



CHEMORSET 100 M

LIANT ADHÉSIF EPOXYDE
INSENSIBLE A L'HUMIDITÉ

DESCRIPTION

CHEMORSET 100 M est un liant adhésif époxyde bicomposant de fluidité moyenne, contenant 100% de matières solides avec polymérisation à la température ambiante.

C'est un produit particulièrement versatile, de haute résistance, insensible à l'humidité avant, pendant et suite à son durcissement. Tel quel, il convient au liaisonnement du béton frais au béton durci ou de ce dernier à lui-même, au scellement, à l'obturation des fissures, à la fixation des ancrages.

Mélangé avec le sable de silice calibré et sec, CHEMORSET 100 M produit un coulis/mortier structural pour toutes sortes de réparation du béton, pour assises des équipements, des machines et des ponts.

AVANTAGES

Une seul produit pour usages multiples: minimise les erreurs, simplifie les inventaires.

Adhésif, coulis ou mortier structural grâce à ses propriétés mécaniques élevées.

Insensible à l'humidité: facilite les travaux sur les chantiers de construction.

Durci à basse température (jusqu'à 5°C.)

RESTRICTIONS

Température chaude abrège, température froide prolonge le temps de durcissement.

Pour cette raison l'application est déconseillée lorsque la température ambiante ou celle du béton est inférieure à 5°C.

Ne doit pas être utilisé lorsqu'il y a formation de glace dans les structures à traiter.

USAGES

COMME ADHÉSIF:

Adhésif pour coller le béton ou le mortier frais au béton durci.

Adhésif pour coller les mortiers renforcés de polymères (CHEMORTOP 411,421,422,423) au béton durci.

Fixation des boulons des ancrages.

Obturation de fissures.

Collage de béton, bois, métaux, pierres à eux-mêmes ou l'un à l'autre.

COMME COULIS/MORTIER:

Fixation des ancrages.

Obturation des craques ou cavités dans le béton.

Rapiéçage de béton.

Ragréage/surfaçage de planchers en béton.



Plaques d'assises des équipements,
des machines et des ponts.

CARACTÉRISTIQUES DU LIANT

Présentation: liquide à 2 composants:
Parties A et B.

Couleur: ambre.

Viscosité typique du mélange @ 25°C:
environ 900 mPa.s.

Vie en pot du mélange A/B @ 21°C
(masse de 60g) :
environ 15 minutes.

Temps de durcissement @ 21°C
(pellicule mince):

Sec au toucher : 2 heures.
Durci : 4 heures.
Durci complètement : 3 jours.

Rendements:

.Liant: moyenne 3.9m²/l. surface
lisse @ 0.25mm d'épaisseur.

Conservation: Un an dans l'emballage
d'origine @ 10-30°C.

Nettoyant: Solvant Chemor SV-40.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPIQUES (liant durci pendant 7 jours @ 21°C)

Résistance à la compression
(ASTM D-695) : 68 MPa.

Résistance à la traction
(ASTM D-638) : 27 MPa.

Allongement à la rupture
(ASTM D-638) : 5%.

Adhérence (ASTM C-882):

Type I

2 jours	:11.4 MPa
14 jours	:13.8 MPa

Type II

14 jours	:12.7 MPa
----------	-----------

Force d'arrachement des ancrages:

Boulon 225mm longueur x 35mm
diamètre dans un trou de 155mm
profondeur x 50mm diamètre :>150 kN.



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPIQUES DU MORTIER

Tous les ingrédients préconditionnés à la température des essais.

Rapport en volume granulat/liant: 2.25/1 (granulat CHEMORPATCH 66).

TEMPÉRATURE	5°C.	22°C.	32°C.
Pour circuler (heures)	8	4	3
Durcissement complet (heures)	72	24	24
Résistance à la compression (ASTM-C-109)	3 h.	-	28 MPa
	4 h.	-	-
	5 h.	-	37 MPa
	6 h.	-	56 MPa
	7 h.	-	59 MPa
	8 h.	-	65 MPa
	10 h.	27 MPa	64 MPa
	14 h.	31 MPa	-
	24 h.	43 MPa	-
3 jours	-	76 MPa	84 MPa
7 jours	75 MPa	-	105 MPa
	86 MPa	105 MPa	-
Adhérence au béton (AASHTO T-237):	2.5 MPa (Rupture à 100% dans le béton)		



PRÉPARATION DE LA SURFACE

Toutes les surfaces doivent être solides et propres, dépourvues d'eau libre et de tout contaminant pouvant nuire à une bonne adhérence.

Acier : au jet de sable ou à la brosse d'acier.

Béton : décapage mécanique ou chimique.

Bois : sabler et dépoussiérer.

Pierres : rendre rugueuses et dépoussiérer.

MODE D'EMPLOI

Ne jamais diluer le produit.

MÉLANGE

LIANT:

Mélanger seulement la quantité qui peut être utilisée avant l'expiration de la vie en pot.

Mesurer les matériaux soigneusement : ajouter la Partie B à la Partie A.

Bien mélanger à l'aide d'un malaxeur. Racler les cotés et le fond du contenant tout en mélangeant pendant 2-3 minutes.

COULIS

Au liant pré-mélangé (A+B), ajouter environ le même volume de sable calibré (tamis #40) et bien mélanger ensemble.

MORTIER

À un volume de liant pré-mélangé (A+B), ajouter 3.5 à 4 volumes de sable sec calibré.

Pour des remplissages plus profonds on peut rajouter granulats de pierre secs, calibrés à environ moitié de la profondeur.

SÉLECTION DE GRANULAT:

Sable de silice sec en sacs pour usage général.

APPLICATION

- .Liant: par gravité, projection, au pinceau, raclette.
- .Coulis: raclette.
- .Mortier: truelle.

Mortier doit être placé sur des surfaces apprêtées juste au préalable avec le liant.

Pour collage de béton ou mortiers frais, il faut que la couche de l'adhésif soit encore collante. Sinon, réappliquer une couche mince.

NETTOYAGE

Les outils doivent être nettoyés avant la prise du produit.

SÉCURITÉ

Produit combustible à l'état liquide. Produit sensibilisateur. Protéger les yeux et l'épiderme.

Port des gants et lunettes et vêtement protecteurs.

Employer avec une ventilation adéquate.

S'il y a contact avec un composant ou avec le produit déjà mélangé, se laver immédiatement à l'eau savonneuse et rincer à grande eau.

S'il y a irritation, consulter immédiatement un médecin.

Se référer à la fiche signalétique.