

Fiche technique - RubberElast®

Description du produit

RubberElast® est un joint comprimé pour les éléments préfabriqués. Le joint autocollant RubberElast® est simplement collé sur le bord du premier élément de construction. Lors du montage de l'élément de construction adjacent, la bande d'étanchéité est comprimée dans le joint et assure l'étanchéité de ce dernier jusqu'à une colonne d'eau de 5 m.

Propriétés du produit

- ::: Mise en œuvre des plus simples
- ::: Mise en place sans autres accessoires ni outils
- ::: Étanche à l'eau dès le montage
- ::: Flexible même à basses températures
- ::: Résiste aux intempéries
- ::: Étanchéité à l'eau sous pression contrôlée jusqu'à une colonne d'eau de 5 m
- ::: Résiste aux acides, bases et solutions salines
- ::: Compatible avec les autres produits Elast

Domaines d'application

- ::: Étanchéité des jointures entre les éléments préfabriqués en béton
- ::: Étanchéité des jointures entre éléments préfabriqués de tous types

N° d'article et & conditionnement

5002052	RubberElast® 17 x 17 mm
5002053	RubberElast® 25 x 19 mm
5002054	RubberElast® 32 x 25 mm
5002055	RubberElast® 38 x 32 mm
5002056	RubberElast® 48 x 42 mm



Préparation du support

Les supports doivent être secs et solides, exempts de poussières, de graisse, d'huiles et autres agents séparateurs. Le support doit être sec pour le montage. Pour les supports difficiles, nous recommandons d'utiliser également l'apprêt RubberElast® et en cas de doute, nous recommandons de procéder à un essai préalable.

Mise en œuvre

::: Instructions générales de montage

RubberElast® est directement déroulée et posée sur la surface à jointer, avec la couche protectrice vers le haut, elle est ensuite pressée fermement sur toute sa longueur. Dans les coins, la bande d'étanchéité est cintrée dans la forme requise avant qu'elle ne soit pressée. Pour rallonger la bande d'étanchéité RubberElast®, découper les extrémités en biais (30° à 45°) de manière qu'après avoir été pressées, elles soient reliées sans augmenter la section de la bande en ce point. Nous recommandons d'utiliser une lame affilée - préalablement humidifiée - pour découper les extrémités. (couper sans comprimer). Avant la mise en place de l'élément de construction adjacent, enlever la couche protectrice et vérifier si la bande d'étanchéité repose fermement et sans bouger à l'endroit souhaité. L'élément de construction adjacent est ensuite directement mis en place et pressé contre la bande d'étanchéité afin de l'encoller dessus.

Pour atteindre l'effet total d'étanchéité de RubberElast®, veiller lors du montage à ce qu'elle soit comprimée à 70 à 90 % de sa hauteur initiale en tout point de la jointure. L'étanchéité du joint peut être vérifiée immédiatement après le montage et il peut être sollicité avec de l'eau.

::: Montage d'éléments de construction complexes

Poser le RubberElast® comme décrit ci-dessous pour les prémurs et autres éléments de construction complexes. Dans les coins et assemblages d'angle, la bande d'étanchéité est cintrée dans la forme requise avant qu'elle ne soit pressée. L'élément de construction adjacent est ensuite positionné suspendu à une grue. Les éléments de construction garnis de RubberElast® doivent être protégés par ex. à l'aide de lattes en bois afin que le nouvel élément de construction puisse se stabiliser sur le crochet de grue. À ce moment, enlever la couche protectrice et procéder à l'assemblage des éléments de construction. Ensuite, réduire la largeur des joints de manière à atteindre un taux de compression de RubberElast® jusqu'à 50%. En abaissant l'élément de construction et réduisant en même temps la

Fiche technique - RubberElast®

largeur du joint vis-à-vis de l'élément de construction déjà installé, le nouvel élément se met lentement en place et on atteint un taux de compression de 80% à la fin du montage.

Indications

En cas d'utilisation de RubberElast® pour l'étanchéité des joints entre des éléments préfabriqués en béton imperméable à l'eau - au sens de la « Directive WU » allemande -, respecter également le certificat d'agrément technique général.

Pour les joints horizontaux en particulier, il convient de noter que RubberElast® n'est qu'une bande d'étanchéité, elle n'assure PAS la transmission de charge qui est le cas échéant garantie par d'autres moyens ad hoc. Pour éviter d'endommager la bande d'étanchéité, la largeur du joint ne peut pas être inférieure à 2 mm en aucun point de celui-ci ni à aucun moment.

La hauteur de RubberElast® pour un effet optimal d'étanchéité jusqu'à une colonne d'eau de 5 m moyennant un taux de compression de 80% est comme suit :

Produit	Hauteur RubberElast®
RubberElast® 17x17	3,4 mm
RubberElast® 25x19	3,8 mm
RubberElast® 32x25	5,0 mm
RubberElast® 38x32	6,4 mm
RubberElast® 48x42	8,4 mm

En présence de basses températures, le montage peut être facilité en conservant le matériau RubberElast® au chaud (température ambiante) jusque peu avant sa mise en place. Pour encore faciliter la mise en œuvre, la surface des éléments de construction peut être préalablement réchauffée au niveau de la jointure.

Pour d'autres applications, nous recommandons en cas de doute de procéder à un essai préalable et de clarifier toutes les incertitudes avec notre département de technique d'application.

Emballage

Dimensions (largeur x hauteur en mm x mm)

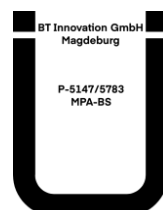
17 x 17	4,50 m/rouleau	8 rouleaux/carton
25 x 19	4,40 m/rouleau	6 rouleaux/carton
32 x 25	4,40 m/rouleau	4 rouleaux/carton
38 x 32	3,20 m/rouleau	4 rouleaux/carton
48 x 42	2,25 m/rouleau	3 rouleaux/carton
45 cartons/palette		

Stockage

Stockage illimité dans un environnement frais et sec

Caractéristiques techniques

Couleur	noir
Consistance	élasto-plastique
Constituant principal	mélange de caoutchouc
Mode de mise en œuvre	autocollant en rouleau avec film protecteur
Densité spécifique	environ 1,3 g/cm ³
Résistance à la compression	1,39 N/mm ² (avec compression rapide jusqu'à 80%)
Résistance à l'arrachement	> 60kPa (sur le béton)
Déplacement maximum de joint	≤ 25,6 mm (dimensions 38x32 avec compression de 50 %) ≤ 7 mm (dimensions 38x32 avec compression totale) ≤ 3 mm (dimensions 17x17 avec compression totale)
Résistance à la température	-40°C à +60°C
Température de mise en œuvre	-10°C à +40°C (température de l'élément de construction et du matériau)
Résistance aux produits chimiques	H ₂ SO ₄ (pH 4) - acide, liquide attaquant le béton Ca(OH) ₂ (pH 12) - base NaCl - solution saline



Les informations de cette fiche technique ont été rédigées avec soin sur base de notre expérience et de l'état actuel des sciences et de la technique, elles sont données sans engagement. Elles doivent être adaptées aux différents ouvrages, à leur utilisation prévue et aux éventuelles exigences locales. Partant, nous comptons sur votre compréhension quant au fait que nous n'assumons aucune responsabilité pour les informations contenues dans cette fiche technique, ni en cas de préméditation, de négligence grave ou de violation des instructions. Les Règlements techniques applicables doivent impérativement être respectés.

Version 05/19 – Cette fiche technique a fait l'objet d'une révision technique. Les versions précédentes sont non valides ; la présente version perdra sa validité en cas de nouvelle publication techniquement révisée. Veuillez vérifier si vous disposez de la version actuellement en vigueur.