

SRS P204

Fiche Produit : n° 873
Version n° 7 du 03/2024

Pâte époxydique de collage

DESRIPTIF

SRS P204 est une colle à deux composants qui adhère directement sur le support, sans primaire. Sa mise en œuvre s'effectue le plus souvent par une double enduction réalisée à la spatule métallique crantée.

DOMAINE D'EMPLOI

SRS P204 est une pâte époxydique sans solvant, à deux composants, thixotrope. Elle permet des collages divers : acier/béton - acier/bois - bois/bois en horizontal comme en vertical, résistants en intérieur et en extérieur.

SRS P204 possède sur béton une excellente adhérence sur surface sèche ou légèrement humide.

SRS P204 possède d'excellentes performances pour le collage de plaques d'acier et de matériaux composite à base de carbone et matrice époxydique jusqu'à des températures en service de + 45 °C (+ 55° en température de pointe).

SRS P204 est également une colle structurale utilisable dans le domaine de la protection et la réparation des structures en béton et relève du marquage CE selon NF EN 1504-4. Elle satisfait au principe et méthode suivants définis dans cette norme :

- Principe de réparation 4 : Renforcement structural,
- Méthode 4.4 : Renforcement par mortier ou béton collé (béton durci sur béton durci).

AVANTAGES

SRS P204 associe :

- 】 Ne contient pas de solvants organiques
- 】 Très hautes performances mécaniques (cisaillement, traction, compression, flexion)
- 】 Ne nécessite pas de couche primaire d'adhérence

CONDITIONNEMENT STOCKAGE

SRS P204 est livrée en unités pré-dosées, prêtes à l'emploi (consulter notre tarif).

Le stockage doit se faire dans un local tempéré, à l'abri de l'humidité et du gel.

MARQUAGE

0333	
RESIPOLY CHRYSOR 17 rue de la marine ZI F-94290 Villeneuve Le Roi	
12	
0333-CPR-030012 EN 1504 - 3	
Produit de réparation structurale du béton Mortier (PC) à base de liant synthétique	
Caractéristiques	Résultat
Liaison / Résistance par adhérence :	Conforme
Résistance au cisaillement :	≥ 6 MPa
Résistance en compression :	≥ 30 MPa
Retrait / dilatation :	≤ 0,1 %
Temps ouvert :	55 min. à 35°C
Durée pratique d'utilisation :	17 min. à 23°C
Module d'élasticité en compression :	≥ 2000 MPa
Sensibilité à l'eau :	PND
Coefficient de dilatation thermique :	≤ 100 x 10 ⁻⁶ par K
Température de transition vitreuse :	≥ 40°C
Réaction au feu :	Euro classe F
Durabilité :	Satisfaisante
Substances dangereuses :	Conforme à 5.4

MISE EN OEUVRE

Conditions d'application et support

Les températures du support et de l'air lors de l'application et la réticulation devront être supérieures à 5°C et inférieures à 35°C, l'humidité relative de l'air n'excédant pas 85%.

Support béton : Le béton devra être âgé d'au moins 28 jours. Il devra être sain, propre, cohésif, et être de préférence sec, mais pourra être humide, d'aspect mat, non ressuant. Il devra avoir été convenablement préparé par sablage ou toute préparation mécanique permettant de lui donner une rugosité de surface.

Support métallique : Les surfaces en aciers seront décapées à blanc et dégraissées avant encollage ou recouverte du primaire d'attente AC 10.

Mélange

Verser l'intégralité du contenu du récipient B durcisseur (noir) dans celui contenant la partie A résine (blanche).

Mélanger mécaniquement les 2 composants à faible vitesse (300 tours/minute) en insistant particulièrement sur la partie inférieure et les bords du récipient, jusqu'à l'obtention d'une pâte parfaitement homogène de couleur grise.

Application et consommation

La mise en œuvre s'effectue à l'aide de raclettes crantées et spatules, le plus souvent en prévoyant un double encollage.

L'épaisseur moyenne du plan de collage est d'environ 1 mm (1,5 kg/m²) et ne doit pas dépasser 3 mm.

Le collage doit toujours être réalisé lorsque le produit est poisseux.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Se référer aux fiches de données sécurité.

DONNEES TECHNIQUES – HOMOLOGATIONS – ESSAIS

SRS P204 dispose d'une Déclaration de conformité CE suivant la norme NF EN 1504-4 [1] : RESY 15043-12007, d'une classification AFNOR NFT 36.005 [2] Famille 1 - classe 6b, et d'un étiquetage d'émission COV A+.

CARACTÉRISTIQUES	NORMES	DONNÉES
Dosage en poids :		Partie A : 80 % Partie B : 20 %
Extrait sec théorique :		100 %
Densité à 23 °C :		1,50 ± 0,08
Couleur / Consistance :		Grise / Pâte
Dureté SHORE D à 7 jours à 23°C :	NF EN ISO 868 [3]	> 72
Température de transition vitreuse* :	NF EN 12614	65°C
Résistance à la compression :	NF EN 12190	85 ± 17 MPa
Résistance au cisaillement* :	NF EN 12615	> 16 MPa
Module d'élasticité* :	NF EN 13412	6 500 MPa
Module d'élasticité en traction (sur éprouvettes en 4x4x16) :	NF EN 51034	10 500 MPa
Retrait :	NF EN 12617-1	< 0,1 %
Coefficient de dilatation thermique* :	NF EN 1770	3,7,10-5 par K
Résistance à la flexion (sur éprouvettes en 4x4x16) :	NF EN 196	36 ± 3,5 MPa
Cisaillement acier/acier sur primaire AC10 :		13 MPa
Adhérence par traction : - Sur béton sec - Sur béton humide	NF EN 1542 [4]	> 3 MPa > 2 MPa
Temps ouvert : - à 23°C - à 35°C	NF EN 12189	1 heure 45 minutes 55 minutes
Durée Pratique d'utilisation (1kg) : - à 5°C - à 23°C - à 35°C	NF EN ISO 9514 [5]	54 minutes 17 minutes 6,5 minutes
Résistance au cisaillement en compression sur prismes en acier à divers angles : - à Ø 50° - à Ø 60° - à Ø 70°	NF EN 12188	≥ 50 N/mm ² ≥ 60 N/mm ² ≥ 70 N/mm ²

* sur 1 essai.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- [1] **NORME NF EN 1504-4** Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton. Définitions, prescriptions, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité. Collage structural
- [2] **NORME NF T 36 005** Peintures et vernis - Caractérisation des produits de peintures
- [3] **NORME NF EN ISO 868** Détermination de la dureté par pénétration au moyen d'un duromètre (dureté Shore)
- [4] **NORME NF EN ISO 9514** Détermination du délai maximal d'utilisation après mélange des systèmes de revêtement multicomposants - Préparation et conditionnement des échantillons et lignes directrices pour les essais
- [5] **NORME NF EN 1542** Mesure de l'adhérence par traction directe

Les renseignements, caractéristiques techniques et conseils d'utilisation ne sont fournis qu'à titre indicatif, et ne sauraient en aucun cas avoir valeur d'engagements contractuels. L'application et l'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle et relèvent exclusivement de la responsabilité de l'applicateur. Ils sont exclusivement destinés à être utilisés dans le cadre d'un usage professionnel.

