



# DURA.CL

## FICHE TECHNIQUE



### COUCHE INTÉRIEURE

Couche de surface formée de fibres de verres et de résine polyester isophthalique insaturé. L'épaisseur de la couche est de minimum 0,4mm. A la demande, il peut être appliqué sur la couche de surface une couche antidérapante d'une largeur d'environ 0,8 m.

### NOYAU

Noyau formé de résine polyester et de sable de silice.

### COUCHE INTERMÉDIAIRE

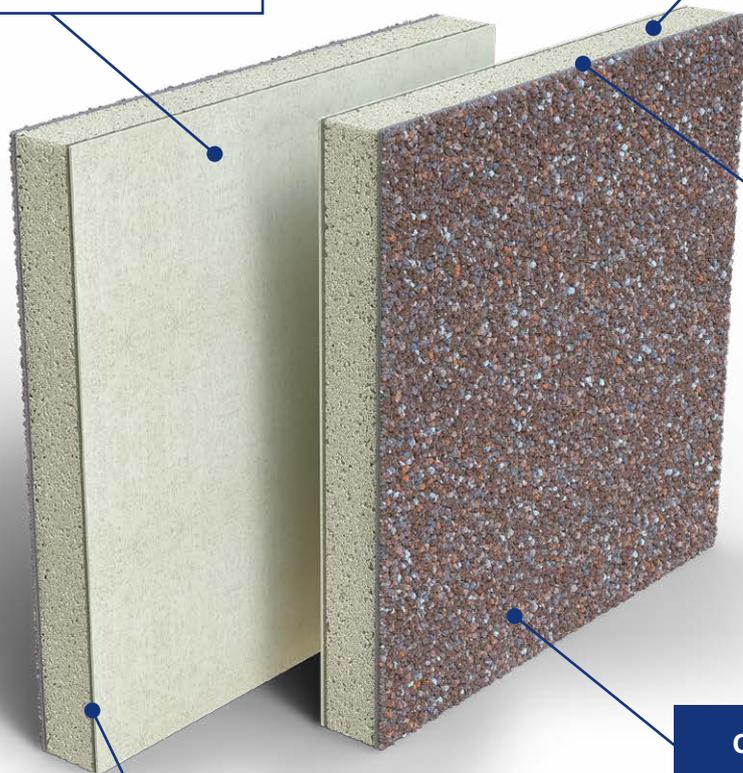
Couche intermédiaire formée de fibres de verres et de résine polyester insaturé, d'épaisseur minimum de 2mm.

### COUCHE BARRIÈRE

Couche barrière composée de fibres de verres et de résine polyester insaturé, d'épaisseur de 1mm.

### COUCHE EXTÉRIEURE

Protection extérieure formée d'un mélange de résine et sable incrusté favorisant l'adhérence d'un coulis injecté dans l'espace annulaire lors de la mise en œuvre, d'une épaisseur de 1 à 3mm.



Steinzeug-Keramo SARL

2 Chemin de la Marnière · 91630 Marolles-en-Hurepoix

T 06 62 62 27 72

E info@steinzeug-keramo.com

steinzeug-keramo.com

**STEINZEUG  
KERAMO**

## CARACTERISTIQUES DU MATERIEL

|  | COURT TERME                  | LONG TERME                |
|--|------------------------------|---------------------------|
| Module de flexion<br>(EN ISO 11296-4 et EN ISO 178)  | ≥ 10.000 N/mm <sup>2</sup>   | ≥ 5.300 N/mm <sup>2</sup> |
| Résistance à la flexion<br>(EN ISO 11296-4 et EN ISO 178)  | ≥ 120 N/mm <sup>2</sup>      | ≥ 63,6 N/mm <sup>2</sup>  |
| Résistance à la flexion<br>(EN ISO 11296-4 et EN ISO 178)  | ≥ 1,2 %                      |                           |
| Allongement en flexion à la rupture en milieu acide<br>(ISO 10952 und ISO 10928 Methode A)                 |                              | ≥ 1,0 %                   |
| Résistance à la traction (sur la section active) dans le sens circonférentiel<br>(ISO 8513:2016 Methode A) | ≥ 90 N/mm <sup>2</sup>       | ≥ 47,7 N/mm <sup>2</sup>  |
| Résistance à la traction (sur la section active) dans le sens longitudinal<br>(ISO 8513:2016 Methode A)    | ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>       | ≥ 22,5 N/mm <sup>2</sup>  |
| Coefficient de rugosité Ks   | 0,03                         |                           |
| Coefficient de Poisson   | 0,30                         |                           |
| Étanchéité à l'eau   | Aucune fuite                 |                           |
| Test d'abrasion Darmstadt EN 295-3   | < 20 mm après 100 000 cycles |                           |
| Dureté Barcol NF T57-106   | > 30                         |                           |
| Résistance au cisaillement GN 4-34-02 p. 6   | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>        |                           |
| Stabilité thermique  |                              |                           |
| - Température de transition vitreuse EN ISO 11357-2  | ≥ 70 °C                      |                           |
| - Effluent liquide   | 0 °C à 35 °C                 |                           |
| - Air ambiant  | -25 °C à +50 °C              |                           |

## NORMES

**Spécifications WIS 4-34-02** : normes de matériaux du WRc (Water Research Centre) pour le PRV

**ASTM D3262** : Spécification standard pour les tuyaux d'égout en fibre de verre

**BS 5480** : Spécification standard pour les tuyaux et raccords en plastique renforcé de fibres de verre (PRV) pour l'approvisionnement en eau et l'assainissement

**ISO 16611** : Systèmes de canalisation en plastiques pour réseaux d'assainissement sans pression — Tuyaux non-circulaires, assemblages de tuyaux et raccords en plastiques thermodurcissables renforcés de verre (PRV) à base de résines de polyester non saturé (UP) — Dimensions, exigences et essais

## CERTIFICATIONS

ISO 9001 : 2015

ISO 14001 : 2015

ISO 45001 : 2018

QB (CSTB) 26/01-296 Conformité à l'Avis Technique n° 17/15-296

BENOR (BCCA) Conformité aux prescriptions techniques PTV BB-652-100