

# MC-CarboSolid 1209 TX

Résine de stratification gélifiée des tissus de fibres de carbone pour le renforcement d'ouvrage



## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Résine époxydique de stratification bi-composant
- Hautes résistances mécaniques
- Application aussi lors de températures élevées (jusqu'à 40°C)
- Excellent primaire d'accroche pour les tissus de fibres de carbone sur supports préparés
- Très bonne tenue d'application

## DOMAINES D'APPLICATION

- Résine de stratification pour les tissus de fibres de carbone MC-CarbonFiber Sheet S destinés au renforcement de structures
- Pour les ouvrages en béton armé, précontraint, maçonneries, etc.
- Scénarios d'exposition évalués selon la réglementation REACH : contact périodique à l'eau, inhalation périodique, mise en œuvre

## CONSIGNES D'UTILISATION

Préparation des supports : Avant les travaux avec la résine MC-CarboSolid 1209 TX, la capacité de charge des supports doit être testée. Les supports doivent être plans, secs et propres et exempt de tout élément pouvant nuire à la bonne adhérence. L'humidité résiduelle doit être  $\leq 6\%$  et avoir une résistance à la cohésion superficielle d'au moins  $1,5 \text{ N/mm}^2$ . Le support des surfaces à coller doit être protégé contre les remontées d'humidité par des mesures appropriées.

Lors de la pose des tissus à fibres de carbone, la planéité du support doit être vérifiée. Pour l'égalisation (rugosité  $< 1,5 \text{ mm}$ ), on utilise le mortier d'égalisation MC-CarboSolid 1000 avec son primaire d'accroche MC-CarboSolid 1000 BC (voir fiches techniques).

**Mélange et application :** MC-CarboSolid 1209 TX se compose d'une base (composant A) et d'un durcisseur (composant B). Les deux composants sont livrés dans leur emballage, pré-dosés selon les quantités du mélange. Le composant A doit être mélangé seul et soigneusement avant d'y incorporer le composant B. Le temps de mélange est de 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. On utilise pour cela des malaxeurs adaptés (par ex. Collomix turbine AR) max. 300 rpm. L'incorporation de l'air doit être réduite au minimum en remuant soigneusement et en choisissant une pale adaptée. MC-CarboSolid 1209 TX est appliqué en primaire sur le support avec une épaisseur d'environ 0,5 mm en utilisant une truelle ou une lisseuse. MC-CarboSolid 1209 TX est appliqué en primaire sur le support avec une épaisseur d'environ 0,5 mm en utilisant une truelle ou une lisseuse. Les tissus fraîchement posés sont à stratifier avec la résine MC-CarboSolid 1209 dès lors que le tissu MC-CarbonFiber Sheet S dépasse  $300 \text{ g/m}^2$ . Lors de l'application, il faut s'assurer que les tissus de fibres de carbone reposent complètement (et sur toute la surface) dans le lit de la résine de stratification.

**Instructions particulières :** La durée pratique d'utilisation est réduite par temps chaud et allongée par temps froid. Pendant la polymérisation de la résine MC-CarboSolid 1209 TX, le rayonnement solaire direct doit être évité pour éviter les phénomènes de dégazage de support. Des mesures spécifiques d'utilisation lors de la mise en œuvre doivent être respectées en cas de températures d'application élevées. Des précautions doivent être prises pour éviter les coulures. MC-CarboSolid 1209 TX doit être stocké au frais en intérieur.

**Conseils de sécurité :** MC-CarboSolid 1209 TX doit être étiqueté avec les symboles de sécurité nécessaires. Les avertissements et les consignes de sécurité sur les conteneurs doivent être respectés. Produit destiné à l'usage professionnel. Voir les dernières fiches de données de sécurité disponibles.

## VALEURS TECHNIQUES & CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Paramètre	Unité	Valeur	Remarques
Masse volumique (mélange)	kg/dm <sup>3</sup>	1,33	
Rapport de mélange	Part en poids	3 : 1	Composant de base : Composant durcisseur
Viscosité	mPa s		
Module d'élasticité	N/mm <sup>2</sup>	env. 4 700	
Résistance à la traction par adhérence (Acier/acier)	N/mm <sup>2</sup>	14	Tampon 20 mm Ø
Délai pratique d'utilisation	minutes		
Conteneur de 12 kg		50	à 20°C
Consommation	kg/m <sup>2</sup> /mm	1,33	
Conditions de mise en œuvre <sup>1)</sup>	°C	≥ 8 ≤ 40	températures de l'air/support
		≥ 15 ≤ 25	Température du matériau
	%	< 85	humidité rel. Humidité de l'air
	K	3	au-dessus du point de rosée
Épaisseur de couche	mm	10	

Toutes les valeurs techniques sont des résultats de laboratoire déterminés à 21 °C ±2 °C et 50 % d'humidité relative.

1) Lorsque la température de l'ouvrage est > 30 °C, les différentes couches de MC-CarbonFiber Sheets doivent toujours être appliquées frais sur frais.

Nettoyant pour outils	MC-Reinigungsmittel U
Forme de livraison	Kit de 12 kg
Teinte	gris clair
Stockage	Stocker à l'abri du gel. Se conserve dans son emballage d'origine non entamé, dans un endroit sec et frais 12 mois.
Élimination des emballages	Vider entièrement les emballages perdus.

GISCODE: RE90

**Remarque:** Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur notre expérience en toute bonne foi, mais sans engagement. Elles sont à adapter aux ouvrages respectifs, aux objectifs d'utilisation et aux exigences locales spécifiques. Les conditions individuelles de l'objet s'écartant de l'application standard doivent être vérifiées au préalable par un expert spécialisé et nécessitent une approbation individuelle. Les conseils techniques fournis par les consultants spécialisés de MC ne remplacent pas le travail de planification effectué par un expert spécialisé tenant compte de l'historique du bâtiment. Dans ces conditions, nous garantissons l'exactitude de ces informations dans le cadre de nos conditions de vente et de livraison. Toute recommandation faite par nos collaborateurs et s'écartant des informations contenues dans nos fiches techniques sera valable uniquement à condition d'avoir été confirmée par écrit. Dans tous les cas, les règles de l'art généralement reconnues sont applicables. Les données figurant dans cette fiche technique sont valables pour le produit fourni par la société du pays indiqué en bas de page. Il convient de noter que les données d'autres pays peuvent s'en écarter. Respectez les fiches techniques du pays. S'applique la version de la fiche technique la plus récente ; observez la date d'émission figurant en bas de page. Les versions publiées antérieurement ne sont plus valables et ne doivent plus être utilisées. La version actuelle peut être demandée auprès de nous ou téléchargée sur Internet. [2500027981]