

OTTO professionele handleiding

Perfekte afdichting van vloervoegen en vloerbedekkingen



Kwaliteit zorgt voor binding



AFDICHTEN & LIJMEN

Vloerafdichtingskit en toepassingen



OTTOSEAL®	★★★★★ PREMIUM		SPEZIAL		
	S51	S34	S125	M390	A221 Parkett
	Aminoxime-basis	Oximebasis	Alkoxy-basis	Hybride	Acryl
Pvc, rubber, linoleum, vinyl etc.	✓	✓	✓	✓	✗
Laminaat	✓	✓	✓	✓	✓
Hout, kurk	✗	✗	✓	✓	✓
Parket	✗	✗	✗	✓	✓
Beton	✗	✓	✗	✓	✗
In de buurt van voedselgebied (ISEGA)	✗	✓	✓	✓	✗
Gebieden waar "lage ontvlam- baarheid" vereist is (B1)	✓	✗	✗	✗	✗



Inhoud

Basisregels voor het afdichten van vloervoegen

Planning van voegen en dimensionering	2
Voegconstructie en correcte opvulling	4
Het juiste rugvulling voor uw toepassing	5
Spanning op de voegen na installatie	6

Het juiste product voor uw toepassing

Voegen op synthetische en designvloerbedekkingen van rubber, linoleum, vinyl en pvc	8
Voegen op parket-, laminaat-, hout- en kurkvloeren	10
Voegen in extreem belaste gebieden	12
Voegen met speciale brandveiligheidseisen	14
Voegen met moeilijke hechtgronden	16

OTTO - Bekwaamheid in vloeren

Extra producten	18
Zo veelzijdig: Advies van OTTO	20



De verscheidenheid aan vloerbedekkingen en hun speciale eisen

Afhankelijk van het gebruik worden zeer uiteenlopende eisen gesteld aan vloerbedekkingen. Ook de vloervoegen en dus de afdichting spelen een belangrijke rol. Constructieve ontwerpen en vloeren moeten worden beschermd tegen schade door water, mechanische inwerkingen of chemische spanningen. Hier is niet alleen de keuze van het juiste afdichtingski van doorslaggevend belang, maar ook de juiste uitvoering van de vloervoegen.

Planning van voegen en dimensionering

Planning van voegen

Reeds in de planningsfase ter plaatse moet rekening worden gehouden met de juiste dimensionering van de voegen. Wat geldt voor bewegingsvoegen in de bouw, geldt in het bijzonder voor vloervoegen, aangezien hier de gebruiksgelateerde belastingen op de bouwonderdelen aanzienlijk hoger kunnen zijn. Dit kan worden veroorzaakt door mechanische invloeden, b.v. overreden vloervoegen, of chemische invloeden, b.v. door schoonmaakmiddelen.

Naast de bovengenoemde gebruiksgelateerde belastingen zijn er ook zwel-, droog- en zettingsbewegingen, vochtgerelateerde lengteveranderingen en fabricage- en ontwerptoleranties.

Een ander essentieel punt in de planning is de [thermische lengteverandering](#). Het belang van de thermische uitzettingscoëfficiënt wordt snel duidelijk met het volgende voorbeeld, waarvoor de volgende formule geldt:

$$\Delta L = \alpha \times L \times \Delta T$$

Uitzetting van een element van normaal beton in een onverwarmde opslaghal:

- Veldgrootte: 2 x 2 m
- Temperatuurverschil: (zomer +35 °C en winter -5 °C) van +40 °C
- Lineaire uitzettingscoëfficiënt (α) voor normaal beton: 10×10^{-6} per Kelvin

$$\Delta L = 0,000010 \text{ mm/mm K} \times 2000 \text{ mm} \times 40 \text{ K}$$

thermische lengteverandering: 0,8 mm



Nuttige aanvullende informatie

Thermische uitzetting is de verandering in lengte en volume van een object veroorzaakt door een verandering in zijn temperatuur. De grootte van de verandering in lengte van een object hangt af van een individuele, materiaal- of stofspecifieke constante, die de lineaire uitzettingscoëfficiënt of thermische uitzettingscoëfficiënt wordt genoemd. Om de verandering in lengte van een materiaal als functie van een bepaalde temperatuurverandering te kunnen berekenen, moet de lineaire uitzettingscoëfficiënt, α genoemd, bekend zijn.

De term vloervoegen omvat voegen in de vloeroppervlakken zelf, alsmede aansluitvoegen tussen de vloer en opgaande constructiedelen, zoals wanden, leidingen, balken, etc. Wegens de verschillende variaties moet vóór de installatie met de volgende punten rekening worden gehouden:

- Afmeting van de voegen
- Belasting van de voeg na installatie:
Mechanische belastingen - Chemische belastingen

Afmeting van de voegen

Bij het afdichten van voegen is de minimumafmeting voor afdichting met elastische voegkitten 5 mm voor sanitaire voegen en 10 mm voor bewegingsvoegen in de bouw en moet deze worden beperkt tot maximaal 20 mm. De dimensionering van de voeg is afhankelijk van de veldafmetingen van de af te dichten onderdelen, de te verwachten temperatuursinvloeden en het type voeg.

Voor vloervoegen moet de voegbreedte ongeveer overeenkomen met de voegdiepte. Bij de dimensionering van de voegen wordt onderscheid gemaakt tussen binnen- en buitenvoegen, afhankelijk van de te verwachten temperatuursinvloeden:

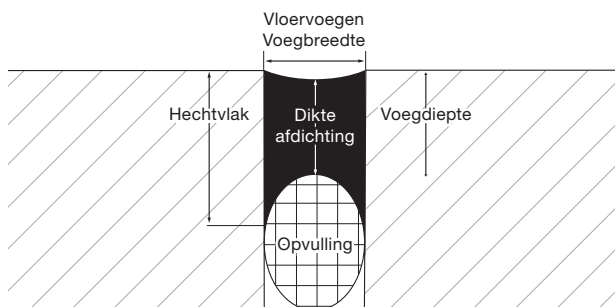
Vloervoegen binnen

Afstand tussen de voegen	Voegbreedte	Voegdiepte
2,0 m	10–12 mm	10 mm
4,0 m	10–12 mm	10 mm
6,0 m	14–16 mm	12 mm

Vloervoegen buiten

Afstand tussen de voegen	Voegbreedte	Voegdiepte
2,0 m	10–12 mm	10 mm
3,0 m	14–16 mm	12 mm
4,0 m	18–20 mm	15 mm

De begrenzing wordt bereikt door de voeg op te vullen met een gesloten-cel OTTOCORD PE-B2 rondsnoer, of als alternatief met een PE-folie als de voegen vlak zijn.



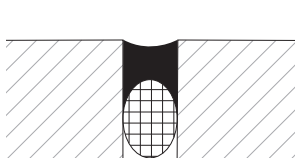
Voegconstructie en correcte opvulling

De optimale verhouding tussen voegbreedte en voegdiepte vormt de basis voor een lange levensduur van de voegen. Het voorkomen van driehoekshechting is echter doorslaggevend voor de levensduur.

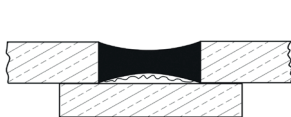
De afdichtingskit moet vrij beweegbaar zijn tussen de beide voegflanken. Alleen op die manier kunnen trek- en drukbewegingen die het gevolg zijn van ontwerp- en functiegerelateerde omstandigheden, zoals thermische lengteveranderingen, duurzaam worden opgevangen. Indien de hechting van het afdichtingskit aan de voegbasis – d.w.z. aan de derde flank – niet wordt verhinderd, wordt de bewegingsabsorptie van de afdichtingskit aanzienlijk verminderd. Er ontstaan kerfscheuren, die leiden tot volledig scheuren of loslaten van de kit.



Voorbeelden van het juiste gebruik van OTTO rondsnoeren voor opvulling:



De diameter van het opvulsnoer moet ongeveer 20 % groter zijn dan de voegbreedte, zodat het met druk in de voeg kan worden gebracht en vervolgens in een ovale vorm in de voeg kan blijven liggen.



Als er niet voldoende ruimte is voor een rondsnoer in vlakke voegen, moet een PE-folie worden aangebracht om driezijdige hechting te voorkomen.



Vloer-wandvoegen zijn ontworpen als driehoeksvogen. Voor een professionele constructie moet een rondsnoer worden aangebracht om te voorkomen dat drie randen aan elkaar kleven.

Het juiste rugvulling voor uw toepassing

OTTOCORD PE-B2

Het gesloten-cel
PE-rugvulling



Gesloten-cel rugvulling voor vochtige ruimtes en voegen buiten, omdat er geen vocht wordt opgenomen (sponswerking bevordert schimmelgroei).

Bij de installatie van rugvulling met gesloten cellen moet erop worden gelet dat het oppervlak niet wordt beschadigd met scherp gereedschap.

OTTOCORD PUR-H-B3

Het open-cel
PUR-rugvulling zacht



Zacht en zeer gemakkelijk te vormen rugvulling voor smalle voegen binnenshuis – niet geschikt voor vochtige ruimtes

OTTOCORD PUR-HS-B3

Het open-cel
PUR rugvulling strak

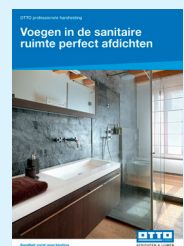


Stevig en strak rugvulling met goede klemmende werking voor gebruik binnenshuis – niet geschikt voor vochtige ruimtes



Nuttige aanvullende informatie

Praktische informatie over de perfecte uitvoering van voegen vindt u in onze OTTO professionele handleiding “Voegen in de sanitaire ruimte perfect afdichten”.



Spanning op de voegen na installatie

De belasting van de voeg na de installatie is bepalend voor zowel de voeggeometrie als voor de keuze van het de te brengen afdichtingskit. De voeg en de afdichtingskit moeten bestand zijn tegen spanningen. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:

Mechanische belasting



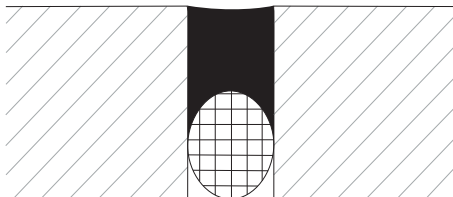
Chemische belasting



Mechanische belastingen – Permanente verkeersbelastingen op de voeg

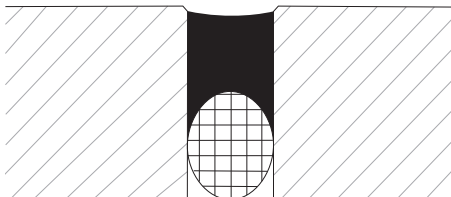
Er wordt hier onderscheid gemaakt tussen:

Voegen die vaak worden belopen



Het vlak aanbrengen van de afdichtingskit creëert een uniform oppervlak dat het risico op struikelen vermindert.

Voegen die vaak worden bereiden



Vloervoegen die belopen worden, moeten licht afgeschuind worden of voorzien worden van randbeschermingsprofielen om het beton en de randen van de dekvloer te beschermen. Door een iets lagere voeg komt er minder druk op de voeg te staan wanneer er overheen wordt gereden, waardoor de kans op beschadiging door banden afneemt.

Bereden voegen

In magazijnen en productiehallen, op binnenplaatsen en parkeerdekken, in ondergrondse garages, autowasplaatsen of werkplaatsen, overal waar vloeren worden bereiden door vorkheftrucks of vrachtwagens, worden de voegen blootgesteld aan bijzonder hoge belastingen.

Om de daaruit voortvloeiende bewegingen te kunnen opvangen, moeten de voegen een minimale breedte van 10 mm hebben. De dikte van de kit moet worden beperkt tot maximaal 15 mm door het opvullen van de voegen. Voegen met een breedte van meer dan 15 mm waarop wordt gelopen of gereden, moeten worden afgedekt met beschermplaten of T-profielen en worden beschermd tegen mechanische beschadiging.

Chemische belasting van vloeren en wanden

In ruimten met hoge hygiënische eisen, zoals zuivelfabrieken, slachthuizen, grote keukens of drank- en levensmiddelenfabrieken, wordt de gehele ruimte gereinigd met krachtige reinigingschemicaliën en hogedrukreinigers. Niet alleen de vloeren en wanden, maar ook het voegwerk moet tegen deze belastingen bestand zijn. Het afdichtingsmiddel moet een zeer goede chemische weerstand hebben en geschikt zijn voor mechanische reiniging met water onder hoge druk. Wanneer u met hogedrukreinigers werkt, raden wij u aan minstens 50 cm afstand te houden tussen de spuitmond en de voeg. Voegen met een hoge chemische belasting volgens DIN 52460.

De chemische bestendigheid en de primertabel van de verschillende producten zijn te vinden in het technische specificatieblad.

De geschikte OTTO-producten voor sterk belaste vloervoegen vindt u op pagina 12.



De OTTO toepassings-tip

Voegen die onderhevig zijn aan chemische belasting moeten worden ontworpen als “beloopbare vloervoegen”, zodat vloeistoffen die onder druk staan zich niet kunnen verzamelen in het voegkanaal.

Voegen op synthetische en designvloerbedekkingen van rubber, linoleum, vinyl en pvc



Zowel in particuliere woonruimten als in gebouwen met commercieel gebruik, wordt steeds vaker gekozen voor kunststof- en designvloerbedekkingen van rubber, linoleum, vinyl en pvc. Deze vloerbedekkingen zijn verkrijgbaar in vele kleuren en vormen, en de mogelijkheden zijn onbeperkt.

Ook de afdichtingskit voor de vloervoegen moet bijpassend worden gekozen. Met onze OTTO-producten hebben wij voor elke geschikte kunststof- en designvloerbedekking de juiste afdichtingskit. Of u nu een afdichtingkit in matte tinten, in speciale kleuren of voor specifieke eisen nodig hebt, OTTO heeft het juiste product voor uw toepassing.



De OTTO toepassings-tip

Bij het voegen op linoleum vloerbedekking mag het uitvlakgereedschap alleen met een kleine hoeveelheid afwerkzeep worden bevochtigd of droog worden geveegd. Resten van het egaliseermiddel moeten van de vloer worden verwijderd voordat deze opdroogt om vlekken te voorkomen.



OTTOSEAL® S51

De premium silicone voor kunststofvloeren

★★★★★
PREMIUM

- ✓ **B1 - moeilijk ontvlambaar**
- ✓ Speciale brandveiligheidsreizen
- ✓ PVC, rubber, vinyl en linoleum
- ✓ Duurzame en robuuste voegen



Uitgebreid kleuren pallet



OTTOSEAL® S125

De geurarme vloer- en sanitairsilicone

- ✓ **Geurarm**
- ✓ Goed bestand tegen schimmels
- ✓ Duurzame voeg



Ook verkrijgbaar in matte kleuren

Ook geschikt voor gebruik in sanitaire ruimten

Getest voor gebruik in voedselverwerkende gebieden



OTTOSEAL® M390

De vloerafdichtingskit

- ✓ **Sterk mechanisch belastbaar**
- ✓ Extreem elastisch
- ✓ Goede bestendigheid tegen chemicaliën
- ✓ Hard vrijwel krimp vrij uit



Siliconenvrij

Getest voor gebruik in voedselverwerkende gebieden

Voegen op parket-, laminaat-, hout- en kurkvloeren



Voorals in de particuliere sector zijn houten vloeren en laminaatvloeren zeer populaire alternatieven voor tapijten of stenen en tegelvloeren. De uitzettings- en aansluitvoegen, bijv. tussen de vloer en plinten of tussen de vloerbedekking en drempels van deuren, moeten na het leggen worden afgedicht om de vloer te beschermen tegen het binnendringen van water. Onze bijpassende producten zijn klaar voor gebruik. Ze kunnen worden geschuurd, overschilderd en gevernist na uitharding.

Let op: Wanneer de vloer zwevend wordt gelegd, moet u ervoor zorgen dat de uitzetvoegen vrij blijven. In ieder geval moeten de installatie-instructies van de fabrikant worden opgevolgd.



Nuttige aanvullende informatie

Een voeg is pas volledig belastbaar na definitieve uitharding. Bij acrylmaterialen treden kleurveranderingen op tijdens het harden/drogen. De uiteindelijke kleur van OTTOSEAL® A221 Parkett wordt pas na volledige uitharding bereikt. Informatie over de uitharding van OTTO-afdichtingskitten vindt u in de desbetreffende technische informatiebladen.



OTTOSEAL® M 390

De vloerafdichtingskit

- ✓ **Sterk mechanisch belastbaar**
- ✓ **Extreem elastisch**
- ✓ **Goede bestendigheid tegen chemicaliën**
- ✓ **Hard vrijwel krimpvrij uit**



Siliconenvrij

Getest voor gebruik in voedselverwerkende gebieden



OTTOSEAL® A 221 Parkett

De parketvloeren afdichtingskit

- ✓ **Overschilderbaar**
- ✓ **Siliconenvrij**
- ✓ **Schuurbaar**



Beschikbaar in verschillende houttinten



OTTOSEAL® S 125

De geurarme vloer- en sanitairsilicone

- ✓ **Geurarm**
- ✓ **Goed bestand tegen schimmels**
- ✓ **Duurzame voeg**

Niet geschikt voor parketvloeren!



Ook verkrijgbaar in matte kleuren

Ook geschikt voor gebruik in sanitaire ruimten

Getest voor gebruik in voedselverwerkende gebieden

Voegen in extreem belaste gebieden



Voegen in vloerooppervlakken staan vaak bloot aan grote belastingen. Dit kunnen niet alleen mechanische, maar ook chemische belastingen zijn. Onze producten zijn hier buitengewoon geschikt omdat ze ondanks hun hoge elasticiteit en goede verwerkbaarheid, in uitgeharde toestand een robuust en zeer belastbaar oppervlak vormen.

In de industriële sector voldoen de afdichtingskiten aan de hoogste eisen; bovendien zijn zij dankzij de ISEGA-verklaring van onschadelijkheid ideaal voor toepassingen in de levensmiddelensector.



De OTTO toepassings-tip

Voor een gemakkelijker toepassing en een perfecte voeg adviseren wij het gebruik van OTTO Afwerkzeep of OTTO Afwerkzeep concentraat.



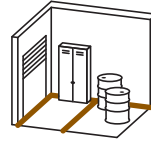


OTTOSEAL® S34

De vloersilicone

SPEZIAL

- ✓ **Extreem belastbaar**
- ✓ **Uitstekende mechanische bestendigheid**
- ✓ **Zeer goede bestendigheid tegen chemicaliën**
- ✓ **Hoge temperatuurbestendigheid**



Getest voor gebruik in voedselverwerkende gebieden



OTTOSEAL® M390

De vloerafdichtingskit

- ✓ **Sterk mechanisch belastbaar**
- ✓ **Extreem elastisch**
- ✓ **Goede bestendigheid tegen chemicaliën**
- ✓ **Hard vrijwel krimpvrij uit**



Siliconenvrij

Getest voor gebruik in voedselverwerkende gebieden



De OTTO toepassings-tip

Speciale hygiënische eisen spelen een belangrijke rol bij zuivelbedrijven, slachthuizen of kantine-keukens. Onze OTTOSEAL® S34 en OTTOSEAL® M390 zijn hiervoor uitstekend geschikt. De chemische bestendigheid van de producten is te vinden in het desbetreffende technische specificatieblad.

Voegen met speciale brandbeveiligheidsseisen



Linoleum, pvc en rubber vloerbedekkingen worden vaak gebruikt in openbare ruimten. Naast de goede reinigingseigenschappen zijn ook de kosten een beslissingscriterium in vergelijking met stenen vloeren en, last but not least, is de grote verscheidenheid aan kleuren zeer attractief. Met OTTOSEAL® S51 bieden wij een silicone in de meest uiteenlopende kleuren aan, die met de DIN 4102-B1 “moeilijk ontvlambaar” test aan de eisen voor brandbescherming voldoet.



De OTTO toepassings-tip

Bij het voegen op linoleum vloerbedekking mag het uitvlakgereedschap alleen met een kleine hoeveelheid afwerkzeep worden bevochtigd of droog worden geveegd. Resten van het egaliseermiddel moeten van de vloer worden verwijderd voordat deze opdroogt om vlekken te voorkomen.



OTTOSEAL® S51

De premium silicone
voor kunststofvloeren

★★★★★

PREMIUM

- ✓ **B1 - moeilijk ontvlambaar**
- ✓ Speciale brandbeveiligingsseisen
- ✓ PVC, rubber, vinyl en linoleum
- ✓ Duurzame en robuuste voegen



Uitgebreid kleuren pallet



Nuttige aanvullende informatie

Tijdens het aanbrengen en uitharden van OTTOSEAL® S51 moet voor een goede ventilatie gezorgd worden. Na volledige uitharding is OTTOSEAL® S51 reukloos. Amine-hardende kitten kunnen vergeling veroorzaken van bepaalde alkydharlakken en verschillende kunststoffen, etc.

Voegen met moeilijke hechtgronden



Er worden speciale eisen gesteld aan een afdichtingskit voor teer-, asfalt- of mastiekasfaltdek-vloeren. Het voegen op dergelijke moeilijke ondergronden vereist een gedetailleerde verduidelijking van alle parameters (siliconenhechting, compatibiliteit, verkleuring). Neem daarom in geval van een dergelijke toepassing contact op met onze afdeling toepassingstechnologie om de voorwaarden en de haalbaarheid te bespreken.



Het perfecte advies

Heeft u vragen over de keuze van de juiste OTTO-afdichtingskitten en lijmen voor uw toepassing of over de professionele verwerking? De experts van onze technische afdeling helpen u graag verder:

☎ +49 8684 908-5300 | @ international@otto-chemie.com

Maandag tot donderdag: 7:00 tot 16:00 uur | Vrijdag: 7:00 tot 13:00 uur

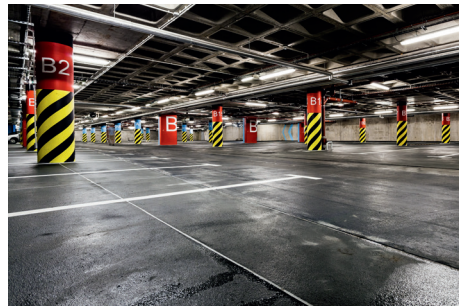


OTTOSEAL® S54

De brandwerende silicone B1

SPEZIAL

- ✓ B1 - moeilijk ontvlambaar
- ✓ Extreem elastisch
- ✓ Zeer goede weer- en UV-bestendigheid
- ✓ Hecht op moeilijke ondergronden



De OTTO toepassings-tip

Voor het voegen van mastiekasfaltdekvloeren adviseren wij OTTOSEAL® S54 in combinatie met een geschikte primer na overleg met onze afdeling toepassingstechnologie.

Extra producten

Ons vloerenassortiment bestaat niet alleen uit onze 5 vloerafdichtingskiten. Hier bevelen wij speciale kleefstoffen, aanvullende producten en toepassingsapparatuur aan die het productassortiment perfect aanvullen.



Lijmen voor plinten

- ✓ **OTTOCOLL® A265 TopFix**
De fixeerlijm
- ✓ **OTTOCOLL® M550 HiTack**
De hybride-lijm met extreem hoge aanvangshechting
- ✓ **OTTOCOLL® M560**
De universele premium hybride-lijm met zeer hoge aanvangshechting

Lijmen voor de muur

- ✓ **OTTOCOLL® M595**
De hybride lijm voor vlakke verlijmingen
- ✓ **OTTOCOLL® S495**
De paneellijm

Primer en reiniger

- ✓ **OTTO Primer 1105**
De viskeuze minerale primer
- ✓ **OTTO Primer 1227**
De primer voor kunststof
- ✓ **OTTO Cleaner T**
De universele reiniger



Pistolen

- ✓ OTTO Handdoseerpistool H 17
- ✓ OTTO Handdoseerpistool H 27
- ✓ OTTO Handdoseerpistool H 37



Afwerkzeepen

Voor het gladmaken van het oppervlak van siliconen, polyurethaan en MS hybride polymeerkitten

- ✓ **OTTO Afwerkzeep**
De Afwerkzeep
- ✓ **OTTO Geconcentreerde afwerkzeep**
De Afwerkzeepconcentraat

Toepassingsgereedschap

Gladstrijkgereedschap van speciale kunststof voor de professionele vorming van voegen in vloeren, sanitair, tegels en natuursteen

- ✓ **OTTO Fugenfux® voor sanitair- en vloervoegen**
De afwerkset voor sanitair- en vloervoegen
- ✓ **OTTO Fugenfux® Multitool**
Het universele afwerkgereedschap

Rugvullingen

- ✓ **OTTOCORD PE-B2**
Geslotencellig PE-rugvulling
- ✓ **OTTOCORD PUR-H-B3**
Opencellig PUR-rugvulling zacht
- ✓ **OTTOCORD PUR-HS-B3**
Opencellig PUR-rugvulling stug



Zo veelzijdig: Advies van OTTO

Wist u dat? Bij OTTO werken professionals uit R&D en Toepassingsadvies samen om uw vragen snel en gefundeerd te beantwoorden. U kunt bij OTTO op tal van manieren een beroep doen op deze knowhow, niet enkel via een persoonlijk gesprek via telefoon.



Wij helpen u graag verder!

Heeft u een vraag over onze producten of de juiste toepassing ervan waarop u op onze website geen passend antwoord kon vinden? Neem dan contact op met onze afdeling toepassingstechnologie! Onze hooggekwalificeerde toepassingsadviseurs beantwoorden graag uw vragen en zullen zeker samen met u de juiste oplossing vinden. Omdat we op (bijna) alles een passend antwoord hebben.

☎ +49 8684 908-5300

@ international@otto-chemie.com

Maandag tot donderdag: 7:00 tot 16:00 uur

Vrijdag: 7:00 tot 13:00 uur



OTTO-app

iOS of Android: Met de OTTO-app voor smartphones en tablets hebt u altijd de oplossing voor al uw toepassingsvragen bij de hand. Met de app kunt u zoeken naar producten en heeft u een verbruikscalculator, kleuradvies, bestel- en contactmogelijkheid. Als u op de hoogte wilt blijven van nieuws, activeert u gewoon de pushberichten.

Download hem nu in de App Store of in Google Play.



Kleurenkaarten

Onze kleurenkaarten zijn een beproefd communicatiemiddel voor advies en verkoopondersteuning, dat door de handel wordt gewaardeerd. De kleurenkaarten, die met de hand zijn gemaakt op basis van originele kleurstalen, bieden een solide basis voor het nemen van beslissingen bij het kiezen van de juiste kleurschakering. Zeer praktisch zijn de speciaal ontwikkelde kleurenkaarten voor verwerkers, die rechtstreeks tegen de voeg kunnen worden gehouden om de kleuren te vergelijken.



Productcatalogus

De OTTO-catalogus geeft informatie over de eigenschappen en toepassingsgebieden van alle uit voorraad leverbare producten uit ons standaard bouwprogramma. U kunt de catalogus online in uw browser doorbladeren, als pdf downloaden of de gedrukte versie gratis bestellen.

www.otto-chemie.com/nl/badercatalogus



Het OTTO360°-servicepakket

Naast de hier gepresenteerde services biedt OTTO nog een groot aantal andere aanvullende diensten aan en combineert deze tot een veelzijdig servicepakket. Meer informatie hierover en over hoe u hiervan kunt profiteren, vindt u op onze website.

Receptie

☎ +49 8684 908-0 maandag tot donderdag 7.00 tot 16.00 uur
 ☎ +49 8684 908-1840 en vrijdag 7.00 tot 13.00 uur
 @ info@otto-chemie.com

Product- en toepassings advies

☎ +49 8684 908-4300 maandag tot donderdag 7.00 tot 16.00 uur
 ☎ +49 8684 908-1830 en vrijdag 7.00 tot 13.00 uur
 @ technical.service@otto-chemie.com

Bestellingen

☎ +49 8684 908-3300 maandag tot donderdag 7.00 tot 16.00 uur
 ☎ +49 8684 908-1810 en vrijdag 7.00 tot 13.00 uur
 @ order@otto-chemie.com

Informatie over de goedkeuringsmarkeringen kunt u vinden op www.otto-chemie.nl onder de rubriek Informatie over goedkeuringsmarkeringen. Eisen en testcriteria van de DGNB evenals LEED kunt u vinden op www.dgnb.de resp. www.german-gba.org. Wij wijzen erop dat deze organisaties niet onze afzonderlijke producten beoordelen, maar altijd de duurzaamheid van een compleet bouwproject.

De gegevens in dit document zijn in overeenstemming met de stand van zaken op het moment van de druk, (zie index laatste omslagpagina). Bij een nieuwe editie vervalt deze editie. 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 vóór te testen en in de praktijk te toetsen. Let hierbij op de gegevens in de desbetreffende technische specificatiebladen! U vindt deze op het Internet onder www.otto-chemie.nl. Zet- en drukfouten onder voorbehoud.

Volg ons op sociale media:



@OTTOCHEMIE

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14
 83413 Fridolfing, Duitsland
 Tel.: +49 8684 908-0
 info@otto-chemie.com
 www.otto-chemie.nl



AFDICHTEN & LIJMEN