



Technický list

Microsit[®] 90S

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

Charakteristika

Microsit[®] 90S je nová přísada pro výrobu velmi kvalitních malt a betonů.
Microsit[®] 90S se v podstatě skládá z SiO₂ a Al₂O₃ čímž se řadí do třídy aluminium silikátů.

Chemické složení (hm. - % cca.)

SiO ₂	51
Al ₂ O ₃	23
Fe ₂ O ₃	6
CaO	3

Fyzikální vlastnosti (cca.)

Vzhled:		
Barva	šedá	
Bělost	28	(Dr. Lange)
Tvar zrna	kulový	
Hustota	2,41 g/cm ³	(EN 196,díl 6)
Sypaná hustota	0,89 g/cm ³	
Hodnota Blaine	3600 cm ² /g	
Jemnost	d ₁₀ ≤ 4 μm d ₅₀ ≤ 20 μm d ₉₅ ≤ 90 μm	(laserový granulometr)

Účinek

Speciální distribuce částic a kulový tvar Microsиту[®] 90S zlepšují tokové vlastnosti. Amorfni částice zvyšují svojí pucolánovou reakcí mechanické vlastnosti výrobku.

Relativní rozliv	108 %	(DIN 18555, díl 2) (Porovnání s cementovou maltou s CEM I 42,5)
Index aktivity	28 d: 89 % 90 d: 99 %	(EN 196, díl 1) (EN 196, díl 1)



Výhody

Microsit® 90S se vyznačuje velmi jemnou a definovanou granulometrickou křivkou. Distribuce částic je rovnoměrná a tvar částic kulový.

Použití Micrositu® 90S umožňuje optimalizovat distribuci částic u malt, nebo betonů v oblasti jemných částic. To umožňuje výrobkům na bázi cementu dosáhnout vysoké hutnosti a odolnosti matrice.

Microsit® 90S snižuje potřebu vody a zlepšuje reologické vlastnosti.

Použití

Díky vynikajícím zpracovatelským vlastnostem a vysoké pucolánové reaktivitě je Microsit® 90S 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
- samonivelující hmoty
- 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® 90S má certifikát kvality a může být používán jako přísada podle DIN 1045-2.

Dávkování

Dávkování Micrositu® 90S se řídí podle požadovaných konečných vlastností produktu. Jako vhodné množství se ukázal přírůstek 10 až 20 %-hmot. vztaženo na cement.

Snášenlivost

Microsit® 90S je snášenlivý 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 před použitím 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 nezabavují 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® 90S 2019 cz