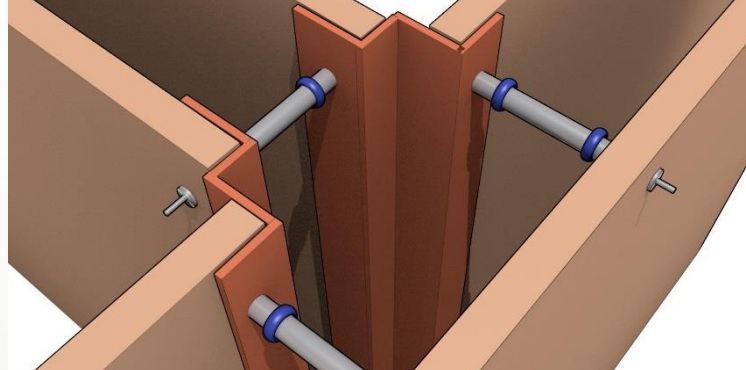




Rév . 0
09/21



RINGSEAL 21 21

Joint en caoutchouc hydro-expansif pour entretoises de coffrage tubulaires



DESCRIPTION

RINGSEAL 21 est un joint annulaire fait d'un caoutchouc hydro-expansif spécial qui réagit au contact de l'eau en augmentant son volume initial. RINGSEAL 21, utilisé en combinaison avec une entretoise tubulaire pour le coffrage métallique, scelle hermétiquement toutes les discontinuités qui pourraient facilement se déposer dans le béton en raison de la présence de l'entretoise, et qui compromettraient l'imperméabilité de la maçonnerie elle-même.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Dans la version standard, le joint RINGSEAL 21 est conçu pour les entretoises tubulaires d'un diamètre intérieur de 21,5 mm (sans nervures externes), normalement utilisées dans la construction et ayant généralement un diamètre extérieur d'environ 24 mm. Compte tenu de l'élasticité du joint, des diamètres plus importants jusqu'à environ 30 mm sont tolérés.

DOMAINES D'APPLICATION

Réalisation de constructions souterraines en béton au moyen de coffrages métalliques, où le mur est en contact direct avec le sol et où il n'y a donc pas de présence de couches d'étanchéité extérieures à la maçonnerie elle-même: sous-sols, garages souterrains, pièces de sous-sol, etc.

Catégories fonctionnelles :

- Arrêt immédiat de l'infiltration d'eau sous pression dans les bâtiments
- Imperméabilisation des pièces souterraines avec des produits hydro-expansifs
- Entretien structurel des barrages, bassins, canalisations et canaux d'eau
- Entretien structurel des tunnels et des tunnels
- Réalisation de travaux souterrains en béton à haute imperméabilité

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Produit hydroexpansif +900%
Résistant aux UV

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Famille Idroespansivi
Gamme de produits Water Stop
Composants à un composant
Joint d'apparence

MODE D'UTILISATION

Placez manuellement le joint hydroexpansif RINGSEAL 21 autour des entretoises de coffrage en position centrale. Construire le coffrage prévu à l'aide des entretoises tubulaires ainsi préparées et procéder aux opérations habituelles de coulée du béton.

RÉSULTATS DES TESTS D'EXPANSION

RINGSEAL 21 a été testé avec quatre types différents de solutions aqueuses :

FEUILLE



TEKNA CHEM S.p.A.

Usine: Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838 - Téléphone +39 0362.91.83.11

Web: www.teknachemgroup.Com - Courriel : info@teknachemgroup.Com - Télécopie: +39 0362.91.93.96



- Déminéralisée
- eau « souterraine » (obtenue avec des concentrations limites du décret législatif 152/06: Ph 7.7, sulfates 250 mg/l, nitrates 50 mg/l, chlorures 200 mg/l, fer 0,2 mg/l, manganèse 0,05 mg/l, nickel 0,2 mg/l)
- l'eau salée (NaCl à 3,6 %)
- solution de base Ph 12.0 (pour simuler les conditions en contact avec le béton)

Dans les essais expérimentaux d'immersion dans les solutions décrites, le produit a montré une variation du volume moyen à 25 jours d'au moins 190% dans le cas de l'eau salée, atteignant une expansion théorique de plus de 1000% pour l'eau déminéralisée. La variation de volume est calculée comme $(V_f \cdot V_i) / V_i$ (donc une expansion de 200% équivaut à un volume final triple par rapport à l'initial).

AVERTISSEMENTS, PRÉCAUTIONS, ÉCOLOGIE

Les données techniques et les performances éventuellement rapportées dans le présent document sont le résultat d'essais en laboratoire effectués dans un environnement conditionné, car ceux-ci peuvent être considérablement modifiés par les conditions d'exploitation et d'installation. Il s'ensuit que les essais préliminaires doivent être effectués dans les conditions réelles d'utilisation.

Veillez noter que l'utilisateur est tenu de lire la fiche de données de sécurité du produit la plus récente, contenant des données physico-chimiques et toxicologiques, les phases de risque et d'autres informations afin de transporter, d'utiliser et d'éliminer le produit et son emballage en toute sécurité. Cependant, n'oubliez pas de ne pas disperser le produit et son emballage dans l'environnement.

N'utilisez pas RINGSEAL 21 avec des entretoises d'un diamètre extérieur inférieur à 23,5 mm.

Il n'est pas non plus possible d'utiliser des entretoises avec des nervures externes en relief, qui, ayant une forme externe non circulaire, ne permettraient pas l'adhérence du dispositif hermétique à la surface externe de l'entretoise, affectant son efficacité.

En cas d'expansion avec des variations de volume très marquées (>500%), et en l'absence de conditions contraignantes, des déchirures superficielles du joint peuvent survenir; ces phénomènes ne compromettent pas la fonctionnalité du dispositif hermétique et surtout ne se produisent pas dans des conditions normales de fonctionnement, ou lorsque le joint est inséré dans des volumes confinés.

APPLICATION

Application manuelle

MÉDIAS AUTORISÉS

Entretoises de coffrage en BÉTON, TUBULAR PVC

CODE DES DOUANES

4006 9000

CONSOMMATION

1 - 2 pcs. /m² (Recommandé: 1 pc. /m²)

EMBALLAGE

Sac de 100 pcs.

COULEURS DISPONIBLES

Bleu

STOCKAGE

Conservez le produit dans son emballage d'origine dans un environnement frais et sec, à l'abri du gel et de la lumière directe du soleil. Craint l'humidité.



TEKNA CHEM S.p.A.

Usine: Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838 - Téléphone +39 0362.91.83.11

Web: www.teknachemgroup.com - Courriel : info@teknachemgroup.com - Télécopie: +39 0362.91.93.96





LÉGAL

Les informations contenues dans cette fiche technique, bien que représentant le stade de connaissance le plus avancé, ne dispensent pas l'utilisateur d'effectuer des tests préliminaires précis dans ses conditions d'utilisation et de fonctionnement. Nous déclinons donc toute responsabilité pour l'utilisation inappropriée du produit.

