ahorn	M390-04-C105	op aanvraag
 kiezelgrijs	M390-04-C8180	M390-08-C8180
 kerselaar	M390-04-C17	op aanvraag
 titaangrijs	M390-04-C1172	M390-08-C1172
 wit	M390-04-C01	op aanvraag
Aantal per verpakkingseenheid	20	20
Aantal per pallet	1200	600

Om druktechnische redenen kunnen afgebeelde kleuren van de originele kleuren van de producten afwijken. Voor een exacte kleurweergave kunt u onze originele kleurstalen opvragen.

Veiligheidsinstructie

Let op veiligheidsblad.
Na volledige uitharding is het product geheel reukloos.

Afvalverwijdering

Aanwijzingen voor de verwijdering zie veiligheidsblad.

Merkinformatie

EMICODE® is een geregistreerd handelsmerk van GEV e. V. (Dusseldorf, Duitsland)

Aansprakelijkheid

De bovenstaande informatie en onze technische toepassingsadviezen, hetzij mondeling, schriftelijk of door middel van tests, worden naar ons beste weten verstrekt, maar zijn niet bindend, ook niet met betrekking tot eventuele eigendomsrechten van derden. De informatie in deze publicatie ontslaat de verwerker niet van de verplichting om zijn eigen tests uit te voeren op onze producten met betrekking tot hun geschiktheid voor de beoogde processen en doeleinden. De toepassing, het gebruik en de verwerking van onze producten en de producten die worden vervaardigd op basis van ons technisch toepassingsadvies vallen buiten onze controle en zijn daarom uitsluitend de verantwoordelijkheid van de verwerker. Als de toepassing waarvoor onze producten worden gebruikt onderworpen is aan een officiële toestemming, is de gebruiker verantwoordelijk voor het verkrijgen van deze toestemming. We behouden ons het recht voor om het product aan te passen aan de technische vooruitgang en nieuwe ontwikkelingen. Voor het overige verwijzen we naar onze algemene voorwaarden, in het bijzonder met betrekking tot eventuele aansprakelijkheid voor gebreken. U kunt onze voorwaarden vinden op www.otto-chemie.de.