

Ghid profesional OTTO

Sigilați perfect rosturile de podea și acoperirile de podea



Calitatea creează coeziune



SEALING & BONDING

Etanșanți pentru podea și aplicațiile acestora



OTOSEAL [®]	★★★★ PREMIUM		SPEZIAL		
	S51	S34	S125	M390	A221 Parkett
	Pe bază de amină-oxidă	Pe bază de oximă	Pe bază de alcoxi	Hibrid	Acrilat
PVC, cauciuc, linoleum, vinil etc.	A	A	A	A	-
Laminat	A	A	A	A	-
Parchet, lemn, plută	-	-	-	A	A
Beton	-	A	-	A	-
Zona alimentară (ISEGA)	-	A	A	A	-
Zone în care este necesară „ignifugare” (B1)	A	-	-	-	-



Cuprins

Reguli de bază pentru etansarea rosturilor pardoselii

Planificarea rosturilor si dimensionarea rosturilor	2
Structura articulației și umplerea corectă	4
Tija de spumă de rezervă potrivită pentru aplicația dvs	5
Tensiunea îmbinărilor după instalare	6

Produsul potrivit pentru aplicația dvs

Imbinari pe pardoseli din plastic si design din cauciuc, linoleum, vinil si PVC.....	8
Imbinari pe parchet, laminat, lemn si pluta.....	10
Articulații în zone extrem de solicitate.....	12
Imbinari cu cerinte speciale de protectie la foc.....	14
Imbinari cu substraturi greu de aderat.....	16

OTTO - Expertiza pardoseli

Produse suplimentare.....	18
La fel de versatil ca și problemele implicate: Sfaturi de la OTTO.....	20



Diversitatea pardoselilor și cerințele speciale ale acestora

Acoperirile de pardoseală trebuie să îndeplinească cea mai largă gamă de cerințe în funcție de utilizare. Imbinările podelei și, prin urmare, etansarea pardoselii joacă și ele un rol important aici. Designul structural și pardoselile trebuie protejate de daune cauzate de apă, de influențe mecanice sau tensiuni chimice. Nu numai că este important să alegeți aici etanșantul potrivit, ci și realizarea corectă a îmbinărilor podelei.

Planificarea îmbinărilor și dimensionarea îmbinărilor

Planificarea îmbinărilor

Dimensionarea corectă a îmbinărilor trebuie luată în considerare deja la planificarea pe șantier. Ceea ce funcționează pentru rosturile de dilatație în construcțiile de clădiri, se aplică în special rosturilor de podea, deoarece sarcinile induse de utilizare asupra componentelor sunt mult mai mari aici în anumite circumstanțe. Cauza pentru aceasta poate fi influențe mecanice, cum ar fi îmbinările pardoselii care sunt acționate, sau influențe chimice, cum ar fi agenții de curățare.

Pe lângă sarcinile induse de utilizare deja menționate, trebuie luate în considerare mișcările de umflare, uscare și decantare, modificările de lungime induse de umiditate și toleranțele de producție și proiectare.

Un alt punct cheie în planificare este **alungirea termică**. Următorul exemplu arată rapid cât de important este să luați în considerare coeficientul de dilatare termică. Se aplică următoarea formulă:

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

Extinderea unui element din beton normal într-o hală de depozitare neîncălzită:

- Dimensiunea câmpului: 2 x 2m
- Diferența de temperatură: (vara +35 °C și iarna -5 °C) de +40 °C
- Coeficientul liniar de dilatare (α) pentru betonul normal: 10×10^{-6} pe Kelvin

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

Alungire termică: 0,8 mm



Informații suplimentare utile

Dilatarea termică este înțeleasă ca modificarea lungimii și volumului unui corp, cauzată de o modificare a temperaturii acestuia. Gradul de alungire al unui corp depinde de constanta individuală specifică materialului sau substanței, care se numește coeficient de dilatare liniară sau, de asemenea, coeficient de dilatare termică. Pentru a putea calcula alungirea unui material în funcție de o anumită schimbare de temperatură, trebuie cunoscut coeficientul de dilatare liniară, denumit α .

Termenul îmbinări de pardoseală include îmbinările din suprafețele pardoselii în sine, precum și îmbinările de legătură dintre podea și componentele în ridicare, cum ar fi pereți, conducte, suporturi etc. Datorită diferitelor variante, următoarele puncte trebuie reținute înainte de instalare. :

- Dimensionarea îmbinărilor
- Tensiunea îmbinării după instalare:
Sarcini mecanice - Sarcini chimice

Dimensionarea îmbinărilor

La momentul etanșării rostului, dimensiunea minimă pentru o etanșare cu etanșanți elastici pentru rosturi pentru îmbinările de baie este de 5 mm, iar pentru rosturile de dilatație în construcții este de 10 mm și trebuie limitată la maximum 20 mm. Dimensionarea îmbinărilor depinde de mărimea câmpului componentelor care trebuie etanșate, de influențele așteptate ale temperaturii și de tipul de îmbinare.

Pentru îmbinările pardoselii, lățimea îmbinării trebuie să corespundă aproximativ cu adâncimea îmbinării. La dimensionarea îmbinării se face o distincție între îmbinările interioare și îmbinările exterioare în funcție de influențele așteptate ale temperaturii:

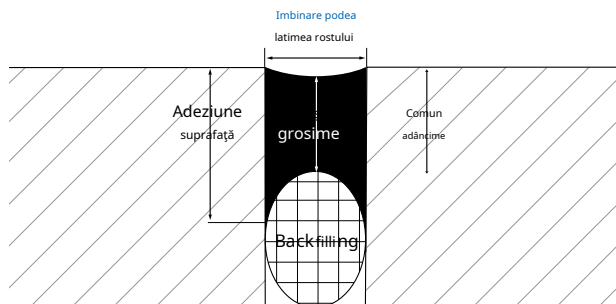
Îmbinări de podea interioare

Spațierea articulațiilor	Lățimea îmbinării	Adâncimea articulației
2,0 m	10-12 mm	10 mm
4,0 m	10-12 mm	10 mm
6,0 m	14-16 mm	12 mm

Îmbinări de podea exterioara

Spațierea articulațiilor	Lățimea îmbinării	Adâncimea articulației
2,0 m	10-12 mm	10 mm
3,0 m	14-16 mm	12 mm
4,0 m	18-20 mm	15 mm

Limita este creată prin umplerea îmbinării cu o tijă de spumă de rezervă OTTOCORD PE-B2 cu celule închise sau, alternativ, cu o peliculă PE dacă îmbinările sunt prea puțin adânci.



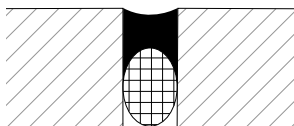
Structura comună și umplerea corectă

Raportul ideal dintre lățimea îmbinării și adâncimea îmbinării formează baza pentru o durată lungă de viață a îmbinării. Cu toate acestea, prevenirea aderenței cu trei flancuri este decisivă pentru durata de viață.

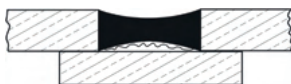
Materialul de etanșare trebuie să se miște liber între cele două flancuri de îmbinare. Acesta este singurul mod prin care mișcările de tracțiune și compresiune din condițiile structurale și funcționale, cum ar fi alungirea termică a partenerilor de îmbinare, pot fi absorbite permanent. Dacă aderența materialului de etanșare pe baza îmbinării (adică pe al treilea flanc) nu este împiedicată, absorbția de mișcare a materialului de etanșare este redusă semnificativ. Acest lucru are ca rezultat fisuri care duc la ruperea sau desprinderea completă a materialului de etanșare.



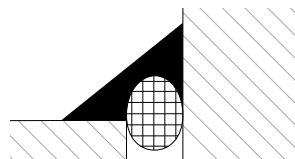
Exemple de utilizare corectă a tijelor de spumă de rezervă OTTO pentru umplere:



Diametrul tije de spumă de rezervă trebuie să fie cu aproximativ 20 % mai mare decât lățimea îmbinării, astfel încât să poată fi introduse în articulație cu presiune și aceasta rămâne în formă ovală în articulație.



Dacă nu există suficient spațiu pentru o tijă de spumă de rezervă în îmbinările de mică adâncime, trebuie introdusă o peliculă PE pentru a preveni o aderență pe trei flancuri.



Îmbinările podea-perete sunt proiectate ca îmbinări triunghiulare. Trebuie introdusă o tijă de spumă de rezervă pentru a preveni aderența cu trei flancuri pentru a asigura o îmbinare adecvată.

Tija de spumă de rezervă potrivită pentru aplicația dvs

OTTOCORD PE-B2

Celula închisă

Tijă din spumă de rezervă PE



Tija de spumă de rezervă cu celule închise pentru celulele umede și rosturile în aer liber, deoarece nu este absorbită umiditatea (efectul de burete favorizează formarea mucegaiului).

Vă rugăm să vă asigurați că atunci când introduceți tije de spumă de rezervă cu celule închise, suprafața nu este deteriorată de unelte ascuțite.

OTTOCORD PUR-H-B3

Celula deschisă

Tijă de spumă de rezervă PUR moale



Tijă moale și foarte maleabilă din spumă de rezervă pentru îmbinări înguste în interior – nu este potrivită pentru celule umede

OTTOCORD PUR-HS-B3

Celula deschisă

Tija de spumă de rezervă PUR fermă

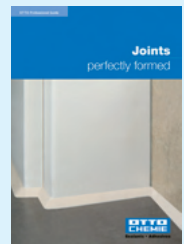


Tijă de spumă de rezervă fermă și rigidă, cu efect de prindere bun pentru interior – nu este potrivită pentru celule umede



Informații suplimentare utile

Puteți obține informații practice despre realizarea îmbinării perfecte în ghidul nostru profesional OTTO „Îmbinări perfect formate”.



Tensiunea îmbinărilor după instalare

Tensiunea îmbinării după instalare este decisivă atât pentru geometria îmbinării, cât și pentru alegerea etanșantului de instalat. Îmbinarea și etanșarea trebuie să poată rezista la solicitări. Se face o distincție între:

Stresul mecanic



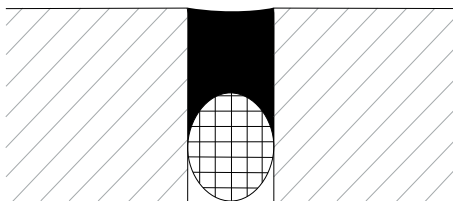
Stresul chimic



Tensiuni mecanice - sarcina de trafic permanentă a îmbinării instalate

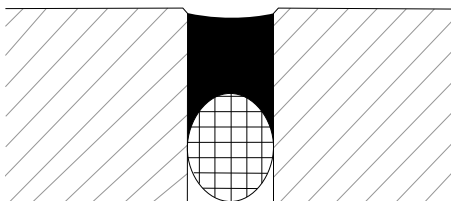
Aici se face o distincție între:

A mers predominant pe articulații



Introducerea la nivel a materialului de etanșare creează o suprafață uniformă care reduce riscul de împiedicare.

Predominant îmbinări antrenate



Rosturile prin pardoseală trebuie să fie ușor țesite sau prevăzute cu profile de protecție a marginilor pentru a proteja marginile betonului și ale șapei. Prin reglarea inserției articulației înapoi, articulația este mai puțin solicitată atunci când este condusă, reducând astfel riscul de deteriorare a anvelopelor.

Articulații antrenate

În depozite și hale de producție, în zonele de curte și punți de parcare, în parcări subterane, spălătorii de mașini sau ateliere, oriunde este condus pământul cu stivuitoare sau camioane, îmbinările sunt expuse la solicitări deosebit de mari.

Îmbinările dintre componente trebuie să aibă o lățime de minim 10 mm pentru a putea absorbi mișcările. Grosimea materialului de etanșare trebuie limitată la maximum 15 mm prin umplerea rosturilor. Rosturile călcate și bătute cu o lățime de peste 15 mm trebuie acoperite cu plăci de protecție sau profile în T, protejând astfel împotriva solicitărilor mecanice ale materialului de etanșare.

Tensiuni chimice pe podele și pereți

În zonele cu un stres igienic ridicat, precum fabricile de lapte, măcelăriile, bucătăriile mari sau fabricile de băuturi și produse alimentare, întreaga zonă este curățată cu produse chimice de curățare foarte eficiente și curățători de înaltă presiune. Nu numai pardoselile și acoperirile pereților, ci și chituirile trebuie să reziste la aceste solicitări. Etanșantul trebuie să fie foarte rezistent chimic și potrivit pentru curățarea mecanică cu apă la presiune ridicată. Când lucrați cu aparate de curățare cu înaltă presiune, vă recomandăm să păstrați o distanță de cel puțin 50 cm între duza de pulverizare și material de etanșare. Îmbinările cu un stres chimic ridicat sunt îmbinări de întreținere conform DIN 52460.

Tensiunea chimică și tabelul de grunduri ale diferitelor produse pot fi găsite în fișa tehnică respectivă.

Puteți găsi produsele OTTO potrivite pentru îmbinările de pardoseală foarte solicitate la pagina 12.



Sfatul procesorului OTTO

Îmbinările solicitate chimic ar trebui proiectate ca „articulații de pardoseală călcate”, deoarece lichidele solicitate nu se pot acumula în canalul de îmbinare.

Imbinari pe pardoseli din plastic si design din cauciuc, linoleum, vinil si PVC



Fie că se află în spații private de locuit, fie în clădiri cu scop comercial, acoperirile de podea din plastic și design din cauciuc, linoleum, vinil și PVC sunt din ce în ce mai folosite. Aceste podele sunt disponibile în multe culori și forme diferite. Există posibilități nelimitate aici.

De asemenea, trebuie ales etanșantul potrivit pentru îmbinarea podelei. Cu produsele noastre OTTO, avem etanșantul potrivit pentru fiecare acoperire de podea din plastic și design. Indiferent dacă aveți nevoie de un etanșant în culori mate, în culori speciale sau pentru anumite cerințe, OTTO are produsul potrivit pentru aplicația dvs.



Sfatul procesorului OTTO

Când cimentați pardoseala din linoleum, instrumentul de netezire trebuie să fie umed numai cu puțin agent de netezire sau să fie uscat. Reziduurile de agent de netezire trebuie îndepărtate de pe acoperire înainte ca aceasta să se usuce pentru a evita formarea petelor.



OTTO SEAL S51

Silicon premium pentru podea din plastic



AB1 – greu inflamabil **A**Cerințe speciale de protecție împotriva incendiilor **APVC**, cauciuc, vinil și linoleum **A**Îmbinare durabilă și robustă



+ Varietate mare de culori



OTTO SEAL S125

Pardoseala cu miros redus și silicon sanitar

AMiros scăzut
ARezistent la mucegai **A**
Îmbinare durabilă



+ Tot în culori mate
Potrivit și pentru utilizarea în sectorul băii
Testat pentru utilizare în sectorul alimentară



OTTO SEAL M390

Sigilantul pentru podea

AFoarte rezistent la impact **A**
Extrem de elastic
ARezistență bună la influența chimică
AVindecă practic fără contracție



+ Fara silicon
Testat pentru utilizare în sectorul alimentară

Imbinari pe parchet, laminat, lemn si pluta



Pardoselile din lemn și laminate sunt alternative foarte populare la covoare sau pardoseli din piatră și gresie, în special în sectorul privat. Rosturile de dilatare și de conectare, de exemplu dintre podea și plinte și praguri, trebuie sigilate după instalare pentru a proteja podeaua de pătrunderea apei, care poate apărea în timpul curățării. Produsele noastre potrivite sunt gata de utilizare. Ele pot fi șlefuite, supraacoperite și vopsite după întărire.

Atenție: Când instalați pardoseala ca podea flotantă, asigurați-vă că rosturile de dilatare rămân libere. În orice caz, respectați instrucțiunile de instalare ale producătorului.



Informații suplimentare utile

O articulație poate fi tensionată complet numai după ce s-a vindecat complet. Există modificări de culoare cu acrilat în timpul întăririi/uscării. Culoarea finală se obține cu OTTOSEAL[®]A221 Parkett odată vindecat complet. Puteți găsi informații despre întărirea etanșanților OTTO în fișele tehnice respective.



OTTO SEAL M390

Sigilantul pentru podea

- A Foarte rezistent la impact A
- Extrem de elastic
- A Rezistență bună la influența chimicale
- A Vindecă practic fără contracție



Fara silicon

Testat pentru utilizare în sectorul alimentar



OTTO SEAL A221 Parkett

Masina de etansare a rosturilor de parchet

- A Poate fi vopsit peste A
- Fara silicon
- A Poate fi șlefuit/lustruit



Disponibil în nuanțele de lemn potrivite



Sfatul procesorului OTTO

OTTO SEAL A221 Parkett trebuie îndepărtat în 5 minute. Pentru suprafețele unse cu ulei și lemnul de parchet care conține ulei, pot exista probleme de aderență și compatibilitate cu compusul pentru rosturi. Vă rugăm să-l testați mai întâi aici.

Articulații în zone extrem de solicitate



Rosturile din podea sunt adesea expuse la solicitări mari. Acestea nu pot fi doar tensiuni mecanice, ci și chimice. Produsele noastre potrivite impresionează aici, deoarece, în ciuda elasticității lor ridicate și lucrabilitatii bune, ele formează o suprafață robustă și foarte tensionată în stare de întărire.

În sectorul industrial, etanșanții îndeplinesc cele mai înalte cerințe. În plus, sunt ideale pentru aplicații în zone legate de alimentație datorită certificatului de autorizare ISEGA.



Sfatul procesorului OTTO

Pentru a asigura o aplicare mai ușoară și o îmbinare perfectă, vă recomandăm să utilizați agent de netezire OTTO sau agent de netezire concentrat OTTO.





OTTOSEAL S34

Silicon pentru podea

SPECIAL

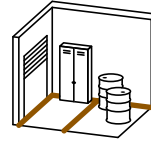
AExtrem de rezistent la impact A

Reziliență mecanică excelentă

ARezistență foarte bună la influență

de substanțe chimice

ARezistență la temperaturi ridicate



Testat pentru utilizare în
sectorul alimentar



OTTOSEAL M390

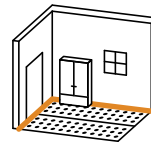
Sigilantul pentru podea

AFoarte rezistent la impact A

Extrem de elastic

ARezistență bună la influența
chimicale

AVindecă practic fără contracție



Fara silicon

Testat pentru utilizare în
sectorul alimentar



Sfatul procesorului OTTO

Cerințele de igienă în special joacă un rol important, de exemplu în fabricile de lapte, măcelăriile sau bucătăriile mari. Cele două materiale de etanșare ale noastre OTTOSEAL® S34 și OTTOSEAL® M390 sunt perfecte pentru asta. Rezistențele chimice ale produselor le găsiți în fișa tehnică respectivă.

Articulații cu speciale cerințe de protecție împotriva incendiilor



Acoperirile cu linoleum, PVC și cauciuc sunt adesea folosite în sectorul public. Pe lângă proprietățile bune de curățare, costurile sunt și un criteriu de decizie în comparație cu podelele din piatră și nu în ultimul rând varietatea bună a culorilor este un motiv pentru a alege astfel de acoperiri. Cu OTTOSEAL®S51, oferim un silikon la cel mai înalt antreprenor, care îndeplinește cerințele de protecție împotriva incendiilor testate conform DIN 4102-B1 – „greu inflamabil”.



Sfatul procesorului OTTO

Când cimentați pardoseala din linoleum, instrumentul de netezire trebuie să fie umed numai cu puțin agent de netezire sau să fie uscat. Reziduurile de agent de netezire trebuie îndepărtate de pe acoperire înainte ca aceasta să se usuce pentru a evita formarea petelor.



OTTOSEAL S51

Silicon premium pentru podea din plastic



AB1 – greu inflamabil A Cerințe speciale de protecție împotriva incendiilor APVC, cauciuc, vinil și linoleum A Îmbinare durabilă și robustă



Informații suplimentare utile Asigurați o

bună ventilație în timp ce OTTOSEAL

S51 este în curs de prelucrare și întărire.

OTTOSEAL S51 este inodor după întărire completă. Sigilanții siliconici cu reticulare amină pot provoca

îngălbenirea anumitor vopsele alchidice și diferite materiale plastice sau similare - de aceea vă recomandăm să efectuați teste înainte de utilizare.

Imbinari cu substraturi care sunt greu de respectat



Un etanșant care este utilizat, de exemplu, pe gudron, asfalt sau șapă de asfalt turnat, trebuie să facă față cerințelor specifice. Chituierea pe astfel de substraturi dificile necesită clarificarea tuturor parametrilor (aderența siliconului, compatibilitate, decolorare). Prin urmare, vă rugăm să luați legătura cu departamentul nostru tehnic atunci când vă confrunțați cu o astfel de problemă pentru a clarifica condițiile și fezabilitatea.



Contactați departamentul tehnic OTTO

Așteptăm cu nerăbdare să primim comanda dumneavoastră și vă vom fi alături personal.

Tel.: +49 8684 908-4300 | Fax: +49 8684 908-1830 | tae@otto-chemie.com De luni până joi: 8:00 - 16:00 | Vineri: 8:00 - 14:00



OTTOSEAL S54

Silicon de protecție împotriva incendiilor B1

SPEZIAL

AB1 – greu inflamabil A

Extrem de elastic

AVreme foarte bună și rezistență la UV A

Aderă la suprafețe dificile



Sfatul procesorului OTTO

Pentru chitirea șapei asfaltice turnate, recomandăm OTTOSEAL cu urS54 combinat grund adecvat după consultarea departamentului nostru tehnic.

Produse suplimentare

Gama noastră de produse pentru podele nu constă doar din cele 5 materiale de etanșare pentru podea. Vă recomandăm aici adezivi speciali, produse suplimentare, precum și dispozitive de prelucrare, care completează perfect gama de produse.



Adezivi pentru plinte

AOTTOCOLL®TopFix
Adezivul de fixare

AOTTOCOLL®M550
HiTack
Adezivul hibrid cu aderență inițială extrem de ridicată

AOTTOCOLL®M560
Adezivul hibrid premium universal cu aderență inițială foarte mare

Adezivi pentru pereti

AOTTOCOLL®M595
Adeziv hibrid pentru lipirea pe toată suprafața

AOTTOCOLL®S495
Adezivul panoului

Grunduri și detergenți

AGrund OTTO 1105
Grund universal pentru suporturi absorbante

AGrund OTTO 1227
Grundul de plastic

AOTTO Cleaner T
Curatorul standard



Pistoale

A Pistol de presare manuală OTTO H 17

A Pistol de presare manuală OTTO H 27

A Pistol de presare manuală OTTO H 37



Agent de netezire

Netezirea suprafețelor de etanșare, inclusiv silicon, poliuretan și etanșanți polimeri hibridi MS

A OTTO Agent de netezire

A OTTO Concentrat agent de netezire

Instrument de procesare

Instrument de netezire din plastic special pentru formarea profesională a rosturilor în zona pardoselii, sanitare, gresie și piatră naturală

A OTTO Fugenfux
set de 4 pentru îmbinări de baie și podea

A Instrument multifuncțional OTTO Fugenfux

Tije de spumă de rezervă

A OTTOCORD PE-B2
Celula închisă
Tijă din spumă de rezervă PE

A OTTOCORD PUR-H-B3
Celula deschisă
Tijă de spumă de rezervă PUR moale

A OTTOCORD PUR-HS-B3
Celula deschisă
Tijă de spumă de rezervă PUR fermă



La fel de versatil ca și problemele implicate: Sfaturi de la OTTO



Știați? Experții din departamentele Dezvoltare de produse și Consultanță în aplicații de la OTTO au fost combinați pentru a oferi soluții rapide și solide la întrebările dumneavoastră. Această expertiză de la OTTO vă este disponibilă sub mai multe forme, pe lângă discuțiile personale telefonice.



Suntem bucuroși să vă sfătuim!

Aveți o întrebare despre produsele noastre sau despre cum să le folosiți corect la care nu ați găsit răspunsul corect pe site-ul nostru? Atunci luați legătura cu departamentul nostru tehnic! Consultanții noștri de aplicații cu înaltă calificare vor fi bucuroși să primească întrebările dumneavoastră și cu siguranță vor găsi soluția potrivită împreună cu dumneavoastră. Pentru că avem răspunsul potrivit pentru (aproape) orice.

Tel.: +49 8684 908-4300 | Fax: +49 8684 908-1830 | tae@otto-chemie.com De luni până joi: 8:00 - 16:00 | Vineri: 8:00 - 14:00





Tabele de culori ale procesorului

Tabelele noastre de culori sunt un ajutor de comunicare consacrat apreciat de retail pentru consultanță și sprijin pentru vânzări. Furnizate manual cu mostre de culoare originale, tabelele de culori oferă o bază solidă pentru a decide culoarea potrivită. Tabelele de culori special dezvoltate pentru procesor sunt foarte practice, care pot fi pliate pentru a fi ținute lângă îmbinarea corespunzătoare pentru compararea directă a culorilor.

Aplicația OTTO

Indiferent dacă este iOS sau Android: Cu aplicația OTTO pentru smartphone-uri și tablete, aveți întotdeauna soluția la toate problemele aplicațiilor la îndemână. Căutare produse, calculator de consum, recomandare de culori, comandă, contact – iar dacă doriți să fiți informat în timp util despre ultimele știri, pur și simplu activați notificările push.

Descărcăți acum prin App Store sau Google Play.



Catalog de produse

Catalogul OTTO oferă informații despre proprietățile și domeniile de aplicare ale tuturor produselor din gama noastră Standard Construction. Puteți vizualiza catalogul online în browser, îl puteți descărca în format PDF sau puteți comanda o copie gratuită pe hârtie.

www.otto-chemie.com/en/flip-catalogue

Sediul central

+ 49 8684 908-0
+ 49 8684 908-1840
info@otto-chemie.com

De luni până joi de la 7:00 la 16:30 și vineri
de la 7:00 la 14:00

Serviciu tehnic

+ 49 8684 908-4300
+ 49 8684 908-1830
tae@otto-chemie.com

De luni până joi de la 8:00 la 16:00 și
vineri de la 8:00 la 14:00

Procesarea comenzilor

+ 49 8684 908-3300
+ 49 8684 908-1810
mab@otto-chemie.com

De luni până joi de la 7:00 la 16:00 și
vineri de la 7:00 la 13:00

Pentru informații referitoare la mărcile de certificare, consultați www.otto-chemie.com la rubrica „Informații privind mărcile de certificare”. Cerințele și criteriile de testare ale DGNB și LEED pot fi găsite pe www.dgnb.de și www.german-gba.org. Vă rugăm să rețineți că aceste companii nu evaluează produsele noastre individuale, ci sustenabilitatea în ansamblu a fiecărui proiect de construcție complet.

Informațiile din prezentul document corespund situației actuale de tipărire (consultați indexul de pe coperta din spate). Cu o nouă ediție, această ediție devine invalidă. Datorită numeroaselor influențe posibile în timpul și după aplicare, clientul trebuie întotdeauna să efectueze mai întâi teste. Vă rugăm să respectați fișa tehnică respectivă! Aceste informații sunt disponibile pe internet la adresa www.otto-chemie.com. Sunt exceptate erorile și erorile de tipar.

Urmărește-ne pe Social Media:



@OTTOCHEMIE

Hermann Otto GmbH

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



SEALING & BONDING