

# Fiche technique

## Contec.proof étanchéité en caoutchouc



### Description du produit

|  |  |
|--|--|
| <b>Famille de produits</b>                   | Lés d'étanchéité en élastomère, non pelliculés<br>Testé par SIA 271 / 280 / EN 13956   |
| <b>Matériau principal</b>                    | EPDM = éthylène-propylène-diène monomère (caoutchouc)  |
| <b>Matériaux de base, matières premières</b> | Caoutchouc (antistatique)  |
| <b>Utilisateurs</b>                          | Entreprises de pose de toits plats / entreprises de construction en bois / entreprises de construction en acier / entreprises d'horticulture   |
| <b>Domaine(s) d'utilisation</b>              | Étanchéités pour toits plats, étanchéités selon DIN 18195, assainissement de toits plats et nouvelle construction de toits végétalisés, dalles de parking, terrasses, toits aux formes particulières, étanchéités pour les étangs<br>Testé par SIA 271 / 280 / DIN 18531 |
| <b>Couleur</b>                               | Couleur noire  |



**Dimensions**

|                                     |  |                            |
|-------------------------------------|--|----------------------------|
| <b>Épaisseur nominale</b>           | 1.1 mm pour étang, env. 1.4 kg/m <sup>2</sup><br>1.3 mm pour façade, env. 1.7 kg/m <sup>2</sup><br>1.5 mm pour étang et toit, env. 1.9 kg/m <sup>2</sup><br>1.8 mm pour toit, env. 2.3 kg/m <sup>2</sup> | Testé par<br>SIA 271 / 280 |
| <b>Membranes</b>                    | Jusqu'à 1'500 m <sup>2</sup> selon le plan de pose, avec bordure de jointoiment Thermofast   | -                          |
| <b>Lés de raccordement/rouleaux</b> | En fonction de l'objet et selon le plan de pose  | -                          |

**Valeurs physiques selon SIA 280/SN EN**

| <b>Contrôle</b><br><b>Épaisseur</b><br><b>nominale 1.5 mm</b> | <b>Critère</b>                                      | <b>Résultat</b>  | <b>Exigence</b><br><b>accomplie /</b><br><b>non</b><br><b>accomplie</b> | <b>Exigence</b>  |
|---|---|--|---|--|
| Aspect/texture  | Aspect/texture de la partie supérieure              | Uniforme   | Accomplie   | Uniforme   |
|   | Aspect/texture de la partie inférieure              | Uniforme   | Accomplie   | Uniforme   |
|   | Aspect / structure en coupe                         | Pas d'inclusions,<br>pas de porosités,<br>couche de renfort<br>au-dessus du centre | Accomplie   | Sans<br>inclusions<br>ni porosités                     |
| Allongement<br>à la rupture                                   | Allongement à la rupture, dans le sens longitudinal | 400 %  | Accomplie   | ≥ 200 %  |
|   | Allongement à la rupture, dans le sens transversal  | 460 %  | Accomplie   | ≥ 200 %<br>Pour les lés<br>sans treillis<br>d'armature |
| Pliage dû au froid,<br>température<br>d'essai -20° C          | Partie supérieure, dans le sens longitudinal        | Non endommagée   | Accomplie   | Pas de<br>fissure à<br>-20°C                           |
|   | Partie supérieure, dans le sens transversal         | Non endommagée   | Accomplie   |  |
|   | Partie inférieure, dans le sens longitudinal        | Non endommagée   | Accomplie   |  |
|   | Partie inférieure, dans le sens transversal         | Non endommagée   | Accomplie   |  |
| Changement de<br>forme sous la<br>chaleur                     | Longitudinale                                       | - 0.30 %   | Accomplie   | < 0.5 %<br>< 0.5 %<br>Pas de bulle                     |
|   | Transversale  | - 0.10 %   | Accomplie   |  |
|   | Formation de bulles                                 | Aucune   | Accomplie   |  |



| Contrôle Épaisseur nominale 1.5 mm                      | Critère  | Résultat                             | Exigence accomplie / non accomplie | Exigence  |
|---|--|--------------------------------------|------------------------------------|---|
| Perméabilité à la vapeur d'eau                          | Indice de résistance à la diffusion<br>Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion SD | 54'545 $\mu$<br>82 m                 | -                                  | La détermination de la valeur dépend de la barrière vapeur et du climat |
| Comportement sous l'action de l'ozone                   | Formation de fissures  | Niveau de formation de fissures 0    | Accomplie                          | Niveau de formation de fissures 0                                       |
| Vieillessement thermique                                | Variation de la masse<br>Diminution de l'allongement à la rupture                              | - 0.20 masse - %<br>- 28.0 %         | Accomplie<br>Accomplie             | $\leq 2$ %<br>$\leq 30$ %   |
| Intempérie artificielle<br>Durée d'irradiation de 300 h | Variation de la masse<br>Formation de fissures   | - 0.80 % masse - %<br>Pas de fissure | Accomplie<br>Accomplie             | $\leq 3$ %<br>Pas de fissure  |
| Intempérie artificielle<br>Durée d'irradiation de 500 h | Variation de la masse<br>Formation de fissures   | - 0.80 % masse - %<br>Pas de fissure | Accomplie<br>Accomplie             | $\leq 3$ %<br>Pas de fissure  |
| Résistance à la pénétration de racines                  | FLL  | Pas de pénétration des racines       | Accomplie                          | Pas de pénétration des racines  |
| Indice d'incendie                                       | -  | RF 3                                 | -                                  | -   |
| Comportement dans l'eau chaude                          | Variation de la masse  | 1 % masse - %<br>(après 8 mois)      | Accomplie                          | $\leq 4$ %  |
|   | Changement de l'allongement à la rupture (température d'essai -20°C)                           | - 15 %                               | Accomplie                          | $\leq 30$ %   |
| Pliage dû au froid après le stockage dans l'eau         | Partie supérieure, dans le sens longitudinal   | Non endommagée                       | Accomplie                          | Pas de fissure à - 20 %   |
|   | Partie supérieure, dans le sens transversal  | Non endommagée                       |                                    |   |
|   | Partie inférieure, dans le sens longitudinal   | Non endommagée                       |                                    |   |
|   | Partie inférieure, dans le sens transversal  | Non endommagée                       |                                    |   |
| Résistance à la percussio n mécanique                   | -  | 300 mm                               | Accomplie                          | Étanche à $\geq 300$ mm   |



| Contrôle Épaisseur nominale 1.5 mm     | Critère  | Résultat                | Exigence accomplie / non accomplie | Exigence   |
|--|--|-------------------------|------------------------------------|--|
| Résistance des joints Joint n° 11      | Joint manuel, soudage sur le toit  | Rupture à côté du joint | Accomplie                          | Rupture à côté du joint, aucun décollement ni glissement dans le joint |
| Résistance des joints Joint n° 12      | Joint fait à la main, revêtement TF d'un côté, côté opposé poncé, soudage dans la production | Rupture à côté du joint | Accomplie                          | Rupture à côté du joint, aucun décollement ni glissement dans le joint |
| Résistance des joints Joint n° 14      | Joint manuel, soudage en production  | Rupture à côté du joint | Accomplie                          | Rupture à côté du joint, aucun décollement ni glissement dans le joint |
| Résistance des joints Joint n° 17 + 21 | Joint à la machine, soudage sur le toit  | Rupture à côté du joint | Accomplie                          | Rupture à côté du joint, aucun décollement ni glissement dans le joint |
| Résistance aux micro-organismes        | Variation de la masse  | 4.0 % masse - %         | Accomplie                          | ≤ 6 %  |
| Grêle                                  | Membrane de toiture exposée aux intempéries, épaisseur 1.5 mm, support souple                | 32 m/s                  | Accomplie                          | ≥ 17 m/s   |

### Données techniques

|  |   |
|--|---|
| Résistance aux chocs<br>SN EN 12691 (B), ≥ 2000 mm       | Accomplie   |
| Résistance aux charges statiques<br>SN EN 12730, ≥ 20 kg | Accomplie   |
| Dimensions, conteneur                                    | - Les de raccordement: 1.40 m / 1.30 m / 0.65 m / 0.43 m<br>- Membrane (préconfectionnée) jusqu'à 1'500 m <sup>2</sup> après concertation avec l'entreprise |



### Certificat

|                     |   |
|---------------------|---|
| Certification       | Exigence de DIN ISO 9001 est accomplie (TÜV Saarland) |
| Contrôle qualité    | DEKRA, Saarbrücken                                    |
| Certificats d'essai | Si nécessaire est fournit plus tard                   |

### Accessoires du système

|                        |  |
|------------------------|--|
| Exécution des raccords | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pièces préfabriquées</li> <li>- Tôles enduites</li> <li>- Bandes de recouvrement Contec.proof, largeur = 20 cm</li> </ul> |
|------------------------|--|

### Traitement, montage

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Structure de support nécessaire | Toutes les structures de support des toits plats telles que le béton, le béton cellulaire, les tôles trapézoïdales, le bois, etc.  |
| Fixation sur le surface         | Sans fixation avec une charge<br>Toit nu = fixé mécaniquement avec Contec.fix ou Contec.isoweld  |
| Fixation des raccords           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les raccords sont exécutés d'une pièce avec Contec.proof</li> <li>- Fixation mécanique dans la zone du toit nu (1.5 mm) avec des dispositifs de fixations homologués; calcul de la succion du vent par Contec</li> <li>- Collage en plein avec la colle de contact TA</li> <li>- Elements de fixation homologues avec des raccords de ferblanterie</li> </ul> |
| Technique de jointoiement       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Technique de jointoiement Thermofast: a l'usine avec de l'air chaud (machine); sur le chantier: air chaud (machine ou manuellement)</li> <li>- Supports en carton pour des fonds mous</li> </ul>  |
| Mise en œuvre                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pose indépendamment des intempéries</li> <li>- Soudabilités dans des conditions pratiques de chantier jusqu'à -10°C</li> <li>- Collage jusqu'à + 5 °C avec la colle TA ou colle aérosol, faible teneur en solvants, dans des bidons</li> <li>&gt; les indications d'utilisation du fabricant doivent être observées</li> </ul>                                |

> Les valeurs tirées des certificats de test ne constituent pas des caractéristiques garanties du matériau et sont sujettes aux variations habituelles dans la production.

