SCELLER DES ARMATURES DE BETON ARME AVEC

SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY

Résine époxy bi-composant prêt à l'emploi, pour scellements techniques et ancrages d'armatures pour béton armé, comprenant une cartouche bi-composant et une buse de mélange.

DEFINITION ET PRESENTATION DU PRODUIT

SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY est une résine époxy à deux composants à prise rapide, sans retrait et idéal pour les pays chauds.

SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY a une grande réactivité et une bonne adhérence sur support humide non ruisselant ou sec, ou après un perçage diamant.

SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY adhère sur de nombreux supports tels que : béton, béton cellulaire, pierre.

SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY possède des performances mécaniques élevées et reste étanche aux liquides et à la vapeur d'eau.

SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY est sans retrait et résiste aux agents chimiques usuels dans des conditions normales d'utilisation (nous consulter en cas de doute).

SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY est conforme aux normes NF P 18 831 et NF P 18 836.

DOMAINES D'APPLICATION

SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY est essentiellement utilisé comme résine 100% époxy à prise rapide notamment dans les cas suivants :

- Reprise de fers à béton (SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY a fait l'objet d'un cahier des charges pour cette application),
- Scellement après perçage diamant,
- Scellement à basse température,
- Scellement sur support humide,
- Scellement avec des jeux importants.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Composition :	Kit prédosé en cartouches comprenant : • la résine époxy A (pâte de couleur blanche) • le durcisseur B (pâte de couleur noire)
Aspect :	Mortier non coulant
Viscosité :	Pâte thixotrope
Couleur :	Mélange final de couleur gris
Temps d'utilisation après mélange :	12 minutes à 20°C
Températures limite d'application :	+ 5°C à + 35°C
Limite de température de service :	- 20°C à + 80°C
Solubilité et nettoyage des outils :	DILUANT PEINTURE
Adhérence :	Sur la plupart des supports
Résistance :	Aux agents chimiques usuels notamment les acides et bases dilués

CONSEILS GENERAUX D'EMPLOI

1 - Préparation des supports

Les surfaces à traiter doivent être propres, sèches, dégraissées, dépoussiérées et adhérentes.
Avant tout scellement, il faut vérifier :

- la date limite d'utilisation indiquée sur l'étiquette,
- la résistance du support,
- la bonne sortie des deux composants avant de visser la buse,
- la température de mise en œuvre,
- le nettoyage du support.

2 - Mise en œuvre

La cartouche SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY s'injecte à l'aide de notre PISTOLET SPECIAL SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY. Sous l'effet de la pression simultanée sur les deux pistons, la résine et le durcisseur sont poussés dans la canule. Le mélange obtenu est un mortier non coulant de couleur grise.

Tableau de temps de prise :

Température	Temps de manipulation	Temps de mise sous charge
5°C	20 mn	2 – 3 h
20°C	12 mn	1 h
30°C	6 mn	45 mn
35°C	4 mn	30 mn

Temps de manipulation (temps de gel) : temps pendant lequel on peut extruder la résine de la cartouche.
Temps de mise sous charge (temps de durcissement) : temps à partir duquel on peut appliquer la charge de service.
Charges de service : tiges 5.6 – Béton C20/25 :

Tige filetée – acier	M8	M10	M12	M16	M20

5.6					
∅ de la tige (mm)	8	10	12	16	20
∅ de perçage (mm)	10	12	14	20	25
Profondeur (mm)	80	100	120	160	200
Charge de service (kN)	4	7	10	19	30

Charges de service : tiges 8.8 – Béton C35/45 :

Tige filetée – acier 5.6	M8	M10	M12	M16	M20
∅ de la tige (mm)	8	10	12	16	20
∅ de perçage (mm)	10	12	14	20	25
Profondeur (mm)	80	100	120	160	200
Charge de service (kN)	7	11	16	31	49

3 - Application

Les scellements peuvent être réalisés en position plancher ou mur sur béton sec ou humide.

Après durcissement, les scellements effectués avec SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY peuvent être immergés sous l'eau.

La résine est étanche et résistante à l'eau, SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY peut donc être utilisé sans risque particulier : en milieu marin et dans les piscines. La résine, une fois durcie, est sans risque de toxicité pour le milieu environnant.

Reprise de fers à béton :

Résine SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY – acier HA Fe E500

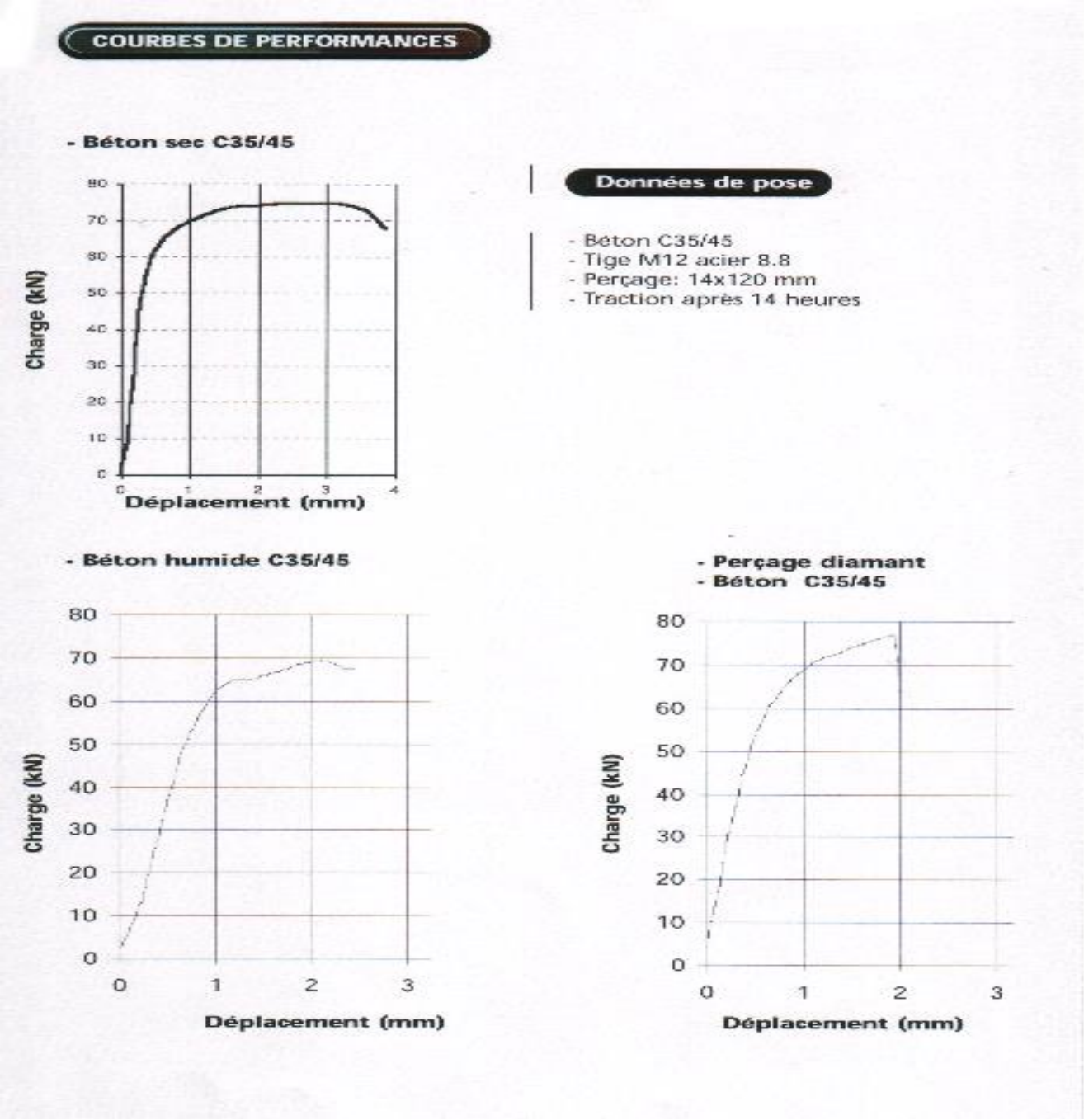
La charge de service est déduite de la formule F = (β x D x L) :100

β	C20/25 et +	C35/45 et +
Acier Fe E500	0,6	0,9

		Béton C25/30		Béton C35/45	
∅ du fer (mm)	∅ de perçage (mm)	Lmin Lmax (mm)	Fmin Fmax (kN)	Lmin Lmax (mm)	Fmin Fmax (kN)
8	10	80 285	4 16	80 222	5 16
10	12	100 357	7 25	100 277	9 25
12	14	120 428	10 36	120 333	12 36
14	16	140 510	13 50	140 396	17 50
16	20	160 580	17 65	160 451	23 65
20	25	200 728	28 102	200 566	36 102

Lmin = profondeur de perçage minimum.
Lmax = profondeur de perçage maximum.

Fmin = charge de service pour longueur minimum.
Fmax = charge de service pour longueur maximum.



4 - Consommation
Une cartouche de 400 ml pour un volume à remplir de 0.4 litre.

5 - Tenue aux produits chimiques :
SCELLEMENT ET ANCRAGE TECHNIQUE EPOXY peut être exposé aux différents produits ci-dessous mentionnés pour la durée indiquée et cela sans aucun effet négatif pour la résine :

Réactifs	Immersion longue	Immersion Temporaire	Contact
Eau	x		
Eau salée	x		
Eau chaude < à 60 °C	x		
Essence	x		
Kérosène	x		
Pétrole	x		
Méthanol			x
Acétone			x
Soude à 50%		x	
Acide Chlorhydrique 10%		x	
Acide Sulfurique 20%			x
Acide Phosphorique 5%		x	
Acide Citrique 30%			x
Javel 12,5%	x		
White Spirit		x	

PRECAUTIONS PARTICULIERES ET SECURITE

Les résines époxy ont un effet sensibilisateur sur la peau et les muqueuses. Il est nécessaire de respecter les précautions d'usage : porter des gants et des lunettes de protection. Eviter tout contact avec la peau et les yeux. En cas de projection dans les yeux, il sera impératif de procéder à un lavage abondant à l'eau et de consulter un spécialiste.

TRANSPORT ET STOCKAGE

Transport : peut être transporté par camion, train ou par bateau sans aucune déclaration.
Stockage et conservation : stocker à l'abri de la lumière entre +5°C et + 25°C, un an en emballage d'origine fermé à l'abri du gel et des fortes chaleurs.

TEINTE

Gris.

CONDITIONNEMENTS

Cartouche : 400 ml avec canule.
Canules supplémentaires à l'unité.
Pistolet double corps à l'unité.

Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'applicateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Edition du premier trimestre 2013.