

Permettre une parfaite étanchéité des joints et revêtements de sol



Mastics de sol et leurs applications



OTTOSEAL®	★★★★★				
	PREMIUM	SPEZIAL			
	S51	S34	S125	M390	A221 Parkett
	Base d'aminoxime	Base d'oxime	Base d'alcoxyde	Les hybrides	Les acrylates
PVC, caoutchouc, linoléum, vinyle etc.	✓	✓	✓	✓	✗
Stratifié	✓	✓	✓	✓	✓
Bois, liège	✗	✗	✓	✓	✓
Parquet	✗	✗	✗	✓	✓
Béton	✗	✓	✗	✓	✗
Zones alimentaires (ISEGA)	✗	✓	✓	✓	✗
Zones qui requièrent des matériaux « difficilement inflammables » (B1).	✓	✗	✗	✗	✗



Contenu

Règles de base pour l'étanchement de joints de sol

Planification des joints et dimensionnement des joints.	2
Structure du joint et le bon remplissage	4
Trouver le bon cordon pour votre application	5
Sollicitation des joints après leur exécution	6

Trouver le bon produit pour votre application

Joints pour revêtements de sols synthétiques et de design en caoutchouc, en linoléum, en vinyle et PVC	8
Joints pour parquets, parquets stratifiés, planchers en bois ou en liège	10
Joints exposés à de fortes sollicitations	12
Joints avec des exigences particulières en matière de protection incendie	14
Les joints sur supports d'adhérence difficiles	16

OTTO – la compétence dans le sol

Produits complémentaires	18
Tout aussi variables comme vos thématiques: Le conseil d'OTTO	20



La diversité des revêtements de sol et leurs exigences spécifiques

En fonction de leur application, les revêtements de sol sont soumis à des exigences très variables. Ici, les joints de sol et l'étanchéité des revêtements jouent un rôle déterminant. La structure des ouvrages doit être protégée contre les dommages causés par l'eau, par des influences mécaniques ou les contraintes chimiques. À cet effet, il faut non seulement veiller à faire le bon choix en termes de mastic mais aussi à une exécution correcte des joints de sol.

Planification des joints et dimensionnement des joints

Planification des joints

Déjà au moment de la planification, le client doit tenir compte des bonnes dimensions des joints. Ce qui est valable pour les joints de dilatation dans la construction de bâtiments est plus particulièrement applicable aux joints de sol, puisque les éléments sont potentiellement exposés à des contraintes plus grandes dues à l'utilisation du bâtiment. Ces contraintes peuvent provenir d'influences mécaniques, p.ex. des joints exposés au passage de véhicules ou à des influences chimiques des produits de nettoyage.

En plus des contraintes dues aux conditions d'utilisation s'ajoutent les mouvements provenant de sources, du séchage et du tassement, de la variation des longueurs et des tolérances de fabrication et d'exécution.

Un autre point essentiel à inclure dans la planification est la [variation thermique des longueurs](#). L'importance du coefficient de dilatation thermique devient rapidement évidente dans l'exemple suivant, la formule applicable est la suivante :

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

Dilatation d'un élément en béton normal dans un entrepôt non-chauffé :

- Dimension du champ : 2 x 2m
- Différence de température : de +40°C (+35°C en été et -5°C en hiver)
- Coefficient de dilatation linéaire (α) pour le béton normal : 10×10^{-6} par Kelvin

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

variation thermique des longueurs : 0,8 mm



Informations complémentaires utiles

Par dilatation thermique, on entend la modification de la longueur et du volume d'un corps qui provient du changement de sa température. L'ampleur de la variation des longueurs d'un corps dépend dans ce contexte d'une constante individuelle qui est spécifique au matériau et aux composants qu'on appelle plus communément le coefficient de dilatation ou encore le coefficient de dilatation thermique. Pour pouvoir calculer la variation des longueurs d'un matériau en fonction d'une variation spécifique de la température, il faut avoir connaissance du coefficient de dilatation linéaire désigné sous α .

Le terme de joints de sol fait référence à des joints intégrés dans les surfaces de plancher mais aussi dans le raccordement entre le sol et les éléments montants tels que les murs, les conduites ou éléments porteurs etc. Sur la base des différentes variantes, il faut tenir compte des points suivants avant leur exécution :

- Le dimensionnement des joints
- La sollicitation des joints après leur exécution :
contraintes mécaniques – contraintes chimiques

Le dimensionnement des joints

Au moment de réaliser les joints, les dimensions minimales pour faire l'étanchéité avec des mastics à joints élastiques pour joints sanitaires sont de 5 mm et pour les joints de dilatation destinés à la construction de bâtiment, de 10 mm, et ces dimensions devraient être limitées à 20 mm au maximum. Le dimensionnement des joints est calculé en fonction de la dimension du champ des éléments de construction à étancher, des influences thermiques et du type de joints.

Pour les joints de sol, la largeur des joints devrait environ correspondre à la profondeur des joints. Au moment de définir les dimensions des joints, on distingue les joints intérieurs et extérieurs en fonction des influences thermiques :

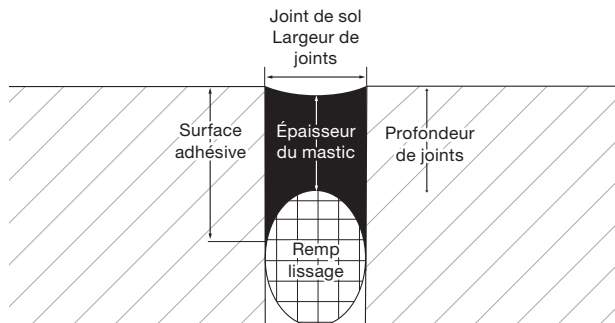
Joints de sol dans les espaces intérieurs

Écart des joints	Largeur de joints	Profondeur de joint
2,0m	10–12mm	10mm
4,0m	10–12mm	10mm
6,0m	14–16mm	12mm

Joints de sol dans les espaces extérieurs

Écart des joints	Largeur de joints	Profondeur de joints
2,0m	10–12mm	10mm
3,0m	14–16mm	12mm
4,0m	18–20mm	15mm

La limitation se fait grâce au remplissage du joint avec un cordon à cellules fermées OTTOCORD PE-B2 ou avec une feuille PE en présence de joints trop plats.



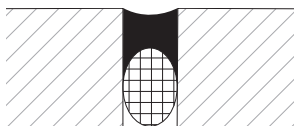
Structure du joint et le bon remplissage

Le rapport optimal entre la largeur et la profondeur des joints constitue la base pour un joint efficace sur le long terme. Ce qui est toutefois décisif pour sa durée de vie est l'empêchement de l'adhérence des trois flancs.

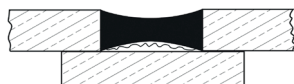
Le mastic doit rester mobile entre les deux flancs du joint. C'est la seule manière de compenser durablement les mouvements de traction et de compression générés par les conditions liées à la construction et à la fonctionnalité, comme par exemple la variation thermique des longueurs des éléments du joint. Si l'adhérence du mastic au fond du joint (donc sur le troisième flanc) n'est pas empêchée, la compensation des mouvements du mastic est considérablement réduite. Cela provoque de ce fait des fissures pouvant amener à une déchirure complète ou au décollement de l'adhérence du mastic.



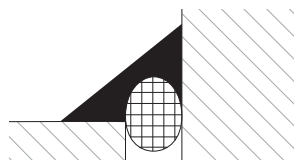
Exemple pour une utilisation conforme des cordons de remplissage d'OTTO:



Le diamètre du cordon de remplissage devrait être d'env. 20 % supérieur à la largeur du joint pour pouvoir être inséré par pression dans le joint et pour garder une forme ovale dans le joint.



Si en présence de joints plats, la place pour un cordon de remplissage est insuffisante, il faut insérer une feuille PE pour empêcher une adhérence aux trois flancs.



Les joints de sol et muraux sont réalisés sous forme de joints triangulaires. Pour une exécution conforme, il faut introduire un cordon de remplissage afin d'empêcher l'adhérence aux trois flancs.

Trouver le bon cordon pour votre application

OTTOCORD PE-B2

Cordon de remplissage PE à cellules fermées



Le cordon de remplissage à cellules fermées est prévu pour des espaces et joints exposés à l'humidité, puisque celle-ci n'est pas absorbée (l'effet éponge favorise l'apparition de moisissures).

Au moment d'introduire un cordon de remplissage à cellules fermées, veillez à ne pas abîmer sa surface avec des outils pointus.

OTTOCORD PUR-H-B3

Cordon de remplissage PUR souple à cellules ouvertes



Cordon souple et malléable pour joints étroits dans les espaces intérieurs – ne convient pas aux espaces humides.

OTTOCORD PUR-HS-B3

Cordon de remplissage PUR ferme à cellules ouvertes



Cordon de remplissage ferme et résistant avec serrage efficace dans les espaces intérieurs – ne convient pas aux espaces humides.



Informations complémentaires utiles

Vous pouvez accéder à des informations pratiques pour une exécution parfaite de vos joints dans notre livret conseil professionnel OTTO «Réaliser des joints parfaits dans le domaine sanitaire».



Sollicitation des joints après leur exécution

La sollicitation des joints après leur exécution est décisive non seulement pour définir la géométrie des joints mais aussi dans le choix du mastic adapté à utiliser. Le joint et le mastic doivent pouvoir résister aux sollicitations subies. La distinction s'opère selon :

Une contrainte mécanique



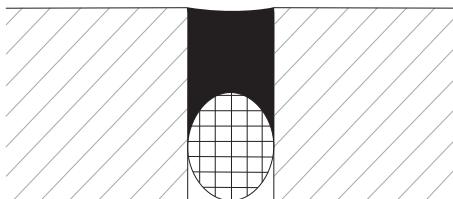
Une contrainte chimique



Les sollicitations mécaniques, c'est à dire des contraintes permanentes liées à la circulation sur les joints

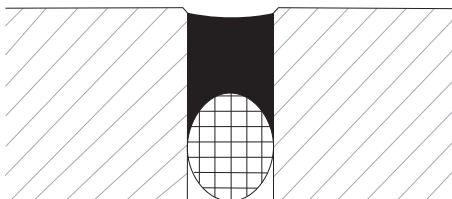
Ici, on distingue entre :

Joints majoritairement exposés à la circulation piétonne



Grâce à une application affleurante du mastic, on obtient une surface plane et uniforme qui réduit les risques de trébucher.

Joints majoritairement exposés au trafic



Les joints exposés au trafic devraient être légèrement rognés ou équipés de profils de sécurité afin de protéger les bords de béton et de chape. En appliquant les joints avec un retrait, les joints sont moins exposés aux contraintes du trafic, ils sont donc moins soumis à un risque d'endommagement causé par des pneus.

Jointes exposés au trafic

Les joints sont exposés à des contraintes particulièrement élevées dans les entrepôts de stockage et des halls de production, dans des cours de bâtiments et sur des surfaces de parkings, de parkings souterrains, de stations de lavage et d'ateliers et à tous les endroits où le sol est exposé au passage de chariots élévateurs ou de camions.

Pour pouvoir absorber les mouvements causés par ce trafic, la dimension de l'écart entre les éléments de construction qui forment les joints doit être d'au moins 10 mm. L'épaisseur du mastic devrait être limitée à 15 mm au maximum par le remplissage des joints. Les joints exposés à la circulation piétonne et au passage de véhicules d'une largeur de plus de 15 mm devraient être recouverts de panneaux de protection ou de profilés en T pour que le mastic soit protégé contre les détériorations mécaniques.

Contrainte chimique des sols et murs

Dans les espaces soumis à des hautes exigences d'hygiène comme p.ex. les laiteries, des abattoirs, des cuisines industrielles ou des usines de production alimentaire ou de boissons, le nettoyage de toute la zone est réalisé avec des produits nettoyants chimiques à haute efficacité et avec des nettoyeurs à haute pression. Dans ces conditions, il faut assurer la résistance du revêtement de sol et mural mais également des joints contre ces sollicitations. Le mastic doit garantir une haute résistance aux produits chimiques et il doit être adapté aux nettoyages mécaniques à haute pression. Pour les travaux effectués avec des nettoyeurs à haute pression, nous recommandons de garder une distance d'au moins 50 cm entre la buse de pulvérisation et le mastic. Les joints exposés à des contraintes chimiques élevées sont des joints d'entretien selon DIN 52460.

La résistance chimique et le tableau des primaires des différents produits peuvent être consultés sur la fiche technique correspondante.

Vous trouverez les produits OTTO adaptés pour des joints de sol hautement sollicités à la page 12.



Astuce d'utilisation d'OTTO

Les joints sollicités par des contraintes chimiques devraient être réalisés comme des « joints exposés à la circulation piétonne » pour que les produits agressifs ne puissent pas s'accumuler dans le sillon du joint.

Jointes pour revêtements de sols synthétiques et de design en caoutchouc, en linoléum, en vinyle et PVC



Que ce soit dans des espaces d'habitation privés ou dans des bâtiments commerciaux, on a de plus en plus recours à des revêtements de sol synthétiques et design à base de caoutchouc, de linoléum, de vinyle, de PVC etc. Ces revêtements de sol sont disponibles avec un grand nombre de couleurs et de motifs offrant d'innombrables possibilités.

Ici encore, il faut choisir le bon mastic pour les joints. Parmi nos produits OTTO, vous trouverez le mastic adapté pour chaque revêtement de sol synthétique et de design. Peu importe si vous recherchez un mastic aux teintes mates, d'une couleur spécifique ou pour répondre à des exigences particulières, OTTO propose le bon produit pour votre application.



Astuce d'utilisation d'OTTO

Pour le jointoiement des revêtements de sol en linoléum, l'outil de lissage devrait être sec ou très légèrement humidifié avec une petite quantité d'agent de lissage. Les résidus de l'agent de lissage devront être retirés avant le séchage du revêtement afin d'éviter l'apparition de tâches.



OTTOSEAL® S51

Le silicone premium
pour les sols synthétiques

★★★★★
PREMIUM

- ✓ **B1 – difficilement inflammable**
- ✓ Des exigences particulières en matière de protection incendie
- ✓ PVC, caoutchouc, vinyle et linoléum
- ✓ Joint durable et robuste



Grande variété de couleurs



OTTOSEAL® S125

La colle silicone
de sol et sanitaire peu odorant

- ✓ **Peu odorant(e)**
- ✓ Résistance aux moisissures
- ✓ Joint durable



Également disponible dans
des tons mats

Convient également pour
les zones sanitaires

Testé pour une utilisation
dans des zones alimentaires



OTTOSEAL® M390

Mastic de sol

- ✓ **Peut subir des contraintes importantes**
- ✓ Extrêmement élastique
- ✓ Bonne résistance aux produits chimiques
- ✓ Durcit pratiquement sans retrait



Sans silicone

Testé pour une utilisation
dans des zones alimentaires

Jointes pour parquets, parquets stratifiés, planchers en bois ou en liège



Notamment dans le domaine privé, les planchers en bois et parquets constituent une alternative très appréciée aux moquettes ou sols en pierre ou carrelés. Les joints de dilatation et de raccordement, par exemple entre le sol et les plinthes ou entre le revêtement de sol et les seuils de portes doivent être rendus étanches pour protéger le sol d'une infiltration d'eau qui peut entre autres résulter du nettoyage. Nos produits correspondants sont prêts à l'emploi. Ils peuvent être poncés, peints et vernis après leur durcissement.

Attention: Après une pose flottante du revêtement de sol, il faut veiller à ce que les joints de dilatation restent dégagés. Dans tous les cas, il faut suivre les directives de pose du fabricant.



Informations complémentaires utiles

Un joint n'offre une résistance complète qu'après durcissement intégral. Pendant le durcissement/le séchage, les acrylates peuvent présenter des changements de couleur. La teinte définitive ne devient visible qu'après un durcissement intégral du produit OTTOSEAL® A221 Parkett. Vous trouverez les indications relatives au durcissement des mastics OTTO dans les fiches techniques correspondantes.



OTTOSEAL® M 390

Mastic de sol

- ✓ Peut subir des contraintes importantes
- ✓ Extrêmement élastique
- ✓ Bonne résistance aux produits chimiques
- ✓ Durcit pratiquement sans retrait



Sans silicone

Testé pour une utilisation dans des zones alimentaires



OTTOSEAL® A 221 Parkett

Le mastic pour joints de parquet

- ✓ Peut être peint(e)
- ✓ Sans silicone
- ✓ Ponçable



Disponible dans les teintes boisées correspondantes



OTTOSEAL® S 125

La colle silicone de sol et sanitaire peu odorant

- ✓ Peu odorant(e)
- ✓ Résistance aux moisissures
- ✓ Joint durable

Ne convient pas au parquet!



Également disponible dans des tons mats

Convient également pour les zones sanitaires

Testé pour une utilisation dans des zones alimentaires

Jointes exposés à de fortes sollicitations



Les joints de sol sont souvent exposés à des contraintes élevées. Ces dernières peuvent être non seulement d'origine mécanique mais aussi chimique. Nos produits correspondants marquent ici des points puisqu'en plus d'offrir une haute élasticité et une facilité d'application élevée, ils permettent également d'obtenir une surface résistante à de très fortes sollicitations après leur durcissement.

Dans le domaine industriel, les mastics répondent aux plus hautes exigences et grâce à la déclaration d'innocuité ISEGA, ils conviennent parfaitement à une utilisation dans les zones alimentaires.



Astuce d'utilisation d'OTTO

Pour faciliter l'application du produit et pour obtenir un joint parfait, nous recommandons d'utiliser l'agent de lissage d'OTTO ou l'agent de lissage concentré d'OTTO.





OTTOSEAL® S34

La silicone pour les sols

SPEZIAL

- ✓ Peut subir des contraintes extrêmes
- ✓ Excellente résistance mécanique
- ✓ Très bonne résistance aux produits chimiques
- ✓ Grande résistance aux températures élevées



Testé pour une utilisation dans des zones alimentaires



OTTOSEAL® M390

Mastic de sol

- ✓ Peut subir des contraintes importantes
- ✓ Extrêmement élastique
- ✓ Bonne résistance aux produits chimiques
- ✓ Durcit pratiquement sans retrait



Sans silicone
Certifié pour une utilisation dans des zones alimentaires



Astuce d'utilisation d'OTTO

Les exigences particulières en termes d'hygiène jouent p.ex. un rôle essentiel dans les laiteries, abattoirs et cuisines industrielles. Ici, les produits parfaitement adaptés sont les produits OTTOSEAL® S34 et OTTOSEAL® M390. Vous trouverez les résistances aux contraintes chimiques des produits dans les fiches techniques correspondantes.

Jointes avec des exigences particulières en matière de protection incendie



Dans les domaines publics, on a fréquemment recours à des revêtements en linoléum, en PVC et en caoutchouc. Ce choix est non seulement motivé par la facilité de nettoyage de ce type de sols, mais également par le coût moins élevé par rapport à des sols en pierre, sans oublier la grande variété de couleurs qu'offrent ces revêtements. Avec OTTOSEAL® S51, nous proposons un silicone avec une grande variété de couleurs qui répond aux exigences relatives à la protection incendie de la norme DIN 4102-B1 « difficilement inflammable ».



Astuce d'utilisation d'OTTO

Pour le jointoiement des revêtements de sol en linoléum, l'outil de lissage devrait être sec ou très légèrement humidifié avec une petite quantité d'agent de lissage. Les résidus de l'agent de lissage devront être retirés avant le séchage du revêtement afin d'éviter l'apparition de tâches.



OTTOSEAL® S51

Le silicone premium
pour les sols synthétiques

★★★★★
PREMIUM

- ✓ **B1 – difficilement inflammable**
- ✓ Des exigences particulières en matière de protection incendie
- ✓ PVC, caoutchouc, vinyle et linoléum
- ✓ Joint durable et robuste



Grande variété de couleurs



Informations complémentaires utiles

Pendant l'application et le durcissement du produit OTTOSEAL® S51, il faut veiller à une bonne aération des espaces. Après son durcissement total, OTTOSEAL® S51 devient entièrement inodore. Les mastics amino-réticulants peuvent entraîner un jaunissement de certains vernis à base de résines alkydes et de différentes matières plastiques etc., c'est pour cette raison qu'il est toujours conseillé d'effectuer des essais préalables.

Les joints sur supports d'adhérence difficiles



Les mastics doivent répondre à des exigences spéciales lorsqu'ils sont utilisés sur des chapes de goudron, d'asphalte ou d'asphalte coulé. Le jointoiement pour ce type de supports difficile nécessite de définir l'ensemble des paramètres (adhérence sur silicone, compatibilité, coloration). C'est pourquoi nous vous recommandons de vous mettre en relation avec notre service de développement dans ce cas de figure afin de clarifier les conditions et la faisabilité de votre projet.



Le conseil parfait

Vous avez des questions sur le choix de la colle et du mastic d'étanchéité OTTO pour votre application ou sur la manière dont il faut les appliquer dans les règles de l'art ? Les experts de notre service de conseil en applications se feront un plaisir de vous aider :

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

Du lundi au jeudi : de 7:00 à 16:00 heures | Vendredi : de 7:00 à 13:00 heures

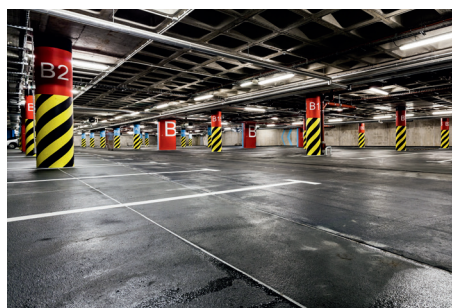


OTTOSEAL® S54

La colle silicone anti-incendie B1

SPEZIAL

- ✓ B1 – difficilement inflammable
- ✓ Extrêmement élastique
- ✓ Très bonne résistance aux intempéries et aux UV
- ✓ Adhère sur des supports difficiles



Astuce d'utilisation d'OTTO

Pour le jointoiement sur des chapes d'asphalte coulé, nous recommandons OTTOSEAL® S54 en combinaison avec un apprêt adapté après concertation avec notre service de développement.

Produits complémentaires

Notre gamme pour sols contient non seulement nos 5 mastics de sol. Nous vous recommandons ici des colles spéciales, des produits complémentaires et des outils d'application spéciaux qui permettent de parfaitement compléter la gamme.



Colles pour plinthes

- ✔ **OTTOCOLL® A265 TopFix**
La colle de fixation
- ✔ **OTTOCOLL® M550 HiTack**
La colle hybride à adhérence initiale extrêmement élevée
- ✔ **OTTOCOLL® M560**
La colle hybride universelle premium à adhérence initiale très élevée

Colles murales

- ✔ **OTTOCOLL® M595**
La colle hybride pour collage de grandes surfaces
- ✔ **OTTOCOLL® S495**
La colle pour panneaux

Apprêt & nettoyant

- ✔ **OTTO Primer 1105**
Apprêt minéral visqueux
- ✔ **OTTO Primer 1227**
Apprêt pour matériaux plastiques
- ✔ **OTTO Cleaner T**
Le nettoyant universel



Pistolets

- ✓ Pistolet à main OTTO H17
- ✓ Pistolet à main OTTO H27
- ✓ Pistolet à main OTTO H37



Produit de lissage

Produit de lissage pour lisser les surfaces de mastics silicone, polyuréthane et MS polymères hybrides

- ✓ **Agent de lissage OTTO**
L'agent de lissage
- ✓ **Agent de lissage concentré OTTO**
L'agent de lissage concentré

Outil d'application

Outil de lissage en plastique spécial pour le jointoiement professionnel de sols, zones sanitaires, de sols à carreaux et de pierre naturelle

- ✓ **OTTO Fugenfux® pour joints sanitaires et joints de sol**
Le kit d'outils de lissage pour joints sanitaires et de sol
- ✓ **Fugenfux® OTTO Multitool**
L'outil de lissage universel

Cordons ronds

- ✓ **OTTOCORD PE-B2**
Fond du joint PE en cellules fermées
- ✓ **OTTOCORD PUR-H-B3**
Fond du joint PUR souple en cellules ouvertes
- ✓ **OTTOCORD PUR-HS-B3**
Fond du joint PUR ferme en cellules ouvertes



Tout aussi variables comme vos thématiques : Le conseil d'OTTO

Le saviez-vous ? Chez OTTO se réunissent les pros du développement de produit et les conseillers d'application pour donner une réponse rapide et fondée à vos questions. Vous pouvez bénéficier de ce savoir-faire chez OTTO par téléphone lors d'un entretien personnel ou par d'autres voies.



C'est avec plaisir que nous vous conseillons !

Avez-vous une question au sujet de nos produits ou de leur application concrète à laquelle vous n'avez trouvé aucune réponse satisfaisante sur notre site web ? Dans ce cas, prenez contact avec notre service de développement ! Ici, vous pouvez envoyer votre demande à nos conseillers de développement hautement qualifiés qui auront plaisir à vous répondre et à trouver la solution adaptée à votre projet. Car nous avons réponse à (presque) tout.

☎ +49 8684 908-5300

@ sales.international@otto-chemie.com

Du lundi au jeudi : de 7:00 à 16:00 heures

Vendredi : de 7:00 à 13:00 heures



Application OTTO

Que vous soyez sous iOS ou Android : avec l'application OTTO pour smartphones et tablettes, vous avez à tout moment accès à la réponse de vos questions. Vous accédez à la recherche de produit, au calculateur de consommation, à la recommandation de peintures, aux commandes et au contact. Si vous souhaitez être informé(e) à temps des nouveautés, activez simplement les messages push.

Téléchargez l'application sur l'App Store ou sur Google Play.



Nuanciers d'application

Nos nuanciers sont des outils de conseil éprouvés très appréciés par les commerces qui souhaitent bénéficier d'un soutien à la vente. Les nuanciers qui ont été fabriqués à la main à l'aide d'échantillons de couleur originaux servent d'outils décisionnels fiables pour choisir la bonne teinte. Les nuanciers d'application spécialement conçus à cet effet sont très pratiques car leur système de pliage permet de faire un comparatif direct entre la teinte et le joint.



Catalogue de produits

Le catalogue OTTO fournit des informations sur les propriétés et les domaines d'application de tous les produits disponibles en stock dans notre gamme de construction standard. Vous pouvez consulter le catalogue en ligne dans votre navigateur, le télécharger au format PDF ou commander gratuitement la version imprimée.

www.otto-chemie.com/fr/catalogue-à-feuilleter



Le pack de services OTTO360°

En plus des services présentés ici, OTTO propose un large éventail de prestations supplémentaires et les réunit dans une offre de services variée. Sur notre site web, vous trouverez des informations complémentaires à ce sujet et sur la manière dont vous pouvez en profiter.

Service central

☎ +49 8684 908-0 du lundi au jeudi de 7.00 à 16.00 heures
☎ +49 8684 908-1840 et le vendredi de 7.00 à 13.00 heures
@ info@otto-chemie.com

Conseil en produits et applications

☎ +49 8684 908-4300 du lundi au jeudi de 7.00 à 16.00 heures
☎ +49 8684 908-1830 et le vendredi de 7.00 à 13.00 heures
@ technical.service@otto-chemie.com

Commandes

☎ +49 8684 908-3300 du lundi au jeudi de 7.00 à 16.00 heures
☎ +49 8684 908-1810 et le vendredi de 7.00 à 13.00 heures
@ order@otto-chemie.com

Vous trouverez des informations concernant la marque de certification dans la rubrique Informations relatives à la marque de certification du site www.otto-chemie.fr. Les exigences et critères de contrôle de DGNB et LEED sont indiquées dans www.dgnb.de ou www.german-gba.org. Nous attirons l'attention sur le fait que ces organismes n'évaluent pas chacun de nos produits mais la pérennité d'un projet de construction complet.

Les données figurant dans ce document correspondent à celles de la date d'impression, (voir l'indice voir dernière page de garde). Cette version sera périmée à la réimpression. En raison de la diversité des possibilités et conditions d'applications, nous vous prions de tester toutes les caractéristiques du produit qui sont pertinentes pour l'application choisie et de les vérifier pratiquement. Nous recommandons de consulter respectivement les fiches techniques actuelles. Celles-ci sont disponibles sur www.otto-chemie.fr. Sous réserve d'erreurs et de fautes d'impression.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux:



@OTTOCHEMIE

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14
83413 Fridolfing, Allemagne
Tél. : +49 8684 908-0
info@otto-chemie.com
www.otto-chemie.fr



ÉTANCHÉITÉ & COLLAGE