

Minerazione

TEKFLEX CS

Membrana flessibile, ad elevata resistenza,
per supporto strati

Scheda Tecnica



Minova CarboTech GmbH
Am Technologiepark 1
D-45307 Essen

Tel: +49 (0)2 01/1 72-10 38
Fax: +49 (0)2 01/1 72-13 17

Email info@minova-ct.com
www.minova-ct.com



Descrizione e Campi d'Impiego:

TEKFLEX CS è un rivestimento ad alta flessibilità, progettato per stabilizzare in modo permanente l'integrità delle strutture in roccia, assorbendo la tensione dovuta ai movimenti degli strati e fungendo contemporaneamente da barriera impermeabile al degrado provocato dall'umidità, dall'acqua e dal contatto con l'aria.

Vantaggi

Robusto – Facilmente estensibile, eccellenti proprietà di tensione, rivestimento sicuro anche dopo una deformazione degli strati

Facilità di applicazione - Applicazione continuativa con metodo a spruzzo

Eccellenti capacità di adesione – La sua speciale formula permetta un'ottima adesione alla roccia, al calcestruzzo proiettato o fra due strati di spritzbeton, assicurando un rivestimento duraturo

Non infiammabile – Non sono previsti requisiti particolari di conservazione o ventilazione, procedure di pulizia dell'attrezzatura o disposizioni per lo smaltimento

Descrizione

Il rivestimento TEKFLEX CS, sviluppato secondo le richieste della clientela, è una membrana di supporto a base cementizio-polimerica, spruzzabile, con elevata flessibilità, alta resistenza alla trazione ed eccellenti qualità di adesione. Il prodotto migliora l'integrità strutturale della roccia e forma una barriera resistente in grado di eliminare le conseguenze delle intemperie. Il fabbisogno di materiale per un'area di 1 m² tenendo conto di uno spessore di 4 mm varia da 4 a 6 litri, a seconda dell'irregolarità della superficie della roccia.

TEKFLEX CS può essere utilizzato in operazioni di impermeabilizzazione in galleria, applicato come strato intermedio tra due strati di malta/calcestruzzo proiettato. In caso di una simile applicazione è necessario che il primo strato di malta/spritzbeton sia applicato a una superficie rocciosa pretrattata in modo da assicurare una buona adesione. Sarà necessario quindi rimuovere polvere, pezzi di roccia sciolti e altri materiali che potrebbero pregiudicare il rivestimento, ricorrendo per esempio a un getto di acqua ad alta pressione, o, in caso di grossi frammenti, tramite rimozione meccanica.

Caratteristiche Tecniche

I dati elencati sono relativi a valori ottenuti in laboratorio. Nella messa in opera in cantiere essi possono subire variazioni dovute a scambi di calore fra la resina e l'ambiente circostante, in funzione delle caratteristiche della roccia o del terreno, dell'umidità, della pressione e di altri fattori.

Dati della Miscela (valori tipici)

Rapporto acqua/prodotto	0,3 ca.
Open time (25°C)	20 min ca.
Tack free time	30 min
Consumo per spessore 4mm	Circa 8 kg/m ²

Dati dei Componenti

		Componente Lattice	Norma
Densità in polvere	kg/m ³	950 ± 50	DIN 12791
Densità miscela (ac:polvere=0,3)	kg/m ³	1350 ± 30	
Colore		bianco	
Odore		inodore	
pH		10 - 11	DIN 19268
Flash point	°C	n.a.	DIN 53213

Proprietà Meccaniche

		24 h	7 gg	Standard
Resistenza alla trazione				
Trazione	MPa	1,4	2,8	ISO 527
Allungamento di rottura	%	>50	>50	ISO 527
Resistenza allo strappo (cemento)	MPa		1,17 ± 0,2	ISO 4624
Durezza Shore			D 80 ± 5	ISO 7619-1

Composizione e Caratteristiche

Componenti:

TEKFLEX CS è un legante idraulico a base cementizia e di fibre sintetiche, modificato con polimeri.

Prodotto Finale:

Dopo l'applicazione si sviluppa uno strato di rivestimento flessibile ad elevata adesione e elasticità. Difficilmente infiammabile, la membrana di **TEKFLEX** è completamente innocua. A temperature inferiori ai 10 °C si ha una forte riduzione dell'elasticità. La resistenza sarà più elevata.

Messa in Opera

Non sono necessarie particolari misure di ventilazione durante l'applicazione

1. Rimuovere o proteggere gli oggetti che non devono essere rivestiti con **TEKFLEX CS**.
2. Rimuovere polvere e materiale sciolto. Un'applicazione su un sottofondo asciutto, pulito, permette risultati migliori.
3. **TEKFLEX CS** può essere applicato a mezzo di una pompa a spruzzo per malta.
Note:
 - a) Il periodo migliore per l'applicazione è subito dopo lo scavo, quando la roccia fresca, solida è esposta per la prima volta
 - b) Si dovrebbe operare a una temperatura di 15°C o superiore. La temperatura ideale è di ca. 25°C.
 - c) Lo spessore ottenibile dipende dall'orientamento della roccia. Lo spessore suggerito è di 4 mm. In nessun caso si deve ottenere questo spessore se il materiale cede o sprofonda, in quanto si potrebbe pregiudicare l'incollaggio al punto di contatto.
Se questo dovesse accadere, permettere al materiale di indurirsi prima di una nuova applicazione.
4. Il pot life è di circa 30 minuti. È possibile usare acqua per ripulire in questo arco di tempo.
5. Pulire accuratamente ogni residuo di **TEKFLEX CS** dalle attrezzature con acqua. Seguire le istruzioni di pulizia del fabbricante dell'attrezzatura.

Indicazioni di Sicurezza e Manipolazione per l'Impiego di TEKFLEX CS

Osservare le regole generali di sicurezza mentre si manipolano i prodotti chimici.
Non è richiesta nessuna marchiatura del prodotto.

Imballi:

20 kg in sacchi di carta rivestiti internamente in PE
Imballato su Europallet da 36 sacchi

Stoccaggio e Conservazione:

almeno 6 mesi dalla data di produzione in ambiente asciutto e protetto dal gelo. Le condizioni legali di stoccaggio devono essere osservate. Nell'impiego di prodotti stoccati a lungo, prima della messa in opera, si consiglia di verificare presso la Minova CarboTech le effettive caratteristiche del prodotto come da specifica.

Smaltimento:

Polvere	Prodotto Indurito
Codice UE 010410	Codice UE 170101

I dati espressi in questa scheda tecnica sono il risultato dello stato attuale delle nostre conoscenze e esperienza (vedere data in calce). A meno di ulteriori dichiarazioni ufficiali per iscritto, garanzie e responsabilità relativamente a quanto dichiarato non ci possono essere ricondotte. Lo sforzo di ricerca e l'esperienza applicativa sono in continuo sviluppo. Si prega perciò di assicurarsi che la scheda tecnica in Vostro possesso sia la più recente. La descrizione della metodologia di applicazione può non corrispondere in certe condizioni e rapporti particolari. L'utilizzatore è pregato di verificare l'idoneità dell'applicazione nei casi specifici. L'applicazione, l'utilizzo e la lavorazione dei nostri prodotti avvengono al di fuori delle nostre possibilità di controllo diretto e a parte le nostre indicazioni sulle metodologie applicative, ricadono perciò nella diretta responsabilità dell'utilizzatore finale.

Tekflex CS di Aprile 2007