

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

RATH tűzálló betonokhoz

Tárolás

Műanyag, vagy szelepes papírsákba csomagolt, zsugorfóliázott, raklapon szállított anyagot fedett, száraz, hűvös, fagymentes helyen kell tárolni.

Az egyes raklapok egymásra nem rakhatók.

Az áru ilyen körülmények között kb. 12 hónapig károsodás nélkül eltartható.

Keverés

Horizontális gyorskeverőben az adatlapon megadott vízmennyiséggel. Nedvesítéshez kizárólag tiszta, vezetékes víz használható fel.

A túl kemény vagy lágy, ill. szulfáttartalmú víz csökkenti a szilárdságot és szerkezeti változásokat okoz.

A keverési idő ne legyen 1 percnél rövidebb, de 4 percnél hosszabb sem.

A bekevert beton nem elegyedhet szét szállítás és beépítés közben.

A Carath betonokat a keverés után azonnal be kell dolgozni.

Bedolgozás

A tömörítés vibrálással, kb. 40-50 mm átmérőjű rázófejjel történjen. A bevibrálásnál ügyelni kell arra, hogy ne túl sokáig vibráljunk, nehogy az anyag szételegyedjen.

A bedolgozás mindig az ajánlati rajzon megadott osztásnak megfelelően, sakktáblaszerűen történjen.

Mezőnként közel azonos mennyiségű masszát kell felhasználni úgy, hogy a tömörítés után még kb. 20-30 mm-rel magasabb réteg maradjon az előírt vastagságnál, melyet végül le kell húzni (léccel, vakolókanállal).

A rázófejet hirtelen mozdulattal kell fenéig lesüllyeszteni és a betonon lassan áthúzni, ill. abból kihúzni. A rázófej nem kerülhet érintkezésbe a sablonnal, vagy a beépített ankerekkel.

A bedolgozást folyamatosan kell végezni, megszakítani tilos!

A "megmerevedett" betont tilos tovább vibrálni, ugyancsak tilos a nem frissen kevert betont felhasználni!.

Amennyiben beépítéskor a mögöttes szigetelőfalazat nedvszívó hatású, úgy azt műanyag fóliával le kell takarni.

Mezőhatár a munkahézag vagy dilatáció, a függőleges munkahézagokba elválasztóként olajpapírt kell helyezni.

Utókezelés

A Carath anyagnak a szilárduláshoz szüksége van a nedvesítéshez használt víz egy részére, ezért védeni kell az idő előtti kiszáradástól. A betonozás befejezése után kb. 4 órával a levegővel érintkező felületeket műanyag fóliával, nedves zsákkal le kell takarni. (A beton a kötés folyamán felmelegszik!)

A fenti kezelést a maximális szilárdság elérése érdekében legalább 24 órán keresztül folytatni kell.

Ez vonatkozik a kiszaluzott felületekre is.

(Bedolgozás után kb. 6-12 órával kiszaluzható.)

A kiszaluzást és a nedves kezelést követően a falazat vastagságának 2/3 mélységéig, 300x300 mm-es hálóban szellőzőlyukakat kell fúrni.

A lyukfúrást gyengébben kötött betonnál kézzel is el lehet végezni, a fúró átmérője 2-3 mm legyen.

Szárítás és felfűtés

Új berendezéseknél, ill. a falazatoknál minimálisan 24 órát, lehetőség szerint 48-70 órát kell a kötéshez biztosítani. Csak azután kezdhető el a szárítás, majd a felfűtés.

Kívánságra egyedi felfűtési görbét dolgozunk ki, pl. új berendezések üzembehelyezésénél.

Különleges előírás

Alapszabály, hogy a bedolgozásra szánt tűzálló betonok hőmérséklete legalább +5°C legyen, ill. ezalatt betonozni tilos!

Fagyott anyagot nem szabad felhasználni!

Betonozás és utókezelés után

Minimum 48 óra kötési idő szabad levegőn.

Szárítás - felfűtési idők

20°C - 200 °C	15°C/óra	12 óra
200°C-on hőkiegyenlítés		12 óra
200°C - 600°C	25°C/óra	16 óra
600°C-on hőkiegyenlítés		12 óra
600°C - üzemi hőmérsékletre	30°C/óra	<u>20 óra</u>
(min.1200°C)		72 óra