

UNIVERSAL-ABDICHTUNG



UNIVERSAL-ABDICHTUNG est un joint composite bicomposant applicable avant la pose du carrelage pour le neuf et la rénovation. La recette améliorée et conforme à la norme DIN est très simple à manier. Par l'application, il se forme une couche étanche, flexible et recouvrant les fissures. Avant de coller des carrelages avec des colles flexibles LUGATO. Avec agréments généraux du MPA de Rhénanie-du-Nord-Westphalie.



Caractéristiques du produit

- | Joint composite flexible bicomposant pour le neuf et la rénovation.
- | Emploi polyvalent, par ex. pour douches, balcons, soubassements, bassins d'ornementation.
- | Particulièrement facile à utiliser : les composants sont déjà préconditionnés dans les proportions idéales.
- | Il s'applique au pinceau ou à la truelle lisse/à la taloche en caoutchouc mousse.
- | Forme une couche étanche, flexible et recouvrant les fissures.
- | Très faibles émissions ^{PLUS} (EMICODE EC 1^{PLUS}).
- | Exempt de solvants et résistant au gel.

Colles pour carrelage appropriées : SICHERHEITSKLEBER FLEXIBEL, SICHERHEITSKLEBER FLEXIBEL PLUS, SICHERHEITSKLEBER SCHNELL + FLEXIBEL, GROSSFORMAT-KLEBER Wand & Boden, GLASMOSAİK-KLEBER.

Composants système convenant aux joints d'angle et aux passages de tuyaux : LUGATO DICHTUNGSBAND, DICHTUNGSMANSCHETTE ainsi que INNENECKE et AUSSENECKE.

Application

Pour l'étanchéification avant les poses du carrelage dans/sur :

1. Balcons, terrasses, loggias et arcades.
2. Salles d'eau, zones de douches, laveries, WC.
3. Zones entourant les bassins de piscines et les installations sanitaires.
4. Revêtements de carrelage de murs et de sols.
5. Piscines.
6. Douches à l'italienne.

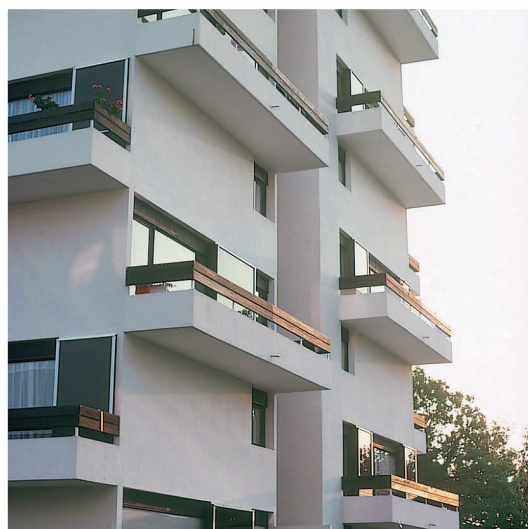
Pour l'étanchéification sans revêtement de carrelage de :

7. Bassins d'eau, par ex. bassins d'ornementation, citernes d'eau potable.
8. Zones exposées aux projections d'eau sur les soubassements.

Pour la transmission de l'adhérence :

9. Coller comme pont d'adhérence en cas de « carrelage sur carrelage ».

Sur murs et sols. Pour l'intérieur et l'extérieur.



UNIVERSAL-ABDICHTUNG : protège et préserve les ouvrages de construction.

Supports et préparation

Pour tous les supports	Suffisamment durci, sec (recouvrable), plan, cohésif, homogène, rigide, indéformable. Exempt de fissures, trous, creux, pores de matériau grossiers, crêtes et arêtes tranchantes. Propre, c.-à-d. exempt de substances séparatrices, par ex. poussières, bitumes, huiles, graisses, cires, imperméabilisations, détergents et agents séparateurs. Exempt de couches séparatrices, par ex. peau de liant, couches de frittage, lissages, apprêts, vitrifications, papiers peints et colles. Sur les surfaces au sol exposées à l'eau, agencer le cas échéant une pente d'au moins 2 % pour l'écoulement.
Préparation	Enduire la maçonnerie brute. Le cas échéant, créer des couches inclinées. Colmater les creux et les trous, nettoyer / poncer les crêtes. Chanfreiner les arêtes. Colmater les pores grossiers en appliquant UNIVERSAL-ABDICHTUNG par ragréage. Rendre les surfaces rugueuses avec un lissage, par ex. par fraisage. Raccourcir les bandes de rive qui dépassent du niveau étanche de sorte qu'elles soient à fleur de surface. En l'absence de bandes de rive, vérifier si l'espace étanche présente des corps étrangers, le cas échéant les enlever.

Supports appropriés

Support	Exigences / Préparation	Apprêter avec BESTE BASIS	Aptitude du support pour les classes d'effet de l'eau* (classes d'exposition à l'humidité)			
			W0-I W1-I (A0)	W2-I W3-I (A)	Balcons Loggias (B0)	W1-B W4-E (B)
Produits LUGATO à base de plâtre	Réalisation selon la prescription de traitement.	+	X			
Produits LUGATO liés au ciment	Réalisation selon la prescription de traitement.		X	X	X	X
Chapes anhydrites Chapes anhydrites chauffantes	Suffisamment durci, recouvrable, humidité résiduelle $\leq 0,5\%$ CM. En règle générale, ce sont env. 4 semaines après réalisation. Aide à l'appréciation pour la période de temps : http://anhydrit.de/de/service-center/planungshilfen/trocknungsrechner/ , poncé, aspiré. Éteindre le chauffage 1 jour avant la pose (en mode hiver, température de départ 25 °C). Ne chauffer que 7 jours après le collage / l'étanchéification.	+	X			
Béton	Coulé il y a au moins 3 mois.		X	X	X	X
Carrelages	Sans endommagements, joints à fleur, sans creux.		X	X	X	
Panneaux muraux liés au ciment	Consolidation selon les préconisations du fabricant.		X	X		
Plaques de plâtre renforcées de fibres	Consolidation selon les préconisations du fabricant.	+	X			
Plaques de plâtre	Consolidation selon les préconisations du fabricant.	+	X			
Crépis de plâtre / Enduits au plâtre	Observer les épaisseurs de couches minimums pour la pose de carrelages.	+	X			
Plaques murales de plâtre renforcées de fibres	Réalisation selon les préconisations du fabricant.	+	X			
Plaques en mousse dure, mince couche de mortier	Consolidation selon les préconisations du fabricant.		X	X		

Supports appropriés (suite)

Support	Exigences / Préparation	Apprêter avec BESTE BASIS	Aptitude du support pour les classes d'effet de l'eau* (classes d'exposition à l'humidité)			
			W0-I W1-I (A0)	W2-I W3-I (A0)	Balcons Loggias (B0)	W1-B W4-E (B)
Béton léger	Suffisamment durci, recouvrable selon les préconisations du fabricant.		X	X		
Maçonnerie	Recouvrabilité pour les travaux suivants, en règle générale au moins 14 jours. Enduit avec ROHBAU-SPACHTEL AUSSSEN.		X	X	X	Uniquement W4-E
Blocs de coffrage en béton	Armé et rempli de béton. Enduit avec ROHBAU-SPACHTEL AUSSSEN.	+	X	X	X	X
Chapes sèches	Pose selon les préconisations du fabricant.	+	X			
Terrazzo, Pierres de béton	Fraisé, aspiré.	+	X	X	X	
Enduits de ciment allongés	Épaisseur de couche minimum 10 mm, suffisamment durcie, au moins 14 jours, non relissée.		X	X	X	
Chapes en ciment Chapes chauffantes en ciment	Suffisamment durci, recouvrable, humidité résiduelle ≤ 2,0 % CM (pour chape chauffante 1,8 % CM), en règle générale, env. 4 semaines après réalisation, aide à l'appréciation pour la période de temps : http://anhydrit.de/de/servicecenter/planungshilfen/trocknungsrechner/ Éteindre le chauffage 1 jour avant l'étanchéification (en mode hiver, température de départ 25 °C). Ne chauffer que 7 jours après le collage / l'étanchéification.		X	X	X	Uniquement Chapes en ciment
Enduits de ciment	Épaisseur de couche minimum 10 mm, suffisamment durcie, au moins 14 jours, non relissée.		X	X	X	Uniquement W1-B

Légende :

+ BESTE BASIS nécessaire.

x UNIVERSAL-ABDICHTUNG/support adapté pour cette classe d'exposition à l'humidité ou après préparation adéquate.

* Observer les infos pro à partir de la page 6.

Instructions pour la mise en œuvre



Verser 3,2 kg d'additif Flex dans le récipient de mélange (par ex. seau de l'emballage). Incorporer 3,8 kg de mortier d'étanchéité avec un agitateur électrique sur vitesse lente pour obtenir un mélange homogène exempt de grumeaux.



Appliquer UNIVERSAL-ABDICHTUNG sur la zone à étanchéfier, insérer directement le composant système (par ex. DICHTUNGSBAND) et ajuster immédiatement. Presser légèrement avec un outillage adapté et encastrier sans bulle ni pli. Les zones de raccordement doivent se chevaucher sur au moins 5 cm. Observer les indications de mise en œuvre des composants système.



Appliquer une première couche uniforme de UNIVERSAL-ABDICHTUNG avec un outillage adapté (par ex. pinceau, truelle, talocheuse-lisseuse) (épaisseur de couche 1–1,25 mm). Traiter les parties encastrees en les recouvrant. Laisser sécher pendant au moins 2 heures.



Après le séchage, appliquer la deuxième couche (rapport de mélange, voir point 1). Avant de coller les carrelages, laisser sécher la 2e couche pendant 2 heures. Protéger contre l'humidité.



Coller les carrelages avec une colle agréée, par ex. SICHERHEITSKLEBER FLEXIBEL, SICHERHEITS-KLEBER FLEXIBEL PLUS ou GROSS-FORMAT-KLEBER Wand & Boden.

Consignes de mise en œuvre complémentaires

I Applications dans des bassins, bassins d'ornementation et citernes d'eau potable avec et sans revêtement de carrelage :
Exécuter la couche étanche dans la zone immergée comme décrit ci-dessus, mais en 3 couches.

I Applications dans des bassins, bassins d'ornementation et citernes d'eau potable sans revêtements de carrelage et composants système :

Au préalable, doter les angles intérieurs tranchants (par ex. transition mur-sol) d'une goulotte. Casser les angles extérieurs par chanfrein. Comme décrit plus haut, appliquer 3 couches de UNIVERSAL-ABDICHTUNG sur toute la surface.

· Exécuter l'étanchéité du bassin à au moins 15 cm au-dessus du niveau d'eau maximum prévu et planifier de sorte à empêcher un écoulement derrière l'étanchéité.

· Le délai minimum avant le remplissage d'eau est de 7 jours à compter de l'achèvement de l'étanchéité.

I Application comme joint de soubassements :

Comme décrit ci-dessus, exécuter l'étanchéité en 2 couches.

· Le niveau de l'étanchéité du soubassement doit se situer à 30 cm au-dessus du bord supérieur du sol et à 20 cm au-dessous du bord supérieur du sol. Le cas échéant, faire chevaucher le joint du mur extérieur de la cave d'au moins 10 cm sur le joint de soubassement.

· Le délai minimum avant le remplissage de terre est de 24 h. Avant le remplissage, il est recommandé de protéger la surface, par ex. en mettant une nappe à excroissances.

I Application comme pont d'adhérence :

Comme pont d'adhérence sans fonction étanche, UNIVERSAL-ABDICHTUNG ne nécessite qu'une application en une seule couche.

I Remarques particulières :

Des informations complémentaires sont fournies dans la « Directive pour la planification et l'exécution d'étanchéifications aux éléments de constructions avec des barbotines d'étanchéité minérales » émise par DEUTSCHEN BAUCHEMIE.

De même, observer les informations fournies dans le champ dédié aux substances dangereuses ainsi que dans le certificat de contrôle général de la surveillance des chantiers (abP) de ce matériau de construction.

Consignes de mise en œuvre complémentaires (suite)

Liste d'achat pour l'étanchéification avec des revêtements de carrelage :

- | DICHTUNGSBAND, DICHUNGSMANSCHETTE 145, INNENECKEN 90 ou AUSSENECKEN 270
- | SICHERHEITSKLEBER FLEXIBEL ou SICHERHEITSKLEBER FLEXIBEL PLUS ou SICHERHEITSKLEBER SCHNELL + FLEXIBEL ou GROSSFORMAT-KLEBER Wand & Boden
- | UNIVERSAL-FUGE FLEXIBEL
- | WETTERSCHUTZ-SILICON ou silicone pour sanitaires comme le caoutchouc

Caractéristiques du produit

Applications selon page 1	Épaisseur de couche	Consommation	Rendement pour 14 kg de UNIVERSAL-ABDICHTUNG
1 – 4, 6, 8	2 mm (2 x 1 mm)	env. 2,8 kg/m ²	env. 5 m ²
5, 7	3 mm (3 x 1 mm)	env. 4,2 kg/m ²	env. 3 m ²
9	1 mm	env. 1,4 kg/m ²	env. 10 m ²

Type de produit	(DIN E 14891) CM 01.
Temps de mise en œuvre (vie en pot)	env. 1 heure.
Température de mise en œuvre	5–25 °C.
Résistance à la température	jusqu'à 80 °C.
Colmatage de fissures	jusqu'à 0,75 mm, convient aux supports jusqu'à une classe de fissuration R2-I/E/B.
Composition	Mortier d'étanchéité : Ciment, agents de charges, adjuvants organiques. Additif Flex : Dispersion à base de résine synthétique, adjuvants organiques, conservateur.
Environnement	sans solvants. GISCODE ZP1/D1. Très faibles émissions ^{PLUS} (EMICODE EC 1 ^{PLUS} R).
Conditionnement	Seau en plastique grand format 14 kg (2 x 3,8 kg de mortier d'étanchéité, 2 x 3,2 kg d'additif Flex).
Stockabilité	12 mois dans l'emballage original. Stocker à l'abri du gel et au sec.

Toutes les durées sont indiquées pour 20 °C et 65 % d'humidité relative. Les températures élevées accélèrent le séchage tandis que les températures basses le ralentissent.

À noter

- | Pour l'étanchéification de balcons et terrasses, notamment au-dessus de locaux habités, observer l'info « Info pro sur l'étanchéification de balcons » (dans le commerce, sur le site Web LUGATO) et la fiche technique ZDB « Belagskonstruktionen mit Fliesen und Platten außerhalb von Gebäuden » (constructions avec carrelages et dalles à l'extérieur de bâtiments). Agréé pour les classes d'exposition A et B. Ne convient pas comme couche utile praticable. Recycler l'emballage quand il est vide.
- | Les données de cette fiche correspondent à nos connaissances et notre expérience actuelles. Comme nous n'avons aucune influence sur les propriétés de certains bâtiments ni sur l'exécution des travaux, nous ne pouvons garantir que la parfaite qualité de nos produits. Pour cette raison, en cas de doute, il convient de vérifier que le produit est approprié en effectuant un nombre de tests suffisant. Notre responsabilité directe ne peut être engagée ni par les indications faites dans cette fiche, ni suite à des conseils donnés oralement. La publication de cette fiche technique annule les versions précédentes.
- | Observer les infos pro sur les classes d'effet de l'eau à partir de la page 6.

Infos pro sur les classes d'effet de l'eau

Pour l'utilisation de UNIVERSAL-ABDICHTUNG comme décrit ci-dessus, les supports sont proprement jointoyés.

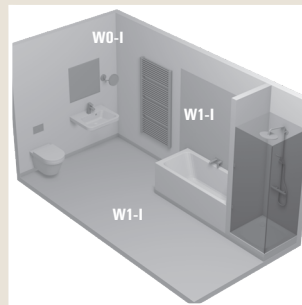
Pour une application sûre, il est recommandé de respecter les règles en vigueur (normes ou fiches techniques).

Selon l'exposition à l'eau, certains supports sont exclus d'une utilisation dans des zones à étanchéifier (cf. tableau Supports appropriés). L'exposition à l'eau est répartie en classes d'effet de l'eau.

La norme DIN 18534 (étanchéité pour les espaces intérieurs) définit les classes d'effet de l'eau suivantes : W0-I, W1-I, W2-I et W3-I (après présence d'eau accrue).
Il s'agit des situations suivantes :

Domaines d'application : W0-I

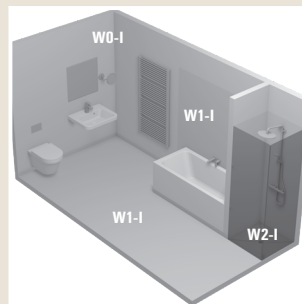
- | Surfaces murales dans les salles d'eau hors des espaces de douches et des cuisines domestiques.
- | Surfaces au sol en espace domestique sans écoulement, par ex. cuisines, buanderies, WC visiteurs.



Salle d'eau domestique avec baignoire et receveur de douche et cloison.

Domaines d'application : W1-I

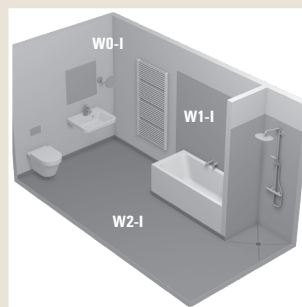
- | Surfaces murales dans les salles d'eau au-dessus des baignoires et bacs de douche.
- | Surfaces au sol dans les salles d'eau sans/avec écoulement sans fort effet d'eau en provenance de l'espace douche.
- | Surfaces au sol en espace domestique avec écoulement.



Salle d'eau domestique avec baignoire et douche à l'italienne et cloison.

Domaines d'application : W2-I

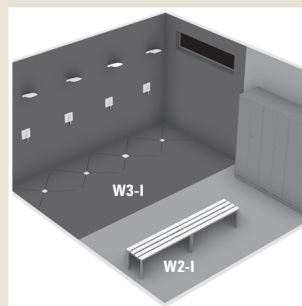
- | Surfaces au sol avec écoulements et/ou goulottes.
- | Surfaces au sol dans les espaces de douches à l'italienne, sans cloison.
- | Surfaces murales et au sol dans les établissements sportifs et professionnels.



Salle d'eau domestique avec baignoire et douche à l'italienne sans cloison.

Domaines d'application : W3-I

- | Douches / installations sanitaires dans les établissements sportifs et professionnels.
- | Surfaces dans les établissements professionnels (cuisines professionnelles, blanchisseries, brasseries, etc.).
- | Surfaces autour des bassins de piscines.



Douches en série

À noter : La transition entre le sol et le mur doit être antiretour ; pour cela, poser et enduire la bande étanche également aux endroits où le mur n'est pas étanchéifié.

Protéger les zones sous / derrière les baignoires ou bacs de douche contre l'effet de l'eau. Aussi, prolonger l'étanchéité sous / derrière les baignoires et les bacs.

Sur les surfaces murales exposées à l'eau, la couche étanche doit s'étendre à au moins 20 cm au-dessus de la prise d'eau ou au-delà de la hauteur et la largeur de la zone de projection d'eau prévue.

Infos pro sur les classes d'effet de l'eau (suite)

Dans les zones de portes et d'accès, appliquer la couche étanche également dans les intrados. L'espace derrière les dormant de portes existants doit également être étanchéifié. Aussi, ne monter les dormant qu'après avoir appliqué la couche étanche.

Lors de la planification de l'étanchéité dans la zone des portes et des accès à des espaces intérieurs exposés à l'eau, tenir compte des points suivants :

- | position de l'espace douche, des écoulements de sol et des goulottes de drainage,
- | hauteur des plans conduisant l'eau et réalisation de la pente ainsi que
- | possibilité à l'eau de s'écouler dans les pièces adjacentes.

S'il est prévu d'installer une pente de surface, elle devra s'étendre de la zone de la porte vers l'écoulement. Les portes et accès doivent être protégés contre l'effet des projections d'eau et de l'eau sanitaire.

Les surfaces de douches à l'italienne ou les surfaces exposées de ce type ne doivent pas être disposées à proximité directe de portes et d'accès par ex. sans mesures de protection appropriées.

Selon la norme **DIN 18535 (étanchéité pour réservoirs et bassins)**, la classe d'effet de l'eau W1-B est définie pour des bassins d'une profondeur d'eau maximale de 5 m. Cette norme présente en outre des codes pour l'emplacement du bassin. UNIVERSAL-ABDICHTUNG peut être utilisé pour les bassins situés tant dans les bâtiments (S2-B) qu'à l'extérieur (S1-B).

La norme **DIN 18531 (étanchéité pour toits, balcons et arcades)** ne fait aucune distinction de classes d'effet de l'eau pour l'étanchéité.

Dans la norme **DIN 18533 (étanchéité des éléments de construction en contact avec le sol)**, l'étanchéité des soubassements contre les projections d'eau et l'humidité du sol est associée aux classes d'effet de l'eau W4-E.

Dans la fiche technique allemande (plus ancienne) du ZDB (Consignes pour la réalisation d'étanchéités composites fluides avec parements et revêtements en carrelage et dalles, pour l'intérieur et l'extérieur), les classes d'effet de l'eau sont appelées classes d'exposition :

Classes d'effet de l'eau selon	Emplacement	Classe d'exposition selon la technique allemande du ZDB
DIN 18534: W0-I W1-I W2-I W3-I	Salle d'eau / Douche / Cuisine	A0 A
DIN 18531:-	Balcon / Loggia	B0
DIN 18535: W1-B	Bassin	B

UNIVERSAL-ABDICHTUNG convient aux classes d'exposition à l'humidité W1 – W6* selon la norme autrichienne B 3407.

(* Pour la classe W5 : sans effet chimique.)

Et si vous ne savez pas, vous pouvez nous demander !

Il suffit d'appeler les experts LUGATO au : +49 (0)40 6 94 07-222.



Dans l'industrie chimique, Responsible Care (RC) signifie l'adoption d'un comportement responsable, une initiative déployée au niveau mondial. Dans de nombreux pays, des fédérations regroupant les industries chimiques lancent des programmes RC nationaux. Dans l'initiative internationale, des milliers d'entreprises et des millions d'employés œuvrent dans ce sens. L'objectif, c'est l'engagement volontaire à dépasser les obligations légales : promouvoir la durabilité, afficher sa responsabilité envers les produits, veiller à une meilleure sécurité des usines et pour le voisinage, améliorer la protection de la santé au travail et la protection de l'environnement. En sa qualité de membre de la fédération allemande des industriels chimiques, LUGATO s'engage au respect de ces objectifs.

Les données de cette fiche correspondent à nos connaissances et notre expérience actuelles. Comme nous n'avons aucune influence sur les propriétés de certains bâtiments ni sur l'exécution des travaux, nous ne pouvons que garantir la parfaite qualité de nos produits.

Pour cette raison, en cas de doute, il convient de vérifier que le produit est approprié en effectuant un nombre de tests suffisant. Notre responsabilité directe ne peut être engagée ni par les indications faites dans cette fiche, ni suite à des conseils donnés oralement.

La publication de cette fiche technique annule les versions précédentes. Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques.

EU: LUGATO GmbH & Co. KG, Großer Kamp 1,
D-22885 Barsbüttel, +49 (0)40 69407-0
l'import / service commercial Schweiz: Puag AG, Oberebenestrasse 51,
CH-5620 Bremgarten, CH-Infoline: 0848 810 800

Copyright by LUGATO. Stand 05/2019

LUGATO