

Technický list

Microsit® 20

**Pucolánová přísada -
pro velmi kvalitní stavební hmoty na basi cementu**

Charakteristika

Microsit® 20 je nová přísada pro výrobu velmi kvalitních malt a betonů.
Microsit® 20 se v podstatě skládá z SiO₂ a Al₂O₃ čímž se řadí do třídy alumosilikátů.

Chemické složení (cca.)

SiO ₂	52 %
Al ₂ O ₃	25 %
Fe ₂ O ₃	7 %
CaO	5 %

Fyzikální vlastnosti (cca.)

Ztráta žíháním		3,4 .-%	(EN 196, díl 2)
Tvar zrna		kulový	
Hodnota Blaine		6000 cm ² /g	
Specifická hmotnost		2,50 g/cm ³	(EN 196, díl 6)
Sypná hmotnost	volně	0,74 g/cm ³	
	po setřesení	0,90 g/cm ³	
Barva		šedá	
Potřeba vody (kat.S)		92,5 M.-%	(DIN EN450-1, odd. B)
Jemnost	d ₁₀	≤ 3 μm	(laserový granulometr)
	d ₅₀	≤ 6 μm	
	d ₉₅	≤ 20 μm	

Účinek

Speciální distribuce zrnitosti a kulový tvar Microsиту® 20 zlepšují tokové vlastnosti. Převážně sklovité částice zlepšují svojí pucolánovou reakcí mechanické vlastnosti.

Relativní rozliv	105 %	(DIN 18555, díl 2) (Porovnání s cementovou maltou s CEM I 42,5)
Index aktivity	28 d: 88 % 90 d: 100 %	(EN 196, díl 1) (EN 196, díl 1)

Výhody

Microsit® 20 se vyznačuje velmi jemnou a definovanou granulometrickou křivkou. Distribuce částic je rovnoměrná a tvar částic je téměř dokonale kulový.

Použití Microsиту® 20 umožňuje optimalizovat distribuci částic u malt, nebo betonů v oblasti jemných částic. Tím je možné u výrobků na basi cementu dosáhnout vysoké hutnosti a odolnosti.

Microsиту® 20 snižuje potřebu záměsové vody a zlepšuje reologické vlastnosti.

Použití

Díky vynikajícím zpracovatelským vlastnostem a vysoké pucolánové reaktivitě je Microsit® 20 velmi vhodný pro výrobu stavebních materiálů se speciálními vlastnostmi, jako

- samozhutňující stavební hmoty, nebo stavební hmoty s velkým rozlivem
- malty a betony s vysokou pevností a odolností proti otěru
- malty a betony s vysokou odolností proti chemickému a fyzikálnímu namáhání
- stavební hmoty pro injekční aplikaci, jemná pojiva pro lisované výrobky

Opatření k zajištění kvality uplatňovaná při výrobě Microsиту® 20 mají za následek vynikající charakteristiky konečného výrobku i jeho stálou kvalitu. Microsit® 20 má certifikát kvality a může být používán jako přísada podle DIN 1045-2.

Dávkování

Dávkování Microsиту® 20 se řídí podle požadovaných konečných vlastností produktu. Jako vhodné množství se ukázal přídavek 8 až 15% vztaženo na pojivo.

Snášlivost

Microsit® 20 je snášlivý s portlandským cementem a hydraulickými pojivy, včetně vysokopecní strusky, popílku a vápenného hydrátu.

Bezpečnostní pokyny

Podrobnosti jsou uvedeny v bezpečnostním listu..

Skladování

Pro záruku skladovatelnosti materiálu je nutné dodržet následující podmínky:

- skladovat v suchu
- obaly nechávat uzavřené

- obsah otevřeného obalu zpracovat do tří dnů

Za těchto podmínek je materiál stabilní po dobu 6 měsíců od dodání. Starší materiál musí být zkontrolován kvůli možné tvorbě aglomerátů.

Balení

V pytlích á 25,- kg, vacích á 1.000,- kg nebo volně ložené v autocisterně

Výše uvedené informace a doporučení jsou založeny na našich zkušenostech a jsou určeny pouze jako doporučení. Tyto informace nezabavují uživatele povinnosti provést své vlastní testy. Odpovědnost za škody plynoucí z používání našich produktů nemůže být odvozena z daných doporučení. Dodržování jakýchkoliv práv na duševní vlastnictví třetích osob je v každém případě odpovědností uživatele.

PIInfo MM10 2007-04 – v1



Felsenstrasse 12, CH-8808 Pfäffikon, Switzerland – www.newchem.info

Distributor pro CZ a SK: Esolyt s.r.o., Kropy 81, CZ 294 79 Kropáčova Vrutice, Tel: +420 326 393 530,
Fax: +420 225 020 612, E-mail: esolyt@esolyt.cz, Web: www.esolyt.cz