

REPOXAL TW

Colle à deux composants (application en eau potable)

04.01.13 - révision: 13/09/2013



Prescriptions du fabricant

Description

REPOXAL TW est une colle à deux composants qui ne devient efficace qu'à partir du moment où le durcisseur a été correctement mélangé. La transformation chimique permet d'obtenir une colle dure, étanche à l'eau et résistante aux produits chimiques.

La colle REPOXAL TW sert à réaliser une obturation étanche des tubes espaceurs de coffrage en fibrobéton.

Domaines d'application

La colle à deux composants REPOXAL TW sert à l'obturation étanche des tubes espaceurs de coffrage en fibrobéton, dans le cas d'une application en eau potable.

Propriétés

| Propriétés | | |
|--------------------|---|--------------------------|
| Caractéristiques | Composant A | Composant B (durcisseur) |
| Rapport de mélange | 500 | 250 |
| Densité | ca. 1,75 g/ml | ca. 1,51 g/ml |
| Viscosité | thixotrope | thixotrope |
| Temps de travail | Environ 3 heures à 20°C et 65% d'humidité relative | |
| Couleur | Gris | |
| Conservation | 12 mois dans l'emballage d'origine fermé dans un endroit frais et sec | |

Mise en œuvre

Le composant A du REPOXAL TW doit être bien agité avant que le contenu du pot de durcisseur (composant B) soit ajouté. Les deux composants doivent être bien mélangés de manière à obtenir une pâte homogène. Les parois et le fond du récipient doivent être correctement raclés.

Un ajout supplémentaire de durcisseur n'est pas autorisé, auquel cas les conditions des tests ne seraient plus remplies.

A une température de 20°C,, les bouchons en fibrobéton peuvent être soumis à des charges légères au bout de 48 heures et à des charges normales au bout de 96 heures.

Des températures plus élevées réduisent la durée de conservation en pot ainsi que les temps de réaction, des températures plus basses les rallongent.

Aucune réaction n'a lieu à des températures inférieures à +5°C et la colle ne durcit pas. Pour cette raison, aucun encollage ne peut être effectué sous cette température.

Les températures indiquées se rapportent toujours à la température du composant même.

©PLAKA GROUP

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. PLAKA GROUP se réserve le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

REPOXAL TW

Colle à deux composants (application en eau potable)

04.01.13 - révision: 13/09/2013



Consommation

Le nombre de bouchons d'une longueur de 2 cm pouvant être collés avec un pot de REPOXAL TW (0,75 kg) est de :

| Diamètre | Consommation |
|----------|----------------|
| φ22 | 250 pièces/pot |
| φ27 | 180 pièces/pot |
| φ32 | 150 pièces/pot |
| φ40 | 100 pièces/pot |

Tableau de résistance

L'essai de résistance vis-à-vis de différents agents a été effectué à une température de 20 °C, le mélange a été contrôlé mensuellement. Après 1 an, les essais ont été arrêtés.

| Agents | Temps de mise en charge | Texture | Résistance |
|--|-------------------------|---|-------------------------|
| Eau distillée | 1 an | inchangée | résistant |
| Eau du robinet | 1 an | inchangée | résistant |
| Eau minérale CO ₂ | 1 an | inchangée | résistant |
| Eau de mer | 1 an | inchangée | résistant |
| Eau de piscine | 1 an | inchangée | résistant |
| Solution de soude à 20% | 1 an | inchangée | résistant |
| Potasse caustique à 50% | 1 an | inchangée | résistant |
| Soude caustique à 20% | 1 an | inchangée | résistant |
| Acide chlorhydrique à 10% | 1 an | inchangée | résistant |
| Acide sulfurique (acide de batterie) à 20% | Après 2 mois | Légère formation de bulles | non résistant |
| Acide nitrique à 10% | Après 2 mois | Légère décoloration et début de formation de bulles | non résistant |
| Hypochlorite de Calcium à 5% | 1 an | inchangée | résistant |
| Acide sulfureux à 10% | 1 an | inchangée | résistant |
| Sulfure de sodium à 40% | 1 an | inchangée | résistant |
| Sulfate d'Ammonium à 20% | 1 an | inchangée | résistant |
| Produit de lessive | 1 an | inchangée | résistant |
| Acide oxalique à 5% | 1 an | début de formation de bulles | Partiellement résistant |
| Glycérine | 1 an | inchangée | résistant |
| Huile alimentaire | 1 an | inchangée | résistant |
| Coca-Cola | 1 an | inchangée | résistant |
| Essence minérale | 1 an | inchangée | résistant |
| White-spirit | 1 an | inchangée | résistant |
| Gazole | 1 an | inchangée | résistant |
| Méthane gazeux | 1 an | inchangée | résistant |
| Ozone | 1 an | inchangée | résistant |
| Formaldéhyde à 30% | 7 jours | inchangée | résistant |
| Isobutyraldéhyde à 98% | 7 jours | Surface modifiée en grande partie | Non résistant |
| Bitume | --- | --- | résistant |

©PLAKA GROUP

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. PLAKA GROUP se réserve le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.