

UHPC VALUCEM C 120 (šedý)

Ultravysokohodnotný beton

Datum sestavení/revize:	01.06.2025	verze:	3.0	Nahrazuje:	verze:	2.0	Strana 1 / 1
-------------------------	------------	--------	-----	------------	--------	-----	--------------

SLOŽENÍ

Vícesložkový jemnozrnný kompozit na bázi cementu, vybrané frakce křemičitého plniva zrnitosti do 2 mm, latentně hydraulických filerů a modifikujících přísady. Součástí směsi je tekutá superplastifikační přísada a zvolený typ a dávka vláken (ocelová, polymerní). Složení zabezpečuje vysokou pevnost v tlaku a tahu za ohybu, dobrou přídržnost k podkladu a snadné vyplnění i velmi složitých tvarů forem. Pomocí pigmentování lze upravit barevnost.

POUŽITÍ

Pro výrobu tenkých (skořepinových) prefabrikovaných konstrukcí, dále přesných a tvarově složitých dílců, např. fasádních prvků, městského mobiliáře, náhrad a replik štukatérských a kamenických výrobků. S přidavkem PVA vláken vytváří obdobu umělého kamene s pevností v tlaku větší jak 100 MPa (1000 kg/cm²).

APLIKACE

Vzhledem k unikátním vlastnostem a složení je pro aplikace a výrobu nutné míchací zařízení s vysokou intenzitou míchání a odborný zácvk provedený zástupcem společnosti PREMIX servis, spol. s r.o. Spádové míchačky a běžné vrtulové míchací metly nelze použít. Obvyklý postup je, že nejprve se suchá složka promíchá s částí předpokládané dávky záměsové vody a vláken. Po homogenizaci je následně dodán zbytek vody s plastifikační přísadou. Míchání probíhá do doby, než je dosaženo tekuté, medovité konzistence čerstvé směsi.

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY

Objemová hmotnost po vytvrdnutí		2400 ± 5 % (kg/m ³)
Pevnost v tlaku/tahu za ohybu (od smíchání s vodou) ČSN EN 196-1 - informativně. Výsledná hodnota závisí na dávkování typu vláken (ocelová, polymerní) a způsobu zpracování:	po 24 hodinách	min. 50/7 MPa
	po 7 dnech	min. 90/15 MPa
	po 28 dnech	min. 130/25 MPa
Statický modul pružnosti tlaku dle ČSN ISO 1920-10 (Dle TP 267 (ŘSD) je 45 GPa předpokládaná střední hodnota modulu pružnosti.		min. 45 GPa
Reakce na oheň (suchá složka neobsahuje žádné organické sloučeniny)		Třída A1 (nehořlavá)

OSTATNÍ CHARAKTERISTIKY

Barva	šedá
Sypná hmotnost	2100 kg/m ³ ± 5 %
Dávka vody	0,06-0,08 l/kg hmoty
Zpracovatelnost	30 min. od smíchání s vodou
Spotřeba	2 500 kg/m ³ ± 5 %

OSTATNÍ DOPORUČENÍ

Dodatečné přidávání pojiva, písku a přísad nebo prosévání směsi se nepovoluje.

OCHRANA ZDRAVÍ

Výrobek obsahuje cement a další netoxické chemické přísady. Směs může mít při zanedbání osobní hygieny nepříznivý vliv především na pokožku a sliznice, stejně jako jiné materiály obdobného charakteru. Při práci chraňte pokožku a sliznice před přímým kontaktem. Za tímto účelem používejte běžné ochranné pomůcky jako rukavice, brýle, respirátory. Podrobné informace - viz bezpečnostní list výrobku.

SKLADOVÁNÍ TRVANLIVOST

Směs je dodávána v pytlích s polyetylenovou vložkou. Hmotnost obsahu je 20 kg. Skladujte v suchém prostoru a spotřebujte do 12 měsíců od data výroby. Možné jsou i dodávky ve vacích.