

Sismabond

Ancrage chimique en vinylester pour la fixation des connecteurs dans les systèmes de renforcement CRM.

Résine haute performance pour les charges structurelles lourdes et la fixation dans les zones sismiques. Peut être utilisé sur des substrats à humidité constante, grâce à ses excellentes caractéristiques mécaniques et thermiques et à sa haute résistance chimique. Idéal pour ancrer les connecteurs en fibre de verre dans les systèmes de renforcement structurel CRM.

AVANTAGES

- Application rapide et injection facile pour les connecteurs de coulis.
- Grande capacité d'adhérence sur les matériaux de construction tels que le béton, le tuf, la maçonnerie et la pierre naturelle.
- Produit sans styrène.
- Également applicable sur les supports humides: insensible à l'humidité du support, il améliore la stabilité de l'application.
- Excellentes performances mécaniques telles que l'adhérence, la résistance au cisaillement et à la compression, la résistance aux agressions chimiques et environnementales et la facilité d'utilisation.
- Non-toxique, sans danger pour l'environnement et pour l'opérateur.
- Produit certifié pour la résistance au feu (max 120 min).
- Pour les fixations lourdes et structurelles dans les zones sismiques.
- Qualification environnementale A+ (COV) et LEED.

CONSOMMATION

En fonction du volume de remplissage (voir tableau 4).

COLEUR

Gris.

EMBALLAGE

Boîte de 12 pièces, contenant :

- 12 cartouches de 420 ml composées de 2 composants (rapport résine:durcisseur = 10:1).
- 12 mélangeurs statiques.

DOMAINES D'APPLICATION

Sismabond est un adhésif spécifiquement formulé pour la fixation de connecteurs en fibre de verre, avec une excellente transmission des charges structurelles au substrat, même en présence d'un risque sismique. La résine est constituée de deux composants conditionnés dans des cartouches de 420 mL, caractérisés par deux composants distincts A (résine) et B (durcisseur) déjà proportionnés dans le bon rapport de volume. *Sismabond* est utilisé en combinaison avec un treillis de renforcement (tel que *Polites AR 330*), des connecteurs (voir *Elites L* ou *Elites F*) et un mortier thermique et structurel, tel que *Diathonite Sismactive*.

STOCKAGE

Conserver dans des locaux bien ventilés, à l'abri de la lumière directe du soleil, de l'eau et du gel, à des températures comprises entre +5°C et +25°C. Le produit est formulé avec un stabilisateur, et la stabilité est garantie pour une durée de 18 mois dans un emballage scellé.



RESINES – Ancrage chimique

Les indications et prescriptions données, tout en représentant notre meilleure expérience et connaissance, doivent être considérées comme indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas les spécificités de l'application et encore moins les caractéristiques déterminantes du support de l'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, l'applicateur doit dans tous les cas effectuer des tests préliminaires pour vérifier sa parfaite adéquation à l'usage prévu et, dans tous les cas, assumer toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. En cas d'incertitudes ou de doutes, contacter le bureau technique de l'entreprise avant de commencer les travaux, étant entendu que ce support n'est qu'une aide pour l'applicateur, qui doit en tout cas garantir qu'il possède les compétences et l'expérience adéquates pour la pose du produit et pour identifier les solutions les plus appropriées. Il faut toujours se référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur www.diasen.com, qui annule et remplace toutes les autres.

SISMABOND

Ancrage chimique pour la fixation des connecteurs dans les systèmes de renforcement CRM.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être complètement durci et présenter une résistance suffisante.

En fonction du diamètre de conception, percez le substrat à l'aide d'outils rotatifs ou de roto-percussion, selon la nature du matériau. Enlevez la poussière et les particules détachées de l'intérieur du trou à l'aide d'un jet d'air comprimé. Nettoyez les surfaces du trou intérieur avec une brosse à poils longs appropriée. Éliminez à nouveau la poussière et les particules libres à l'intérieur du trou avec de l'air comprimé. La taille du trou à percer dans le substrat, la profondeur de l'ancrage, le diamètre de l'élément d'ancrage et les charges maximales admissibles doivent être dimensionnés et calculés par des concepteurs qualifiés.

Ne pas appliquer à des températures inférieures à -10°C. Pour les applications sur pierre naturelle, vérifier l'imprégnation éventuelle du support.

MALAXAGE

Le mélange des deux composants A et B de la résine Sismabond a lieu pendant l'extrusion. Ceci est rendu possible par un mélangeur statique qui doit être vissé sur la tête de la cartouche, évitant ainsi un mélange externe préalable. Il faut donc visser le mélangeur statique fourni avec chaque emballage sur la tête de la cartouche. Insérez la cartouche dans le pistolet d'extrusion. Jetez la quantité des trois premières pompes de résine, car elles peuvent ne pas être mélangées de manière homogène. Lorsque la couleur est homogène, procéder à l'application de Sismabond.

APPLICATION DANS LES SYSTÈMES DE RENFORCEMENT STRUCTUREL CRM

Sismabond est utilisé en combinaison avec le mortier structurel thermique *Diathonite Sismactive*. Reportez-vous aux étapes d'application de la fiche technique de *Diathonite Sismactive* pour l'utilisation de Sismabond dans le contexte structurel du CRM.

RESINES – Ancrage chimique

1. Il est recommandé d'extruder, en commençant par le bas, la résine à l'intérieur du trou en le remplissant sur environ deux tiers de sa longueur. Le connecteur choisi est ensuite inséré, comme indiqué dans la fiche technique spécifique. Les volumes extrudés dépendront de la conception.
2. Retirez l'excès de résine qui s'est échappé du trou. Procédez ensuite comme indiqué dans la fiche technique du produit *Diathonite Sismactive*.

TEMPS DE SÉCHAGE

À une température de 20°C et une humidité relative de 50%, le produit sèche en 45 minutes (support sec) ou en 90 minutes (sur support humide ou mouillé). Cependant, le temps de durcissement final (cure) dépend de l'état du substrat. Veuillez-vous référer au tableau 3.

- Les temps de séchage sont influencés par l'humidité relative de l'environnement, la température et l'état physique du substrat (humide ou sec), et peuvent varier considérablement.

INDICATIONS

- Ne pas appliquer lorsque la température ambiante et celle du substrat sont inférieures à -10°C et supérieures à +35°C.
- En été, appliquez le produit pendant les heures les plus fraîches de la journée, à l'abri du soleil, en gardant les restes de produit à l'ombre.
- Ne pas appliquer lorsqu'il y a un danger imminent de pluie ou de gel, dans des conditions de brouillard intense ou lorsque l'humidité relative dépasse 70%.
- Dans le cas où il n'y a pas de consommation totale du pack, il est possible d'utiliser la résine résiduelle plusieurs jours plus tard. Dans ce cas, il suffit de remplacer le mélangeur statique d'origine, maintenant obstrué par la résine

SISMABOND

Ancre chimique pour la fixation des connecteurs dans les systèmes de renforcement CRM.

durcie, par un nouveau mélangeur propre.

NETTOYAGE

Utilisez des solvants courants pour nettoyer les outils et les instruments.

SÉCURITÉ

Lors de la manipulation, respecter la fiche de données de sécurité du produit.

Tableau 1 : Données physiques et techniques du mortier d'ancrage chimique à base de vinylester Sismabond.

* Les données ci-dessus, bien que réalisées selon des méthodes d'essai normalisées, sont indicatives et peuvent être modifiées en fonction des conditions spécifiques du site.

| Données physiques / techniques* | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------|-------------------|
| Données caractéristiques | | | Unité de mesure |
| Consommation | En fonction du volume de remplissage (voir tableau 4) | | - |
| Aspect | graines denses | | - |
| Couleur | Gris | | - |
| Densité | 1770 | | kg/m ³ |
| Température d'application | -10 / +35 | | °C |
| Emballage | Boîte de 12 pièces | 12 cartouches de 420 mL | mL |
| | | 12 mélangeurs statiques | - |
| Stockage | 18 | | mesi |

Tableau 2 : Propriétés mécaniques du mortier d'ancrage chimique à base de vinylester Sismabond.

** La température minimale de la cartouche doit être de +15°C.

| Performances finales | | Unité de mesure | Norme |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------|
| Résistance à la compression | 100 | N/mm ² | EN 196-1 |
| Résistance à la flexion | 15 | N/mm ² | EN 196-1 |
| Module d'élasticité dynamique | 14000 | N/mm ² | EN 196-1 |
| Dureté | 90 | Shore D | - |
| Résistance chimique | Excellente | - | - |
| Résistivité électrique | 3,6 · 10 ⁹ | Ω · m | IEC 93 |
| Conductivité thermique | 0,65 | W / m · K | IEC 60093 |
| Valeurs du pH | > 12 | - | - |
| Imperméabilité à l'eau | Excellente | - | EN12390-8 |
| Résistance aux rayons UV | Test réussi | - | - |

RESINES – Ancrage chimique

Les indications et prescriptions données, tout en représentant notre meilleure expérience et connaissance, doivent être considérées comme indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Dياسن ne connaît pas les spécificités de l'application et encore moins les caractéristiques déterminantes du support de l'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, l'applicateur doit dans tous les cas effectuer des tests préliminaires pour vérifier sa parfaite adéquation à l'usage prévu et, dans tous les cas, assumer toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. En cas d'incertitudes ou de doutes, contacter le bureau technique de l'entreprise avant de commencer les travaux, étant entendu que ce support n'est qu'une aide pour l'applicateur, qui doit en tout cas garantir qu'il possède les compétences et l'expérience adéquates pour la pose du produit et pour identifier les solutions les plus appropriées. Il faut toujours se référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur www.diasen.com qui annule et remplace toutes les autres.

SISMABOND

Ancrage chimique pour la fixation des connecteurs dans les systèmes de renforcement CRM.

Tableau 3 : Temps de réactivité du produit Sismabond. Le tableau indique le temps de début de prise de la résine (tpresa) et le temps de durcissement final (tf), qui dépendent strictement de la température et de l'état (sec ou humide/ mouillé) du substrat sur lequel *Sismabond* est appliqué.

| Performance du produit | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Temps de réactivité du produit <i>Sismabond</i> | | | |
| Température du support (°C) | Début de la prise de la résine | Temps de séchage final (tf) | |
| | | Matériau substrat sec | Matériau substrat mouillé ou humide |
| -10** | 90 min** | 24 h** | 48h** |
| -5** | 90 min** | 14 h | 28 h |
| 0 | 45 min | 7 h | 14 h |
| 5 | 25 min | 120 min | 4 h |
| 10 | 15 min | 80 min | 160 min |
| 20 | 6 min | 45 min | 90 min |
| 30 | 4 min | 25 min | 50 min |
| 35 | 2 min | 20 min | 40 min |

RESINES – Ancrage chimique

Les indications et prescriptions données, tout en représentant notre meilleure expérience et connaissance, doivent être considérées comme indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas les spécificités de l'application et encore moins les caractéristiques déterminantes du support de l'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, l'applicateur doit dans tous les cas effectuer des tests préliminaires pour vérifier sa parfaite adéquation à l'usage prévu et, dans tous les cas, assumer toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. En cas d'incertitudes ou de doutes, contacter le bureau technique de l'entreprise avant de commencer les travaux, étant entendu que ce support n'est qu'une aide pour l'applicateur, qui doit en tout cas garantir qu'il possède les compétences et l'expérience adéquates pour la pose du produit et pour identifier les solutions les plus appropriées. Il faut toujours se référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur www.diasen.com qui annule et remplace toutes les autres.

SISMABOND

Ancrage chimique pour la fixation des connecteurs dans les systèmes de renforcement CRM.

Tableau 4 : Consommation du mortier d'ancrage chimique à base de vinylester *Sismabond*. La consommation théorique dépend strictement du connecteur utilisé.

| | | | | Consommation Sismabond | |
|------------------------|--|----------|----|-------------------------------|------------|
| Connecteur | | | | M8 | M16 |
| Elites F1 | Diamètre du connecteur | d | mm | 8 | - |
| | Diamètre du trou dans le béton | d_o | mm | 12 | - |
| | Profondeur d'ancrage | h_{ef} | mm | 80 | - |
| | Consommation théorique pour 1 trou | | mL | 6 | - |
| | Nombre de trous pour 1 paquet (420 ml) | | n° | 70 | - |
| Elites L | Diamètre du connecteur | d | mm | 8 | - |
| | Diamètre du trou dans le béton | d_o | mm | 12 | - |
| | Profondeur d'ancrage | h_{ef} | mm | 80 | - |
| | Consommation théorique pour 1 trou | | mL | 6 | - |
| | Nombre de trous pour 1 paquet (420 ml) | | n° | 70 | - |
| double Elites L | Diamètre du connecteur | d | mm | - | 16 |
| | Diamètre du trou dans le béton | d_o | mm | - | 20 |
| | Profondeur d'ancrage | h_{ef} | mm | - | 125 |
| | Consommation théorique pour 1 trou | | mL | - | 17 |
| | Nombre de trous pour 1 paquet (420 ml) | | n° | - | 25 |



RESINES – Ancrage chimique