

S&P Resin E5450

Résine époxy très haute performance



A Simpson Strong-Tie® Company

Ref: S&PResinE5450.TDS.FR-FR.V5

DESCRIPTION

S&P Resin E5450 est un système destiné au collage structural béton durci sur béton durci. Il est composé d'une colle époxy thixotrope à deux composants sans solvant conditionnée en cartouche jumelée. La cartouche jumelée est fournie avec un mélangeur statique.

S&P Resin E5450 offre une excellente adhérence sur les supports béton, fibre ciment, pierre, brique, acier.

DOMAINES D'APPLICATION

Matériaux support

- Matériaux pleins
- Béton, brique, parpaing, métal

Applications

- Collage d'éléments pré-fabriqués béton
- Collage de fosses d'épuration
- Collage de réservoirs, cuves
- Collage de transformateurs, chambres de télécommunication
- Collage de départs de regards
- Collage de dalles de caveaux
- Collage de bordures
- Collage de mobilier urbain
- Collage d'éléments en marbre

AVANTAGES

- Dosage et mélange automatiques grâce à un pistolet d'extrusion et un mélangeur statique
- Pas d'utilisation de matériel lourd pour le mélange des composants (pas d'entretien ni de maintenance)
- Utilisation directe sur le poste de collage
- Aucun conditionnement intermédiaire n'est nécessaire pour appliquer la colle
- Aucune perte de produit. Seule la quantité de colle utile est mélangée et appliquée
- Gain de temps à l'application
- Consommation de colle optimisée grâce au système d'application (dépose d'un cordon régulier)
- La même cartouche peut être utilisée en plusieurs fois. Seul, le mélangeur statique est à changer si la colle a durci à l'intérieur
- Les composants non encore mélangés peuvent se conserver plusieurs mois dans la cartouche
- Pas d'outil de mélange et d'application à nettoyer (pas d'utilisation de solvants sur poste d'application)
- Réduction des déchets. La quantité de colle restant dans les cartouches vides est réduite à son minimum

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

DONNÉES DU PRODUIT

Apparence

Pâte epoxy, bi-composant, couleur grise.

Densité : 1,39, ratio 1:1.

Conditionnement

- **Cartouche de 400 ml** : à l'unité, en carton de 12 ou en palette de 840.

- **Cartouche de 1500 ml** : à l'unité, en carton de 4 ou en palette de 288.

Conditions de stockage

Stocker dans un endroit sec et protégé,

Stockage optimal +10°C à +25°C.

Durée de conservation

24 mois en conditions normales de stockage.

AGRÈMENT



Ce produit est conforme à la norme EN 1504-4: 2004

Principes et méthodes selon EN 1504-9: 2008

Principe 4: Renforcement structurel (SS)

- Méthode 4.3: Renforcement par plaque collée

- Méthode 4.4: Ajout de mortier ou béton (Adhésif)



Données techniques	Méthode de test	Unité	Exigences minimales de la norme EN 1504-4			Valeur		
Densité	Test interne	kg/dm ³	-			1.35 - 1.45		
Ratio de mélange A:B:F	-	En volume	-			1:1		
Temps de gel	Test interne	Minutes	-			25		
Temps de prise final	-	Heures	-			12		
Température d'application	-	°C	-			+10°C à +35 °C		
Dureté Shore D	Test interne	HD	-			> 70		
Module élastique (compression)	EN 13412:2008	MPa	≥ 2000			≥ 4500		
Coefficient de dilatation	EN 1770:1999	µm/m °C	≤ 100			Performance atteinte		
Tg température de transition vitreuse	EN 12614:2006	°C	≥ 40			54		
Retrait linéaire	EN 12617-1:2004	%	≤ 0,1			Performance atteinte		
EN 1504-9 Méthode 4.3: Renforcement par plaque collée								
Adhérence acier sur acier (cisaillement)	EN 12188:2000	MPa	50° ≥ 50	60° ≥ 60	70° ≥ 70	50° ≥ 50	60° ≥ 60	70° ≥ 70
Adhérence acier sur acier (traction)	EN 12188:2000	MPa	≥ 14			≥ 14		
Durabilité de la plaque de renforcement structurelle collée Cycles thermiques Environnement chaud-humide	EN 13733:2002	-	Pas de rupture des échantillons			Performance atteinte		
EN 1504-9 Method 4.4: Ajout de mortier ou béton (Adhésif)								
Résistance à la compression	EN 12190:1999	MPa	≥ 30			≥ 100		
Adhérence au béton	EN 12636:2000	-	Rupture béton			Performance atteinte		
Adhérence sur substrat humide	EN 12636:2000	-	Rupture béton			Performance atteinte		
Résistance au cisaillement oblique	EN 12615:2000	MPa	> 6 MPa Rupture béton			> 6 MPa Rupture béton		
Durabilité de l'agent d'encollage Cycles thermiques Environnement chaud-humide	EN 13733:2002	-	Rupture béton			Performance atteinte		

Les tests ci-dessus sont menés en conditions laboratoire à +20°C et 65% d'humidité relative.

Temps de prise

Température support (°C)	Temps de manip. (min)	Temps de prise (h)
40	8	4
30	14	8
20	25	12
10	45	24

CONSOMMATION (COLLAGE)

Elle est variable en fonction du diamètre du cordon de colle déposé sur la pièce à coller ou de la surface de collage à réaliser.

Pour une cartouche de 1,5 litres, compter environ :

- 7 à 8 mètres linéaires pour un cordon de colle de 20x10 mm.
- 1,5 m² de surface pour une épaisseur de colle de 1 mm.

MATÉRIELS

S&P propose des outils spécifiques facilitant et optimisant la mise en œuvre des résines de scellement.

- Mélangeurs et prolongateurs
- Brosses
- Pompes soufflantes
- Pistolets électriques et mécaniques

TESTS

Veillez nous contacter si vous avez besoin d'informations concernant les tests qui ont été effectués. Des rapports d'essai peuvent être disponibles.

NETTOYAGE

Immédiatement après l'utilisation, nettoyer les excédents ou coulures de résine fraîche avec du solvant adapté. Le produit durci ne pourra être éliminé que mécaniquement.

AVERTISSEMENT

La durée de conservation en cartouche de la résine de scellement est à respecter.

La gamme de produits S&P est destinée à un usage industriel. Ils doivent être installés par du personnel spécialisé et des professionnels compétents, ayant suivi une formation adaptée. Les instructions d'application doivent être suivies et respectées, elles sont notamment détaillées sur l'étiquette.

SANTÉ & SÉCURITÉ

Consignes de sécurité importantes

Pour plus d'informations consulter la Fiche de Données de Sécurité actuelle que vous pouvez télécharger sur notre site internet www.sp-reinforcement.fr.

Les informations contenues dans cette Fiche Technique sont valables pour les produits livrés par S&P Reinforcement France. Veuillez noter que les informations fournies par d'autres pays peuvent différer, toujours utiliser la Fiche Technique adaptée dans le pays considéré.

Les informations et données contenues dans cette Fiche Technique permettent d'assurer une utilisation normale du produit. Les informations et les données sont basées sur nos connaissances actuelles et notre expérience. Elles n'exonèrent pas l'utilisateur de sa propre responsabilité et de vérifier la pertinence de l'application.

S&P se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications du produit. Nos conditions générales de vente et de livraison sont en outre applicables. La dernière version de cette fiche est la seule valable, veuillez nous contacter pour vérifier ou obtenir la version à jour.

Simpson Strong-Tie France
ZAC des 4 Chemins
85400 Sainte-Gemme-la-Plaine
Phone : +33 2 51 28 44 00
Web : www.sp-reinforcement.fr
E-Mail : info@sp-reinforcement.fr