

MasterSet R 20

Aditiv intarziator de priza, SR EN 934-2:Tab 8

Descriere material

Aditiv lichid gata de utilizare, fara clor, ce determina intarzierea caracteristicilor de priza, facilitand astfel cerintele legate de turnare si finisare.

Additional, permite reducerea apei de amestec, asigurand cresterea rezistentelor comparativ cu un beton neaditivat.

Este recomandat a fi folosit la toate tipurile de beton pentru care este necesara moderarea pana la intarzierea prelungita a intaririi betonului si imbunatatirea performantelor.

Domenii de utilizare

In orice aplicatie in care intarzierea prizei betonului si reducerea caldurii de hidratare este benefica sau necesara:

- beton transportat pe distante lungi;
- betoane masive si/sau la temperaturi ridicate;
- betonarea unor suprafete mari fara rosturi de turnare;
- acoperirea intreruperilor la betonari.

In aplicatiile mentionate se cere o durata de prelucrare mai lunga decat a betonului normal si pentru a „tese” perfect suprafetele alaturate.

Caracteristici si Beneficii

MasterSet R 20 franeaza capacitatea de reactie a cimentului care conduce la producerea prizei si intarirea betonului. Astfel, dezvoltarea caldurii de hidratare a cimentului este incetinita si se prelungeste perioada de timp in care betonul poate fi procesat.

- Procesarea mai usoara si mai indelungata a betonului;
- Inlatura efectele intaririi rapide in intervalul dintre mixare/preparare si turnare;
- Reduce deformarea plastica si contractiile;
- Permite controlul caracteristicilor de priza prin dozaj si ofera flexibilitate in programarea turnarilor.
- Efect benefic asupra coezivitatii amestecului, facilitand pomparea.

Procedura de utilizare

(A) Dozaj Recomandat

0,1 ÷ 1,0 % din greutatea cimentului

(B) Mixare

Aditiv gata preparat ce se adauga in beton in timpul procesului de amestecare. Evitati adaugarea aditivului peste amestecul uscat.

Efectul maxim de plastifiere se obtine cand aditivul este adaugat cu ultima parte a apei de amestec, dupa ce aprox. 50-70% din cantitatea de apa a fost amestecata cu ceilalti componentii ai betonului.

In cazul dozarii in betonul gata preparat, pentru a se asigura o buna omogenizare in masa a aditivului, se recomanda o malaxare la turatie maxima de min. 3 min.

(C) Recomandari

Efectul aditivului difera functie de tipul cimentului, natura si curba granulometrica a agregatelor, temperatura beton/ambient, modalitatea de transport, etc.

Pentru stabilirea dozajului optim care sa asigure gradul de intarziere corespunzator, sunt necesare determinari preliminare cu materialele folosite in productie si in conditii apropiate celor de lucru.

La dozaje ridicate sau supradozaj, efectul puternic de intarziere a prizei nu afecteaza negativ rezistenta finala.

!!! Atentie

Se va acorda o atentie deosebita privind tratarea ulterioara turnarii - protejarea corespunzatoare si suficienta a betonului impotriva evaporarii apei utilizand agentii anti-evaporanti cu grad ridicat de blocare **MasterKure 216WB**, respectiv **MasterKure 220WB** pentru cazul in care pe suprafata betonului se vor aplica tratamente sau acoperiri ulterioare

Dozarea in trepte

In cazul intarzierilor si a unor intreruperi mai lungi a lucrului (i.e. noaptea) nu este suficient sa se intarzie doar ultima cantitate de beton turnata, deoarece exista pericolul formarii fisurilor in zona limita dintre betonul tratat si cel netratat.

Intarzirea se va stabili plecand de la dozarea maxima necesara, astfel incat transele de beton care se pun in opera primele sa contina aproximativ $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ din cantitatea de **MasterSet** care se va adauga la transa urmatoare.

(D) Compatibilitate

Este compatibil cu toate materialele cimentoase care indeplinesc EN 197-1 si ASTM si este recomandat a se utiliza in combinatie cu:

- Gama de aditivi reducatori de apa **MasterPozzolith**, **MasterRheobuild** si **MasterGlenium**.
- **MasterAir** - aditivi antrenori de aer, i.e. betoane supuse ciclurilor de inghet-dezghet (EN 206-1).
- **MasterPel** - hidrofobizant, pentru reducerea permeabilitatii betoanelor.

Manipulare

Evitati contactul cu pielea si ochii. Se vor avea in vedere si se vor respecta masurile de protectie a muncii prevazute in cazul manipularii produselor chimice.

Masuri de prim ajutor

Dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa si sapun si clatiti intens. Dupa contactul cu ochii: spalati temeinic timp de cateva minute ochii sub jet de apa, tinand pleoapele deschise si consultati un oftamolog.

Masuri de protectie a mediului

Nu deversati produsul pe sol, in apele freatiche, in ape curgatoare sau in sistemul de canalizare, nici macar in cantitati mici. Conformati-va reglementarilor nationale privitoare la protectia mediului.

Instructiuni de securitate

Pentru detalii va rugam sa solicitati fisa cu date de securitate actualizata la tel.: 0344 520 100 sau la adresa e-mail: marketing.mbs-romania@masterbuilders.com

Consultanta

Pentru recomandari specifice sau consultanta, va rugam sa contactati Reprezentantul Tehnic din zona Dvs., sau contactati-ne direct la tel.: 0344 520 100

Parametrii produs: MasterSet R 20	
Compozitie chimica	solutie apoasa
Forma / Aspect	lichid omogen
Culoare	maroniu
Densitate relativa la 20°C	1,10 ± 0,02 kg/dm ³
Valoare pH	6,00 ± 1,50
Continut de Cloruri solubile in apa (Cl ⁻)	< 0,10 M-%
Continut de alcali (Na ₂ O-Echivalent)	< 5,00 M-%
Clasa de pericol pentru apa	WGK I: usor impurificator pentru ape
Logistica	
Valabilitate	12 luni in ambalaje originale sigilate respectand conditiile de depozitare
Conditii de depozitare	Containere originale, nedesfacute, de la + 5°C la + 30°C Protejat de expunere solara directa, inghet, contaminari. Recipientele de stocare si instalatia de dozare se vor curata/dezinfecta periodic. In cazul depozitarii pe o durata mai mare de timp, produsul se va mixa/omogeniza inainte de utilizare
Marfuri periculoase conform ADR / SDR	Marfa nu este periculoasa conform regulilor de transport

MasterSet R 20

Aditiv intarziator de priza, SR EN 934-2:Tab 8

Aviz Legal

Toate informatiile si recomandarile tehnice din acest document sunt bazate pe cunostintele si experienta noastra actuala. Acest document serveste la descrierea compozitiei acestui produs, a caracteristicilor si a capacitatii sale de prelucrare si punere in opera, in conditiile respectarii instructiunilor de transport, depozitare si prelucrare. Producatorul nu isi asuma nici o responsabilitate daca aceste conditii nu sunt respectate. Datorita numerosilor factori care pot afecta rezultate finale, nu se pot garanta anumite proprietati ale produsului pus in opera sau adecvabilitatea acestuia pentru o utilizare specifica. Cumparatorul are obligatia de a testa adecvabilitatea produsului inainte de a proceda la aplicarea completa a acestuia. Performantele produsului trebuie verificate prin teste efectuate de experti calificati si adaptate scopului, conditiilor locale, influentelor externe, etc. Orice descrieri, desene, fotografii, date, proportii, greutati, etc. mentionate in acest document pot fi modificate fara vreo informare prealabila. Este responsabilitatea beneficiarului produsului sa se asigure ca sunt respectate toate drepturile de proprietate, legile si reglementarile existente. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului, a carei copie se livreaza la cerere.

Detalii de contact

Master Builders Solutions Romania SRL
Calea Ploiesti nr. 41, RO-107025 Aricestii Rahtivani
Tel: 0344 520 100 Fax: 0344 520 101
office.romania@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/ro-ro

