

Technický list

Microsit® 20

**Pucolánová přísada -
určená především 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 aluminosilikátů.

Chemické složení (hm.-%, cca.)

SiO ₂	52
Al ₂ O ₃	25
Fe ₂ O ₃	7
CaO	5

Fyzikální vlastnosti (cca.)

Vzhled:			
Barva		šedá	
Tvar zrna		kulový	
Hustota		2,50 g/cm ³	(EN 196,díl 6)
Sypaná hustota		0,74 g/cm ³	
Hodnota Blaine		6000 cm ² /g	
Jemnost	d ₁₀	≤ 3 μm	(laserový granulometr)
	d ₅₀	≤ 6 μm	
	d ₉₅	≤ 20 μm	

Účinek

Speciální distribuce částic a kulový tvar Microsиту® 20 zlepšují tokové vlastnosti hydraulického systému. 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 %	(EN 196, díl 1)
	90 d:	100 %	(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 Micrositu® 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 matrice.

Microsit® 20 snižuje potřebu 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 zaručují 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 Micrositu® 20 se řídí podle požadovaných konečných vlastností produktu. Jako vhodné množství se ukázal přírůstek 8 až 15%-hmot. vztaženo na pojivo.

Snášlivost

Microsit® 20 je snášlivý s portlandskými cementy a hydraulickými pojivy, včetně vysokopecní strusky 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 hrudek.

Balení

V papírových pytlích á 25 kg, vacích á 500 nebo 1000 kg nebo v cisterně

Technické a aplikační údaje, slovem i písmem, odpovídají současnému stavu našich znalostí a jejich úkolem je informovat o našich výrobcích a možnostech jejich použití. Nezaručují určité vlastnosti konečných výrobků, nebo vhodnost pro určité použití a nezbavují odběratele povinnosti provést v tomto směru vlastní ověřovací zkoušky. Existující ochranná práva musí být respektována. Použití, způsob aplikace a zpracování, ke kterým dojde mimo možnost naší kontroly, jsou výlučně v odpovědnosti odběratele.

MDS Microsit® 20 2019 cz