

# **TECHNICAL DATA SHEET**


**Fibre-reinforced · 18 kg**

## **CONSTRUCTION CHEMICALS - WATERPROOFING**

# **ENFLEX Fibre-Reinforced Waterproofing Coating**

Fibre-reinforced, water-based, ready-to-use elastic acrylic waterproofing coating for foundations and retaining walls.

### **Typical uses**

Foundation and retaining walls against ground moisture, seepage and water pressure

### **For use on**

Raw concrete, cement renders/screeds, brick and block walls, old bituminous surfaces

**≥0.5**

Initial adhesion (N/mm<sup>2</sup>)

**+5 to +35 °C**

Application

**7 days**

Full drying

**12**

Shelf life (months)

## **1 PRODUCT IDENTIFICATION**

| ITEM             | DESCRIPTION                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type             | Fibre-reinforced elastomeric acrylic copolymer resin; water-based, one-component, ready to use; elastic             |
| Form and colours | Semi-fluid paste; white or grey                                                                                     |
| Features         | Solvent-free; asbestos-fibre-free; continuous layer; excellent adhesion                                             |
| Pack             | Plastic bucket, 18 kg gross                                                                                         |
| Storage          | Dry, ventilated, +5 to +50 °C; sealed original containers; protect from frost, heat and sunlight; stack max. 4 high |

## **2 TECHNICAL PROPERTIES**

| PROPERTY                        | VALUE | UNIT              | CONDITION     |
|---------------------------------|-------|-------------------|---------------|
| Density                         | 1.20  | kg/L              | Approximate   |
| Initial tensile adhesion        | ≥0.5  | N/mm <sup>2</sup> | Typical value |
| After water contact             | ≥0.8  | N/mm <sup>2</sup> | Typical value |
| After heat ageing               | ≥0.9  | N/mm <sup>2</sup> | Typical value |
| After freeze-thaw cycles        | ≥0.7  | N/mm <sup>2</sup> | Typical value |
| After lime-water contact        | ≥0.8  | N/mm <sup>2</sup> | Typical value |
| After chlorinated-water contact | ≥0.5  | N/mm <sup>2</sup> | Typical value |
| Crack bridging                  | ≥0.75 | mm                | At -20 °C     |
| Low-temperature flexibility     | ≥0.75 | mm                | Compliant     |
| Water impermeability            | 0.075 | N/mm <sup>2</sup> | Typical value |

## **3 APPLICATION CONDITIONS**

| PROPERTY                           | VALUE     | UNIT | CONDITION                                                     |
|------------------------------------|-----------|------|---------------------------------------------------------------|
| Application temperature            | +5 to +35 | °C   | Avoid direct sun and very hot weather; not on frozen surfaces |
| Min. dry film, ground moisture     | 2         | mm   | Consumption 2.5 l/m <sup>2</sup>                              |
| Min. dry film, temporary pressure  | 3         | mm   | Consumption 4.0 l/m <sup>2</sup> ; with mesh                  |
| Min. dry film, continuous pressure | 4         | mm   | Consumption 5.5 l/m <sup>2</sup> ; with mesh                  |
| Hardening time                     | 24        | h    | Typical value                                                 |
| Rain resistance                    | ≤48       | h    | Compliant                                                     |
| Full drying                        | 7         | days | Minimum 1 week; same wait before backfilling                  |

## **4 APPLICATION PROCEDURE**

- 1 Prepare the surface. Prime with product diluted 50 % with water, by brush or roller.
- 2 Apply at least 2 coats by roller, brush or spraying machine; thickness depends on the area and water pressure.
- 3 Apply the second coat once the first is dry enough.
- 4 Under water pressure, embed alkali-resistant glass-fibre mesh and mat between the first and second coats.
- 5 Wash all tools with water immediately after application.

## **5 SAFETY AND LIMITATIONS**

- Do not apply in rain or cool, humid weather; not on non-absorbent surfaces or rusted metal. Add no foreign materials.
- Protect applied surfaces from frost for at least 3 days. Do not backfill before protection is applied and the 1-week wait has passed.
- Under continuous water pressure the concrete must meet TS EN 206. Cover horizontal applications with polyethylene before the next operation.
- Keep away from acids, bases, oxidisers and ignition sources; keep containers closed and frost-protected.

## **6 TECHNICAL NOTES**

High-temperature dimensional stability: compliant. For other substrates, consult TCP before application. Minimum film thicknesses and consumptions are listed in section 3. This sheet does not include a separate conformity certificate.

## FICHE TECHNIQUE



Renforcé de fibres - 18 kg

CHIMIE DU BÂTIMENT - ÉTANCHÉITÉ

### ENFLEX Revêtement d'étanchéité renforcé de fibres

Revêtement d'étanchéité acrylique élastique renforcé de fibres, à base d'eau, prêt à l'emploi, pour fondations et murs de soutènement.

#### Usages courants

Fondations et murs de soutènement : humidité du sol, infiltrations, pression d'eau

#### Supports d'application

Béton brut, enduits/chapes ciment, murs en brique et parpaing, anciens supports bitumineux

≥0,5

Adhérence initiale (N/mm<sup>2</sup>)

+5 à +35 °C

Application

7 jours

Séchage complet

12

Conservation (mois)

#### 1 IDENTIFICATION DU PRODUIT

| ÉLÉMENT            | DESCRIPTION                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type               | Résine copolymère acrylique élastomère renforcée de fibres ; à base d'eau, monocomposant, prête à l'emploi ; élastique    |
| Aspect et couleurs | Pâte semi-fluide ; blanc ou gris                                                                                          |
| Caractéristiques   | Sans solvant ; sans fibres d'amiante ; couche continue ; excellente adhérence                                             |
| Conditionnement    | Seau plastique, 18 kg brut                                                                                                |
| Stockage           | Au sec, ventilé, +5 à +50 °C ; récipients d'origine fermés ; protéger du gel, de la chaleur et du soleil ; empiler 4 max. |

#### 2 PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

| PROPRIÉTÉ                         | VALEUR | UNITÉ             | CONDITION      |
|-----------------------------------|--------|-------------------|----------------|
| Masse volumique                   | 1,20   | kg/L              | Approximative  |
| Adhérence initiale en traction    | ≥0,5   | N/mm <sup>2</sup> | Valeur typique |
| Après contact avec l'eau          | ≥0,8   | N/mm <sup>2</sup> | Valeur typique |
| Après vieillissement thermique    | ≥0,9   | N/mm <sup>2</sup> | Valeur typique |
| Après cycles gel-dégel            | ≥0,7   | N/mm <sup>2</sup> | Valeur typique |
| Après contact avec l'eau de chaux | ≥0,8   | N/mm <sup>2</sup> | Valeur typique |
| Après contact avec l'eau chlorée  | ≥0,5   | N/mm <sup>2</sup> | Valeur typique |
| Pontage des fissures              | ≥0,75  | mm                | À -20 °C       |
| Souplesse à basse température     | ≥0,75  | mm                | Conforme       |
| Étanchéité à l'eau                | 0,075  | N/mm <sup>2</sup> | Valeur typique |

#### 3 CONDITIONS D'APPLICATION

| PROPRIÉTÉ                                 | VALEUR   | UNITÉ | CONDITION                                                             |
|-------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| Température d'application                 | +5 à +35 | °C    | Éviter le plein soleil et les fortes chaleurs ; pas sur surface gelée |
| Épaisseur sèche min., humidité du sol     | 2        | mm    | Consommation 2,5 l/m <sup>2</sup>                                     |
| Épaisseur sèche min., pression temporaire | 3        | mm    | Consommation 4,0 l/m <sup>2</sup> ; avec armature                     |
| Épaisseur sèche min., pression continue   | 4        | mm    | Consommation 5,5 l/m <sup>2</sup> ; avec armature                     |
| Durcissement                              | 24       | h     | Valeur typique                                                        |
| Résistance à la pluie                     | ≤48      | h     | Conforme                                                              |
| Séchage complet                           | 7        | jours | Minimum 1 semaine ; même délai avant remblaiement                     |

#### 4 MISE EN ŒUVRE

- 1 Préparer le support. Primaire : produit dilué à 50 % d'eau, au pinceau ou au rouleau.
- 2 Appliquer au moins 2 couches au rouleau, au pinceau ou à la machine ; l'épaisseur dépend de la zone et de la pression d'eau.
- 3 Appliquer la 2e couche quand la 1re est assez sèche.
- 4 Sous pression d'eau, noyer une armature en fibre de verre résistante aux alcalis et un voile entre la 1re et la 2e couche.
- 5 Laver tous les outils à l'eau immédiatement après l'application.

#### 5 SÉCURITÉ ET LIMITES D'UTILISATION

- Ne pas appliquer sous la pluie ni par temps frais et humide ; pas sur surfaces non absorbantes ni métal rouillé. Ne rien ajouter au produit.
- Protéger du gel pendant 3 jours minimum. Ne pas remblayer avant protection et délai d'une semaine.
- Sous pression d'eau continue, le béton doit satisfaire à TS EN 206. Couvrir d'un film polyéthylène les applications horizontales avant l'opération suivante.
- Tenir à l'écart des acides, bases, oxydants et sources d'ignition ; récipients fermés et à l'abri du gel.

#### 6 NOTES TECHNIQUES

Stabilité dimensionnelle à haute température : conforme. Pour les autres supports, consulter TCP avant application. Les épaisseurs et consommations minimales figurent en section 3. Cette fiche ne comporte pas de certificat de conformité distinct.