

# MC-Ballastbond 70

Rășină specială pentru consolidarea balastului și a solului

## Proprietățile produsului

- Rășină poliuretanică tip duromer, cu vâscozitate redusă
- Timp scurt de reacție
- Consolidarea balastului
- Îndeplinește KTW- cerințe pentru grup de testare C (elemente asamblate)
- Îndeplinește cerințele buletinului DIBt privind " Evaluarea și efectele materialelor de construcții asupra solului și apei freactice" (11/2000)
- Rezistent la foc (material clasa B1 conform DIN 4102)

## Aria de aplicare

- Consolidări balast pentru infrastructura drumurilor și șinelor de cale ferată (reparații în condiții uscate și umiditate redusă)
- Scenarii de expunere evaluare REACh: contact pe termen lung cu apa, inhalare periodică, aplicare

## Aplicare

### Pregătirea

Înainte de aplicare, construcțiile trebuie să

inspectate conform standardelor și reglementărilor tehnice. Balastul trebuie să fie uscat, curat și fără alți contaminanți. Pentru injectarea în sol trebuie să se aibă grijă pentru orice tip de sol, fie chiar și umed.

### Amestecarea

MC-Ballastbond 70 constă în două componente, componenta A (bază) și componenta B (întăritorul). Înainte de aplicare componenta A trebuie mixată până devine omogenă și colorată.

Cele două componente sunt amestecate în duza de amestecare a pompei bicomponente de injecție, cu ajutorul unui mixer static adecvat.

Calitatea în urma amestecării se obține utilizând mixere elicoidale (lungime: 20 cm per mixer) sau mixere statice (lungime aprox. 15 cm).

### Aplicarea

Cele două componente sunt amestecate în duza de amestecare a unei pompe bicomponente de injecție cu un debit și presiune adecvată (de ex. MAXIMATOR GX 45 PU). Materialul este distribuit într-un unghi special de pulverizare cu ajutorul unei lănci, peste balast. Dimensiunea duzei trebuie optimizată în funcție de condițiile de pe șantier (de ex. Delvano H1/4V-8010 Veejet sau – 8030 sau - 8040)

Cantitatea de material utilizată pe m<sup>2</sup> depinde de fiecare proiect în parte.

Pentru aplicare se poate utiliza și MC-I 700. În

contact cu apa MC-Ballastbond 70 devine o spumă dură-flexibilă, cu pori închiși.

Formarea de spuma într-o mică măsură nu afectează consolidarea balastului.

La temperaturi sub 6 °C, trebuie oprită aplicarea MC-Ballastbond 70.

Ambalajele deschise trebuie utilizate în 24 de ore.

### Accelerarea reacției și aditivii

Durata de reacție și caracteristicile rășinii poate fi

modificată prin adăugarea de acceleratori și aditivi: MC-KAT 27 accelerator de reacție (max 1 %), iar MC-Additiv ST mărește vâscozitatea rășinii (aprox. 4- 7%).

Toate cantitățile se referă la componenta A și se vor amesteca doar cu componenta A.

### Curățarea mașinilor

În cazul unor intervale mai lungi decât timpul de aplicare al rasinei se recomandă spălarea pompei cu MC-Verdunnung PU (MC-Thinner PU). În cazul unui timp mai lung decât timpul de aplicare al rasinei, pompa de injecție trebuie spălată cu MC-Verdunnung PU.

Rasina parțial sau complet întărită poate fi îndepărtată doar mecanic.

Dupa finalizarea lucrării, este necesară o mentenanță suplimentară a pompei cu ulei.

## Date tehnice pentru MC-BallastBond 70

Caracteristica	Unitatea	Valoarea	Indicatii
Densitatea	g/cm <sup>3</sup>	aprox.1,13	DIN 53 479
Vascozitatea	mPa·s	aprox. 200±50	DIN 53 018
Raportul de amestec	parti de masa	1 : 1	componenta A :componenta B
Durata de aplicare	minute	10	la +20° C si 50% umiditate relativa
Conditii de aplicare	° C	+ 6 - +45	temperatura elementului structural si aerului
	° C	+6 - +30	temperatura materialului
	%	≤85	umiditatea relativa
	K	3	peste punctul de roua
Rezistenta la compresiune	MPa	aprox.40	DIN EN 196 T 1
Rezistenta la forfecare oblica	MPa	aprox.13,3	BS 6319, partea 4
Rezistenta la intindere prin incovoiere	MPa	aprox.3,5	DIN EN 196 T1
Rigiditatea-pragul A		aprox. 90	ISO 868

## Caracteristicile produsului MC-Ballastbond 70

Agent de curatare	MC-Verdunnung PU (MC-thinner PU) Este strict interzisa folosirea apei sau a agentilor de curatare pe baza de apa!
Culoare	componenta A: negru, componenta B:brun, amestec: antracit
Livrare	MC-Ballastbond 70 in canistre de 20 l pentru fiecare component MC-KAT 27 in cutie de 3 bucati a 1 l MC-Additiv ST in cutie de 3 bucati a 1l
Depozitare	Poate fi depozitat in ambalajul original, sigilat la temperaturi intre + 5° C si + 25° C in spatii uscate, cel putin un an. Aceleasi conditii sunt valabile si in timpul transportului.
Depozitarea ambalajelor	Ambalajele trebuie complet golite. Vă rugăm să luați în considerare normativele în vigoare privind gestionarea deșeurilor.

### Indicatii privind siguranta

A se lua in considerare informatiile privind siguranta de pe etichetele produselor si de pe fisele de siguranta.GISCODE:PU40

Notă: Informațiile de pe această fișă tehnică se bazează pe experiența noastră și sunt corecte conform cunoștințelor noastre. Cu toate acestea informațiile nu sunt restrictive. Trebuie ajustate structurilor individuale, scopului aplicării și condițiilor locale. Datele oferite de noi sunt conform normelor ingineresti, de care s-a ținut cont în timpul aplicărilor. Din acest motiv suntem răspunzători pentru corectitudinea datelor în cadrul termenilor și condițiilor de vânzare-livrare-și-service. Recomandările date de angajații noștri, care diferă de informațiile din fișele noastre de date sunt impuse doar dacă sunt date în formă scrisă. Normele ingineresti acceptate trebuie respectate permanent.

Ediția 01/17. Acestei fișe tehnice i s-au adus unele modificări. Edițiile mai vechi sunt nevalabile și nu mai pot fi folosite în continuare. Dacă se emite o nouă ediție, revizuită tehnic, această ediție nu va mai fi valabilă