



## Aditivi pentru industria betonului marfa

EXPERTISE  
READYMIX



BE SURE. BUILD SURE.



34

Baustellenfahrzeug

1004



Cuprins	Pagina
Asigurarea stabilitatii amestecului . . . . .	4-5
Aditivi clasici . . . . .	6-7
Superplastifianti . . . . .	8-9
Plastifianti puternici de clasa mijlocie. . . . .	10-11
Aditivi antrenor de aer . . . . .	12-13
Alte tipuri de aditivi . . . . .	14-15
Adaosuri pentru betoane de înaltă performanță . . . . .	16-17
Curatare si intretinere . . . . .	18-19
Protectia mixerelor . . . . .	20-21
Service, suport si asistenta . . . . .	22-23

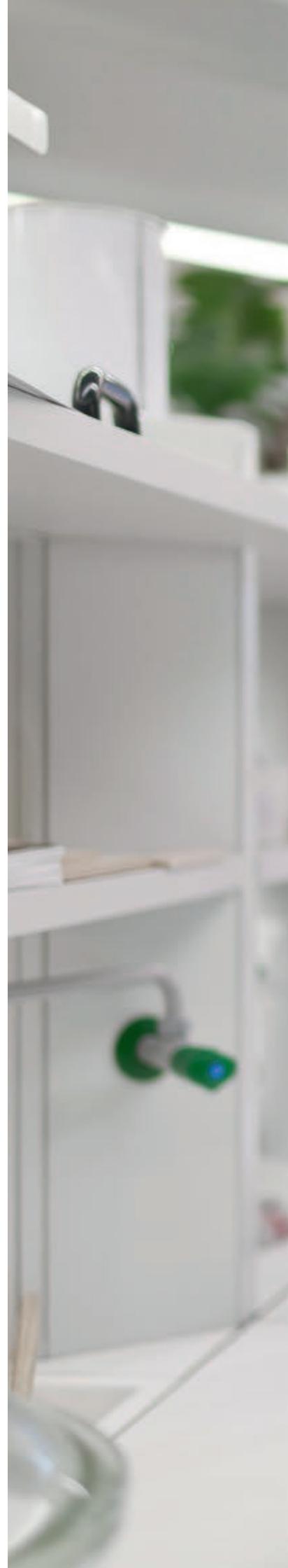
## Asigurarea stabilitatii amestecului

Betonul de înalta tehnologie este esential atunci cand vine vorba de proiectare. Trebuie sa fie durabil si stabil, precum si rezistent la intemperii, acizi si imbatranire. De asemenea, trebuie sa fie usor de turnat si / sau autocompactant. In mod ideal, acest lucru ar trebui combinat cu cele mai bune finisaje de suprafata si o calitate uniforma, care depaseste specificatiile standard. Pe scurt, cautati un beton care sa indeplineasca cerintele cele mai stricte? Noi facem acest lucru posibil.

In producerea betonului marfa, avem acelas obiectiv. Optimizarea consistentei și lucrabilitatii este esențiala pentru calitatea, stabilitatea, durabilitatea si aspectul produsului final. Combinatia ideala de materii prime, planificare internă ai logistica este esentiala pentru a obține consistenta solicitata in santier. Cu ajutorul aditivilor de inalta performanta de la MC, pentru imbunatatirea curgerii si a plastifierii, precum si a agentilor de antrenare a aerului si a stabilizatorilor, puteti controla cu exactitate amestecurile pentru o gama larga de cimenturi si aplicatii, oferind astfel maxima siguranta clientilor dvs.

De la liniile clasice de produse cum ar fi **Centrament** sau **Muraplast** pana la combinatia perfectt dintre curgere si stabilitate a noilor serii **MC-TechniFlow** si **MC-PowerFlow**, va oferim o gamă cu adevarat cuprinzătoare de aditivi. Avem solutia potrivita pentru toate cerintele, pentru terase si pardoseli industriale, poduri si turnuri de racire. Iar datorita **Centrilit NC**, putem asigura, capacitatea dvs. de a furniza beton de inalta performanta si rezistent la acizi.

- Optimizare exacta a proprietatilor betonului proaspăt și întărit
- Fluidizare de exceptie
- Stabilitate
- Soluții logistice inovatoare







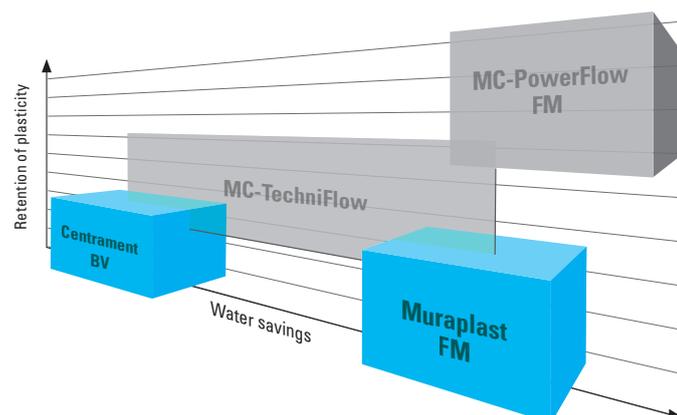
## Solutii fiabile pentru o gama larga de cerinte

Plastifiantii si superplastifiantii MC asigura producerea, livrarea si punerea in opera combinate cu o calitate si consistenta excelenta a betonului.

Aditivii clasici au fost folosiți mult timp pentru a optimiza rețetele de beton marfa, atât din punct de vedere tehnic, cât și din punct de vedere economic. Plastifiantii Centrament sunt adaugați în stație, în scopul de a produce betoane din clasa F3 de consistență. Pentru un nivel mai ridicat de stabilitate și calitate a betonului, superplastifiantii MC Muraplast oferă o gamă largă de caracteristici de performanță și versatilitate.

Stabilitatea procesului și, mai presus de toate, robustetea în aplicare sunt printre motivele pentru care acești plastifianți și superplastifianți clasici sunt încă utilizați pentru betoane din gama medie de performanță. Un alt avantaj constă în nivelul ridicat de rentabilitate oferit de acești aditivi. Într-adevăr, pentru multe aplicații precum construcția de pardoseli industriale, inginerii de planificare vor specifica în mod explicit această clasă de aditivi.

Experiența globală a MC cu Centrament și Muraplast în industria betonului, a oferit companiei o platformă excelentă de dezvoltare a noilor generații de aditivi pentru beton.



## Optimizarea tuturor caracteristicilor betonului

De mai bine de 20 de ani, MC a cercetat policarboxilat-eterii și a dezvoltat propriile sale materii prime de polimer PCE pentru superplastifianții de înaltă performanță. Rezultatul acestei dezvoltări continue este familia de produse MC-PowerFlow. Prin propria sa fabrică de polimerizare ultramodernă, MC poate dezvolta soluții specifice pentru o gamă largă de cerințe.

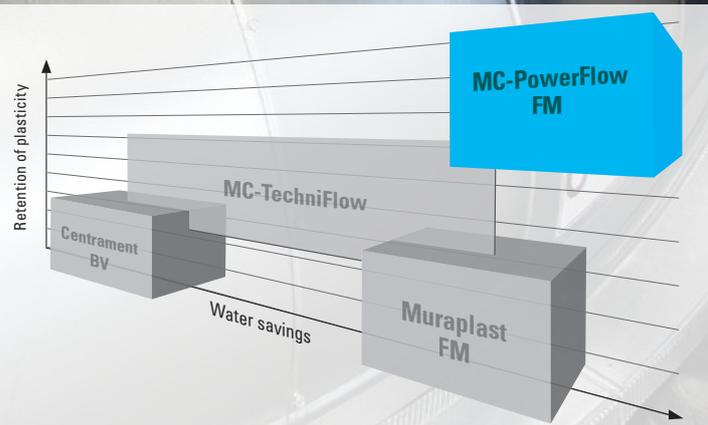
Superplastifianții MC-PowerFlow se caracterizează prin capacitatea lor de performanță extinsă asupra fiecărei cerințe de bază din fabricarea și punerea în opera a betonului marfa. Timpii reduși de malaxare facilitează producerea de volume mari. Îmbunătățirea semnificativă a fluidității, împreună cu stabilitatea de lungă durată, face ca betonul să fie adaptat cerințelor specifice fiecărei comenzi chiar înainte de a părăsi stația. Corecțiile de consistență pe șantier - fenomen des întâlnit în lucrul cu aditivii clasici - poate fi acum considerat un lucru din trecut. Cu MC-PowerFlow se produce beton cu proprietăți deosebite de fluiditate și compactare. Rezultatul: beton de înaltă calitate, cu o finisare excepțională a suprafeței.

Oferim două serii diferite de produse MC-PowerFlow care acoperă spectrul larg de cerințe și materii prime întâlnite în producerea betonului.

Linia **MC-PowerFlow 2200** oferă nu numai un superplastifiant puternic cu eficacitate de lungă durată, dar și o coeziune îmbunătățită a betonului. Acest lucru asigură fabricarea de betoane omogene cu o capacitate mare de curgere, chiar și atunci când se folosesc materii prime de calitate mai slabă, cum ar fi nisipurile cu puțină parte fină și agregatele cu calitate scăzută.

În același timp, gama de produse **MC-PowerFlow 5000** reduce vâscozitatea betonului, asigurând o curgere rapidă pentru o punere în opera mai ușoară.





## Combinatia perfecta dintre îmbunatatirea curgerii si formule rezistente

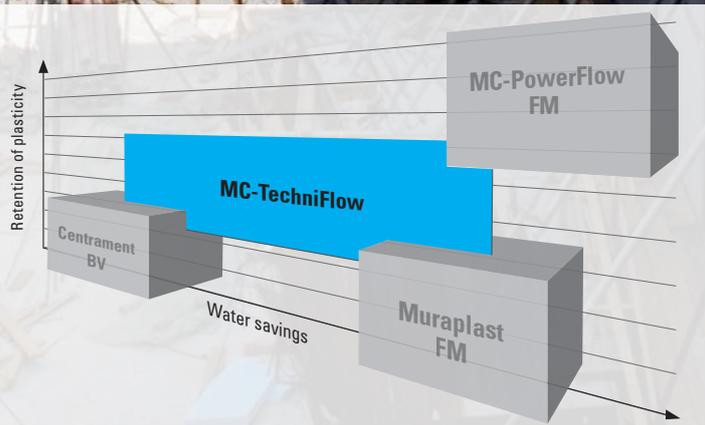
Fluctuatia permanenta a calitatii agregatelor si a cerintelor tehnice impune cerinte ridicate asupra procesului de fabricare a betonului. De asemenea, dezvoltarea continua a betonului de la cel plastifiat conventional cu o curgere usoara, pana la betonul autocompactant, a dus la cerinte de optimizare a calitatii, cu punere in opera tot mai rapida in santier.

Acest lucru a devenit posibil datorita unui numar de noi combinatii de agregate si aditivi. Legatura finala din acest lant de dezvoltare are forma unor policarboxilatetheri de inalta performanta MC (PCE). Chiar daca reactia lor foarte sensibila la schimbarile de materii prime din beton necesita un grad considerabil de control si de cunoastere a produsului, este necesar ca betonul produs sa indeplineasca cerintele proiectate. Astfel, a existat o cerere crescanda din partea industriei pentru superplastifianti de inalta performanta capabili să ofere o mai mare stabilitate atat la dozare, cat si la interactiunea lor cu alte adaosuri din retetele de beton.

Pentru indeplinirea acestor cerinte **MC-TechniFlow 30** ofera un avantaj semnificativ. Formulele clasice sunt acum adesea combinate cu superplastifianti de inalta performanta pe baza de PCE direct in statia de betoane. Cu toate acestea, aceasta combinatie nu este complet compatibila, ceea ce duce la intrebarea cu privire la cazul in care este necesara ajustarea calitatii betonului la locul de punere in opera.

Aceasta posibila sursa de eroare este eliminata prin aplicabilitatea universala a **MC-TechniFlow**. Indiferent de ce tip de plastifiant se utilizeaza pentru producerea betonului in statie, **MC-TechniFlow 30** poate fi folosit pentru a se doza pe santier fara ca astfel de probleme de incompatibilitate sa apara.





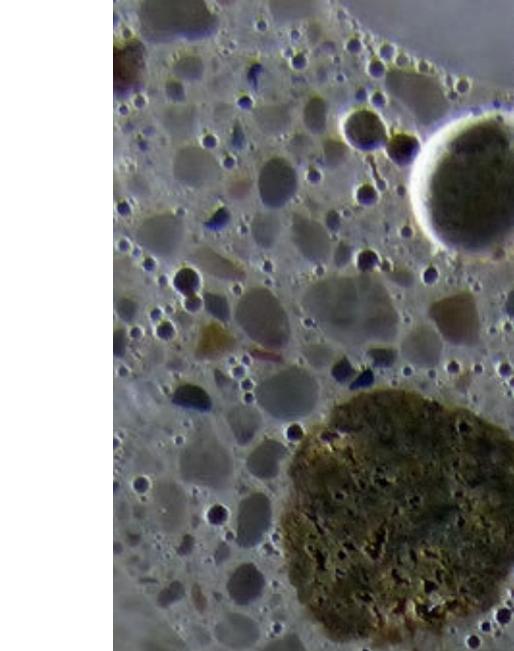
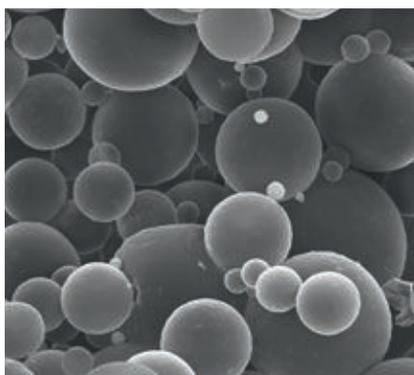
## Microporozitate controlata

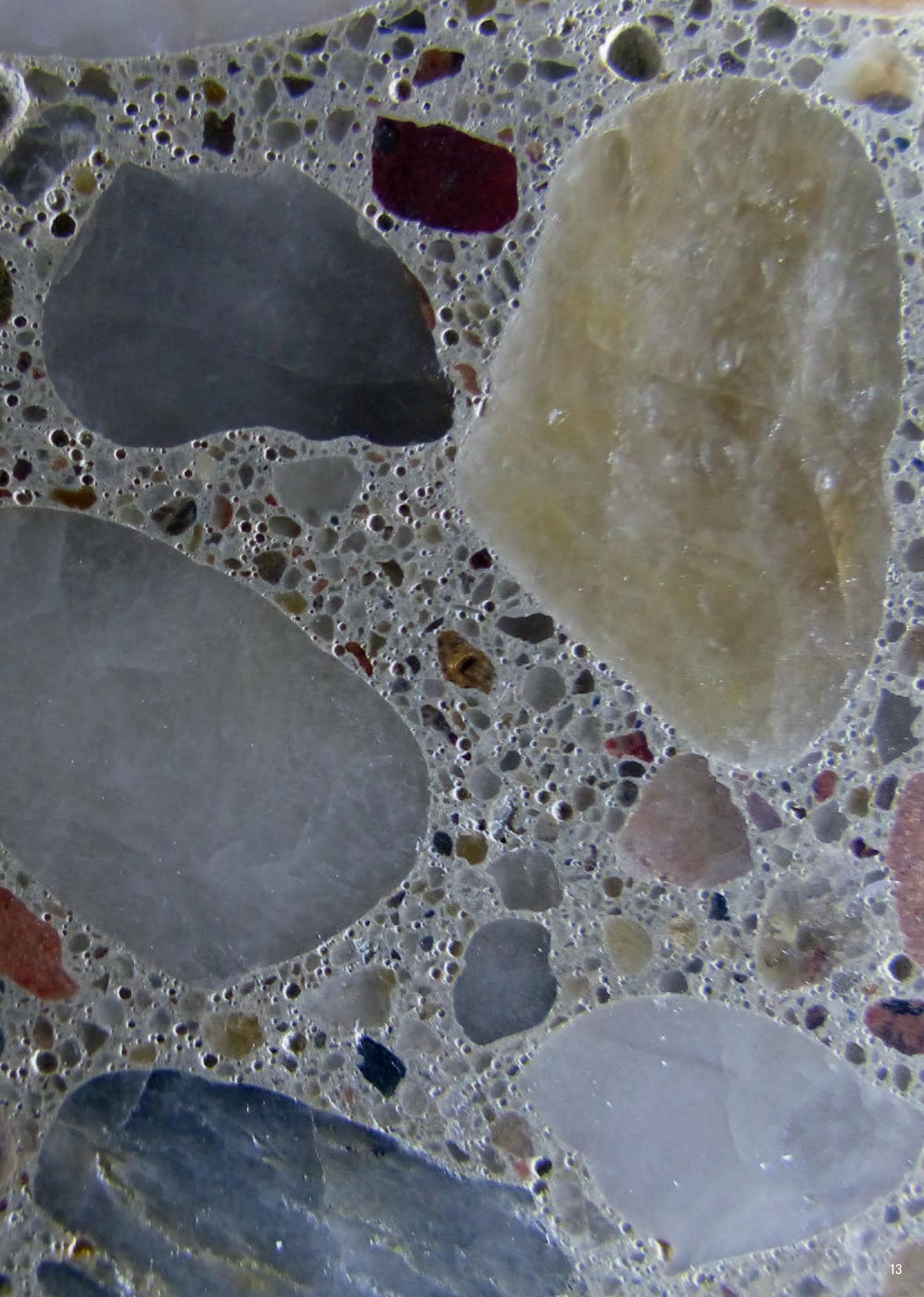
Fabricarea betonului cu aer antrenat pentru clasele de expunere XF reprezinta o provocare semnificativa pentru tehnologia betonului.

Aditivii de antrenare a aerului pot fi utilizati pentru a obtine o rezistenta mai mare la inghet si dezghet si la sarurile de degivrare. Acesti aditivi intrerup continuitatea capilaritatii, prin crearea de spatii pentru apa si solutiile de degivrare, pe masura ce acestea cresc in volum la temperaturi de inghet. Fara microporii antrenati in mod specific, acest fenomen conduce la destructurarea betonului, producand probleme bine cunoscute de deteriorare a suprafetelor.

Functionalitatea aditivilor antrenori de aer Centrament Air este sustinuta de faptul ca genereaza micropori foarte fini care sunt distribuiti uniform pe toata suprafata betonului intarit. Portofoliul MC de aditivi de antrenare a aerului include diverse combinatii de ingrediente care pot contribui la ajustarea particularizata a retetelor de beton.

O inovatie tehnologica pentru astfel de aplicatii, **Centrament Airpolymer** contine particule de polimer prefabricate sub forma de microsfera. Distribuite in mod uniform in intregul amestec, acestea creeaza goluri sferice in betonul solid in care apa de inghet se poate extinde.





## Aditivi adaptati conditiilor din productie

Pe langa aditivii plastifianti superplastifianti, MC are de asemenea, o gama larga de aditivi pentru beton cu ajutorul carora se confera proprietati specifice atat betonului proaspat, cat si betonului intarit.

MC ofera o gama larga de produse cu proprietati specifice capabile sa produca efectul dorit. Fiecare gama este adaptata cerintelor in ceea ce priveste proprietatile betonului proaspat si intarit, procesul de fabricatie, precum si la materiile prime disponibile. Cu ajutorul acestora, producatorii de betoane pot crea solutia optima pentru fiecare aplicatie.

Funcția	Gama de produse
Intarziator de priza	Centrament Retard
Stabilizator	Centrament Stabi
Modificarea vascozitatii	Centrament VMA
Agent de expandare	MC-Quellmittel
Reducerea contractiilor	Centrament SRA





## Rezistente si performante la superlativ

Filerele Centrilit, permit betonului sa depaseasca in mod semnificativ cerintele standard, indiferent daca se refera la rezistenta la incovoiere si compresiune, densitate sau rezistenta la substante corozive si daunatoare. Centrilit imbunatateste durabilitatea componentelor din beton, calitatea suprafetei acestuia, culoarea betonului si eficienta costurilor procesului de fabricatie. Aceasta, deschide noi posibilitati pentru positionarea dvs. in ceea ce priveste relatia cu arhitectii si clientii.

### Noi orizonturi pentru betonul de inalta performanta

Filerul **Centrilit NC**, se bazeaza pe un nanocristal dezvoltat de MC. Acesta imbunatateste semnificativ proprietatile care sunt esentiale pentru performanta si durabilitatea betoanelor speciale si pot ridica stacheta din punct de vedere al rezistentei chimice, rezistentei la acizi si a durabilitatii.

**Centrilit NC** este deosebit de potrivit pentru constructii in care durabilitatea si estetica trebuiesc imbinate. Se pot produce suprafete de beton mai luminoase decat cele realizate cu aditivi conventionali, in special cand se utilizeaza ciment alb si betoane colorate in masa. Rezistentele ridicate la incovoiere si compresiune care se pot obtine, deschid noi posibilitati de design pentru clientii dvs.. **Centrilit NC** poate fi utilizat sub forma de pulbere sau sub forma de suspensie.

### Filer clasic pentru betonul de inalta performanta

Cu structura sa microfina si de o granulatie ideala, **Centrilit Fume SX**, puteti optimiza densitatea betonului pana la dimensiunea micronilor. Proprietatile sale pozolanice intaresc zona de legatura dintre pasta de ciment si agregate. Acest lucru conduce la o rezistenta ridicata la compresiune si poate satisface pe deplin cerintele stricte, cum ar fi cele cuprinse in specificatiile tehnice suplimentare din domeniul constructiilor din Germania. **Centrilit Fume SX** este livrat ca o suspensie usor distribuita.



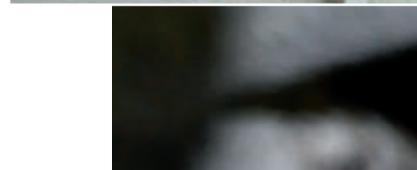
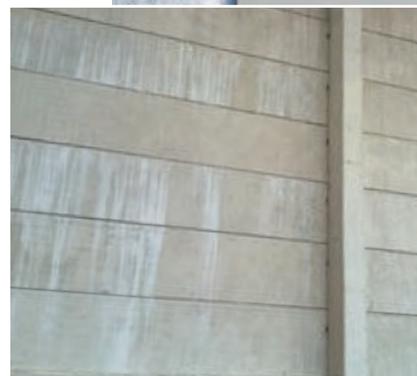


## Eliminarea depunerilor persistente cu usurinta

Produsele de curatare si intretinere ale MC sunt de incredere in indepartarea petelor de rugina si ulei, a eflorescentelor si a reziduurilor de ciment, precum si a altor depuneri atat pe suprafete de beton, cat si pe echipamentele de constructii. Chiar si in cele mai dificile cazuri, aceste solutii de inalta performanta sunt eficiente, rentabile si usor de aplicat.

Substrat	Depunere	Solutie
Beton	Rugina	MC-Rost Ex
	Ulei	MC-Entoeler
	Eflorescenta	Donnitil 3X
	Reziduuri de ciment/beton	
Echipament	Adezivi	Donnitil BGR 81
	Reziduuri de calcar	
	Reziduuri umede	Donnitil Concretex
	101 Reziduuri de beton	

Cand este vorba de curatarea echipamentelor pentru constructii, este important ca murdaria si depunerile sunt indepartate in mod eficient evitand in acelasi timp orice fel de atac coroziv asupra echipamentului si a uneltelor in cauza. **Donnitil Concretex 101** face un pas mai departe. Nu numai ca indeparteaza reziduurile de beton si mortar, dar de asemenea protejeaza de coroziune echipamentele din constructii.





## Impiedicarea reziduurilor de beton si mortar

Gama de produse Intaktin este proiectata pentru a reduce in mod semnificativ aderenza resturilor de beton si mortar la masini si echipamente. Aplicat regulat, asigura o protectie de lunga durata, marind astfel durata de viata a echipamentului.

MC ofera agenti de protectie a suprafetei mixerului pentru fiecare profil de cerinta si tipul de substrat. Produsele Intaktin nu contin solventi si, datorita usurintei lor de utilizare, ofera o curatare rapida si eficienta.

### Intaktin 71

Un agent de protectie de baza pentru mixere utilizat pe suprafete umede, oferind o protectie fiabila si o indepartare usoara a depozitelor.

### Intaktin 72

Un agent puternic de protectie a mixerului capabil sa inglobeze rapid apa si sa formeze o bariera de protectie uniforma si rezistenta la apa. Se aplica atat pe suprafete usor umede, cat si ude.

### Intaktin 73

Un agent de protectie a mixerului, compatibil cu mediul si usor de utilizat, care ofera protectie excelenta si eliberarea depunerilor. Poate fi aplicat atat pe suprafetele umede cat si pe cele ude si este compus din ingrediente care il fac complet nepericulos.

### Intaktin 74

Acest agent de protectie a mixerului ultra-eficient, bazat de asemenea pe uleiuri compatibile cu mediul, se caracterizeaza prin capacitatea sa activa de protectie impotriva coroziunii. Se poate aplica fara efort pe suprafete ruginite, umede si ude.





## Portofoliul nostru de servicii - Oferim mai mult decât orice standard

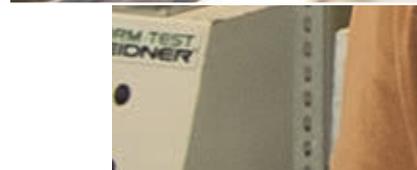
### Va sprijinim de la pregatirea specificatiilor pana la productie

In calitate de dezvoltatori si producatori de sisteme de produse de inalta performanta pentru industria betonului, va oferim mult mai mult decat siguranta unei solutii fiabile pentru produse.

Suntem capabili sa sustinem partenerii din intreaga lume in crearea de retete de inalta calitate, cu destinatie speciala. Cu o retea globala de laboratoare si specialisti , impreuna cu transferul de know-how continuu intre tehnicienii nostri si angajatii cu inalta calificare la fata locului, nivelul serviciilor noastre se ridica la nivelul oricarui standard. Capacitatea noastra de a optimiza alegerea celor mai potrivite amestecuri de beton in ceea ce priveste proprietatile betonului, agregatele regionale disponibile si tehnologia de dozare asigură ca sunteti in mod consecvent cu un pas inainte in ceea ce priveste calitatea produselor. Competitivitatea disponibila prin aditivii si filerelle MC va oferă avantajul de care aveți nevoie.

Va putem oferi o securitate suplimentara a unui proces de fabricatie fara probleme chiar de la inceputul fazei de productie initiala. De asemenea va vom furniza formule pentru a va asigura o calitate optima a betonului, astfel incat sa fiti siguri de satisfactia clientilor.

Suntem seriosi in ceea ce priveste asigurarea excelentei betonului. De aceasta poti fi sigur.





SC MC-Bauchemie SRL  
Construction Chemicals  
Darmanesti Sat, Com. Darmanesti  
No. 1420,  
CP 137185 - Dambovita District  
Romania  
Tel + 40.(0) 245.207.070/8  
Fax + 40.(0) 245.207.079  
Mobile + 40.(0) 735.012.6798

CI@mc-bauchemie.ro  
www.mc-bauchemie.ro



**BE SURE. BUILD SURE.**

Contact details

