

JESMONITE[®]

AC730

Rýchlo tuhnúci modifikovaný akrylátový cementový kompozit.

Jesmonite AC730 je špičkový kompozitný materiál bez obsahu rozpúšťadiel a VOC na báze vody pre všetky dekoratívne a umelecké aplikácie.

Materiál je vhodný najmä pre architektov, sochárov, dizajnérov ale aj pre domácich kutilov na výrobu dekoračných predmetov do domácností. S Jesmonite AC730 môžete vyrábať odliatky a dokonca s ním môžete aj laminovať pomocou jedinečnej sklenej tkanine Quadaxial Glass.

Materiál je vhodný na vonkajšie aj vnútorné použitie. Na vonkajšie použitie sa však odporúča použiť na ochranu povrchu vhodný Sealer Jesmonite.

Použitie:

- Odliatky
- dekoračné predmety
- dekoračné obklady a tehličky na steny
- Jesmonite AC730 poskytuje protipožiarny náter na mnoho povrchov pre rekvizity v zábavných parkoch a divadlách.

Vlastnosti:

- Bezrozpúšťadlový produkt a bez prchavých organických látok (VOC)
- Ohňovzdorný
- Ľahký
- Odolný proti oderu a nárazu
- Vysoká pevnosť v tlaku a v ťahu
- Rýchlo tvrdnúci
- Vynikajúce odliatky
- Ľahko použiteľný a hlavne prispôsobivý materiál pre všetky odlievacie aplikácie.
- Dodáva sa s celým radom doplnkových výrobkov vrátane sklenených výstuží, pigmentov, plnív a kontrolných chemikálií na prispôbenie materiálu najširšiemu rozsahu aplikácií.
- Dokonalý chameleónový / prispôsobivý materiál schopný napodobniť prakticky akýkoľvek povrch, farbu alebo textúru.
- Vhodný na ozdobné a dekoračné predmety, stenové panely, tehličky, obklady a pod...
- Odolný všetkým exteriérovým vplyvom počasia
- Znížený obsah vápna s nízkou zásaditosťou, čo vedie k výraznému zníženiu výkvetov v porovnaní s bežnými portlandskými cementovými systémami.
- Obsahuje jemný dekoratívny agregát a práškové pigmenty, ktoré sú starostlivo kontrolované, aby poskytli konzistentnú dekoratívnu povrchovú úpravu po ošetrení špeciálnym čistiacim prostriedkom na tehly alebo leptaním kyselinami.

Hustota zarobenej mokrej / vlhkej zmesi 1950 kg / m³

Hustota suchej zmesi 1850 kg / m³

Odolnosť voči zmrazeniu a rozmrazeniu 300 cyklov

Pevnosť v tlaku 58 MPa

Pevnosť v ohybe 8,9 – 23,6 MPa

Absorpcia vody 2,26%

Požiarna odolnosť: EN13501-1 A2-s1-d0

EPOXY s.r.o.

Oficiálny distribútor JESMONITE pre Slovensko a Českú Republiku.

Hlavná 1, 900 66 Vysoká pri Morave

www.epoxydy.sk epoxydy@epoxydy.sk



JESMONITE[®]

Pomer miešania váhovo: 5 : 1 (5 dielov plniva : 1 diel tekutej zložky)

Farebné odtiene

- Bath stone
- Silver grey granit
- Natural stone
- White marble
- Terracotta
- Yellow sandstone
- Portland stone
- Charcoal black

Balenie

Kvapaliny sa dodávajú v nádobách s hmotnosťou 1 kg, 5 kg a 25 kg
Prášková zložka vo vedrách o hmotnosti 5kg a 25 kg



Príprava

Budete potrebovať váhu a nádobu na miešanie. Nádoby musia byť suché, čisté a primeranej veľkosti. Pre miešanie väčších objemov materiálu je potrebné použiť miešadlo Jesmonite High Shear Mixing Blade. Pracovné podmienky odporúčame teplo, sucho a hlavne mimo priameho slnečného žiarenia.

Miešanie

Jesmonite AC730 odporúčame miešať pomocou originálneho miešadla Jesmonite **High Shear Mixing Blade**. Miešadlo pasuje na každú vrtačku.

Postup miešania

1. Do nádoby si odvážite presný pomer kvapaliny
2. Za stáleho miešania postupne pridávajte práškovú zložku samozrejme takisto presne naváženú.
3. Zmes miešajte pomocou vrtačky s miešadlom **Jesmonite High Shear Mixing Blade**.
4. Po dôkladnom zmiešaní oboch zložiek ešte aspoň minútu celú zmes miešajte na približne 1000 otáčok za minútu.
5. Zmes musí byť hladká, bez hrudiek a pekne tečúca.

EPOXY s.r.o.

Oficiálny distribútor JESMONITE pre Slovensko a Českú Republiku.

Hlavná 1, 900 66 Vysoká pri Morave

www.epoxydy.sk epoxydy@epoxydy.sk



Odlievanie

Odlievanie AC730 do formy

Hoci je **Jesmonite AC730** určený predovšetkým na použitie s výstužami zo sklenených vlákien ako laminačná zmes, je možné ho naliať bez problémov aj do foriem aby ste si vytvorili pevné odliatky. Ak chcete znížiť pravdepodobnosť vzduchových bublín na povrchu odliatku najprv nalejte trochu materiálu do formy. Potom celý povrch natrite štetcom, alebo otáčajte zmes vo forme aby bol celý povrch formy pokrytý materiálom cca 1 – 2mm. Teraz môžete naliať zvyšok zmesi do formy. Po naplnení formy ešte môžete poklepávať po stenách formy alebo s celou formou opatrne potriasat / zavibrovať aby ste sa zbavili nežiadúcich vzduchových bubliniek.

Odlievanie AC730 so sklenenými vláknami

Ak chcete zvýšiť silu a odolnosť odliatkov tak je možné pridať do zmesi sklenené vlákno Jesmonite a vytvoríte tzv. PREMIX. Najprv naneste štetcom 1 - 2mm čistý materiál bez pridaného vlákna ako je popísané vyššie pri liatí do formy a nechajte povrch zaschnúť. Robí sa to z toho dôvodu aby neboli vidieť na povrchu odliatku sklenené vlákna. Po tomto kroku keď bude povrch suchý tak môžete naliať zmes s vláknom – PREMIX. Táto technika dodáva odliatku významnú silu a tiež zjednodušuje výrobný proces. Hrúbka odliatku PREMIXU bude medzi 8 - 12 mm v závislosti od veľkosti a tvaru.

Laminovanie s QUADAXIAL GLASS

Jesmonite AC730 môže byť použitý s výstužou **Quadaxial Glass** na vytvorenie laminovaných panelov, ktoré optimalizujú pomer sily k hmotnosti. Kľúčom k úspechu je potrebné si vopred nachystať – navážiť požadované zmesi a nastrihať presné rozmery rohože Quadaxial Glass

1. Najprv si nachystajte dve presné vrstvy rohože Quadaxial glass podľa veľkosti formy.
2. Potom naneste na povrch formy 1 mm – 2 mm zmesi so štetcom.
3. Počkajte až bude zmes na dotyk suchá, ale pozor aby nebola suchá úplne.
4. Budete potrebovať približne 2 kg zmesi na meter štvorcový pri hrúbke 1mm kompozitu. Bežné kompozity by mali byť hrubé 5 mm – 6 mm, čo je panel alebo konštrukcia, ktorá bude vážiť približne 12 kg / m².
5. Vytvorte si druhú zmes materiálu a naneste tenkú vrstvu, aby ste navlhčili podkladovú hmotu. Položte prvú vrstvu Quadaxial rohože priamo na čerstvú zmes. Rohož musí byť úplne nasiaknutá zmesou.
6. Ďalej do zmesi primiešajte cca 3 – 5% z váhy zmesi sekané vlákno Jesmonite a vylejte zmes do formy. Hrúbka cca 3 – 5 mm.
7. Nakoniec položte do formy druhú vrstvu Quadaxial rohože. Rohož musí byť opäť celá nasiaknutá zmesou Jesmonite AC730.
8. Týmto by ste mali mať hotový základný laminačný proces.
9. V závislosti od zložitosti formy by mal byť AC730 **vytvrdnutý približne za 3 – 5 hodín.**

Tvrdenie

Jesmonite AC730 dosahuje viac ako 90% svojej konečnej pevnosti v prvých 24 hodinách. Odliatky alebo laminované projekty, musia byť počas 24 hodín na suchom mieste a v teple.

Povrchová úprava

Jesmonite AC730 je formulovaný tak, aby vyzeral ako kamenný povrch. To sa dosiahne napríklad použitím Jesmonite Acid Etch. Je to kyselina ktorá odstraňuje cementový film z povrchu odliatkov AC730. Funguje to tak, že kyselina jemne obnaží jemné dekoračné kamenivo obsiahnuté v zmesi Jesmonite AC730.

EPOXY s.r.o.

Oficiálny distribútor JESMONITE pre Slovensko a Českú Republiku.

Hlavná 1, 900 66 Vysoká pri Morave

www.epoxydy.sk epoxydy@epoxydy.sk



JESMONITE®

Produkt môže byť leptaný len po vytvrdnutí. Teda minimálne 24 hodín. Pred použitím roztoku kyseliny najprv plochu na ktorú pôjde kyselina navlhčíte vodou. Tým nehrozí nebezpečenstvo že kyselina urobí na povrchu biely fľak. Pri používaní kyseliny pracujte v dobre vetranom priestore. Kyselina sa na povrch aplikuje napríklad štetcom. Používajte ochranu očí a rúk. Kyselina môže pôsobiť 1 – 4 minúty. Po tomto čase kyselinu opláchnite veľkým množstvom čistej vody a povrch očistite suchou handričkou.

Skladovanie

Skladovanie pri konštantnej teplote medzi 5 – 25 °C a spotrebovať do šiestich mesiacov. Tekutá zložka nesmie zmrznúť!!!

Čistenie

Jesmonite je na báze vody, tak je čistenie náradia hneď po práci jednoduché. Prebytočný nepoužitý Jesmonite zoškrabte do koša a potom si umyte ruky. Nádoby, štetce a formy môžete umyť v teplej mydlovej vode.

Jesmonite® je registrovaná ochranná známka

Vyššie uvedené informácie a odporúčania sú založené na našich skúsenostiach a sú ponúkané len na odporúčanie alebo radu. Ponúkajú sa v dobrej viere, ale bez záruky, pretože podmienky a spôsoby používania sú mimo našej kontroly. Zostáva zodpovednosťou koncového používateľa určiť vhodnosť materiálov na konkrétny zamýšľaný účel.



Silný

Pružný a vysoko odolný voči nárazom



Ľahký, ľahší ako kameň sklobetónové, pieskové a cementové výrobky



Bezpečný

Nehorľavý v súlade s európskou požiarou klasifikáciou EN 13501-1. Bez rozpúšťadiel a VOC.



Jemný

Napodobní najjemnejšie detaily



Eko

Na báze vody, nie na báze rozpúšťadiel, šetrný k životnému prostrediu



Veľký výber

Môže byť pigmentovaný na akúkoľvek farbu a efekt napr. bronz, meď, kov...

EPOXY s.r.o.

Oficiálny distribútor JESMONITE pre Slovensko a Českú Republiku.

Hlavná 1, 900 66 Vysoká pri Morave

www.epoxidy.sk epoxidy@epoxidy.sk

