مصاله

هغه مخلوط چې سیمنټ ریګ او اوبو څخه لاس ته راغلی وی د ساختمانی مصالی په نوم یادیږی .

ځینی خلک په ساختمانی مصاله کی پیکمینتونه ، هایډروفونی مواد، نرمیت ورکونکی، د انجماد د نقطی ټیټه ونکی او د جوش نقطی ته د سرعت او سست کونکی مواد وراضافه کوی .

ساختمانی مصاله نښلونکی مواد اقسام او حجمی کتلی د وظایفو په نظر کی نیولو سره صنف بندی کیږی مصاله نطر وظایفوته لکه د خښتی په مینځ کی ، پینولونو او بلاکونو د یو رنګه کولو لپاره ، تشنجی عناصرو او اوسپنیرو کانکریټی کانالونو ډکول، د پلستر کاری لپاره ، رطوبت عایق ، د غږ جذبولو ، تیزاب په مقابل مقاومت ، د ګرمی په مقابل کی مقاوم او د وړانګو دفع کو نکی په برخو تقسیمږی . مصاله د سرینیدونکو موادو په نظر کی نیولو سره په دوه ګروپونو تقسیمږی (هایدرولیکی او هوایی) او نظر حجمی کتلی ته په دروند چی د ۱۵۰۰ کیلوګرام پر میترمکعب څخه زیات حجمی وزن ولری او سپک سره ۱۵۰۰ کیلوګرام پر میترمکعب څخه کم حجمی وزن درلودونکی وی باندی تقسیمیږی .

د مصالی خواص (Properties Of Mortar)

تازه جوړه شوی مصالی په ذریعه د مناسب قرارنیول ، غیر قشر قشر کیدل ، د هوا د بندکونکو موجودیت او د اوبو ساتنی قابلیت امتحان کیږی

مناسب قرار نیول

Ketabton.com

مناسب قرار نیول د مصالی هغ قابلیت ته وایی چی د خښتی او تیګی پر مخ یو نازکه (قطبه) منظمه هموراه شی دغه خواص د مصالی د تحرک درجی ، غیر قشر قشر کیدل، او د اوبو د ساتنی پوری مربوط وی .

تحرک درجه د ساختمانی مصالی د یو مخصوصی الی په ذریعه چی د مصالی لپاره د مخروط په نوم یادیږی د تجربی په موقع کی په مصاله کی داخلوی

(c) ketabton.com: The Digital Library

او معلومیږی مخروط چی ۳۰۰ گرامه کتلی او ۱۴۵ ملی متره ارتفاع او۷۵ ملی متره اساسی قطر درلودونکی دی مصاله د منفذ داره تیگی پر مخ همواریږی په دغه صورت کی باید متحرک تره په گرم اقلیم کی او د منفذداره خښتی د استعمال په صورت کی هم علی تحرک مصالی ته ضرورت پیښیږی

ساختمانی مصاله نظر وظایفو ته د محکمی خط دفشار لاندی یو معکبی شکله نمونه (۷،۰۷*۷،۰۷*۷،۰۷)ابعاد لرونکی دی چی د(۲۸)شپه او ورځ د(۱۵-۲۵)حرارت لاندی کلک شوی وی د نرمیت ضریب چسپینده گی محکمیت تیگی سره مقاومت دیخ په مقابل کی حرارتی هادیت ،مقاومت د گرمی په مقابل کی او داسی نور د مارک په واسطه معلومیږی.نظر

دفشار لاندی د محکمیت له نظره

۳۰۰-۲۰۰-۱۵۰-۱۰۰-۷۵-۵۰-۲۵-۱۰-۴ دیخنی په مقابل کی د مقاومت له نظره

۳۰۰-۲۰۰-۱۵۰-۱۰۰-۵۰-۳۵-۲۵-۱۵-۱۰ دمصاله محکمی باندی داخلی او خارجی

چسپنده گی نښلوونکی مواد ډیر زیات تاثیر لری د داخلی چسپنده گی علایم په واسطه دچسپنده گی محکمی اندازه او د سخت شوی نښلوونکو موادو د کتلی ذراتو ترمنځ گوژهن او دخارجی چسپنده گی په واسطه چسپنده گی محکمی اندازه او سخت شوی او خارجی ډکوونکی نښلوونکو موادو کتلی د ذراتو ترمنځ ادهیژن معلومیږی

د مصاله کلکوالی د حرارت درجی او دکلکیدو وخت پوری مربوط دی د بعضو مصالو د کلکیدو په صورت باندی رطوبت د هوا تغیر او تبدیل ضخامت او طبعی کثافت تاثیر لری

گچی او چونه یی مصاله دبنه شرایطو لاندی د هوا تغیر او تبدیل او هایدرولوکی مصاله د مرطوبو شرایطو لاندی ښه لیدل کیږی د تجاربود نتایجو په اساس هایدرولوکی مصاله نسبی کلکوالی نظر د وخت تیریدو ته په نورمال شرایطو سخت شوی کولای شو چی دلاندی معلوماتو په واسطه وښایو.د۳۰ شپه او ورځونه وروسته ۱۵-۲۵پوری

۷شپه او ورځونه وروسته ۳۰-۵۰ پوری

(c) ketabton.com: The Digital Library

۱۴ شپه او ورځونه وروسته ۶۰-۷۵ پوری

۲۸ شپه او ورځونه وروسته ۱۰۰پوری

۶۰ شپه او ورځونه وروسته ۱۲۰پوری

د چونه یی مصالی کلکوالی د ۱۴ شپه او ورځونه وروسته ۴۰-۵۰٪ پوری او وروسته له ۳میاشتونه د ۱۸۰-۲۰۰٪پوری چی د۲۸ شپه او ورځونه وروسته کلکوالی ته رسیږی هایدرولوکی مصاله که تر یوی میاشتی پوری ۱+۱څخه ۴ درجی د سانتی ګرید د حرارت لاندی کلک شی د ۴۰٪ په اندازی اوکه د ۵څخه د ۱۰ درجی سانتی ګرید حرارت لاندی کلک شی چی خپل کلکوالی تر ۲۰٪پوری په مقایسه دهغو نمونو ته چی د نورمال شرایطو لاندی کلکیږی (تقلیل)ورکوی.

دمصالی جوړولو او وظایفوته په نظر نښلوونکی مواد مختلف دی لکه چونه ،ګچ،او سیمنټ استعمالیږی.په صورتی عموم ګچ د پلستر کاری مصالی لپاره استعمالیږی په مخلوط کی د چونی سره دخارجی سطح د همواره کولو لپاره او په داخلی قسمت کی د پنلونواو د پوسلانی سیمنټ سره یو ځای استعمالیږی.په صنعتی شوی ساختمانونو کی مصاله استعمالیږی چی په لنډ وخت کی خپل لازم کلکوالی حاصل وی او خاصتآ لپاره د منتاژ د تعمیر چی د لویو بلاکونو او پلنونو او همدارنګه خښتی بلاکونو او دپلنونوجوړولوپه صورت دغه مصاله چی زیات اهمیت لرونکی ته استعمالیږی او دهغه نه استفاده صورت نیسی دغه نوع مصاله د سمنټ مختلف مارکونو د انواعو په اساس جوړیږی د سمنټ دنوع دانتخاب د مصالی لپاره دمصالی مارک ، معماری دمحیط رطوبت د ساختمانونو د ابادولو طریقی پوری مربوط دی د مصالی دجوړولو لپاره د نرم شوی سمنټو د فابریکی شرایتو کی تولید شوی وی ډیر زیات مناسب دی په غیر موجودګی کی دنرم شوو سمنټو د معمولی سمنټو د هغوی په عوض استعمالوی چی د نرمیت ورکوونکی مواد وراضافه کوی ۱۰-۲۵ مارکونو لرونکو مصاله دلاسته Admixture وراضافه کوی راوړلو لپاره په سمنټی مصاله کی

چی هغه ته مین (مناسب قرارګری)ورکړی او اقتصادی سمنټ په مصرف ورسیږی نظرخپل خصلت کیدای شی چی عضوی وی یا غیر عضوی وی دغیر Admixture

(c) ketabton.com: The Digital Library

عضوی علاوه کیدونکی موادو په حیث میده شوی مواد لکه:چونه ،خټه ،ایره اوداسی نورو موادو څخه کار اخستل کیږی په هره اندازه چی سمنټو مارک لوړوی دلازمی مصالی څخه مارک به یی ټیټ وی چی په همغه اندازه متذکره Admixtureزیاته اندازه اضافه کوی

سمنټی مصاله چی په هغه کی نرمیت ورکوونکی غیرعضوی مواد وی معمولاً دمرکب په نوم یادیږی خټه د یو ارزان ترینه نرمیت ورکونکی د موادو د ډلی څخه حسابیږی په عوض دچونی په مرکبه مصاله کی استعمالیږی خټه خوصوصاً په سولفاتونو کی په اسانی سره حل کیدونکه کی ده ریګداره خټه دهغه دAdmixtureدجملی څخه ده چی په اسانی سره په

اوبوکی په اسانه خپریږی دمصالی کیفیت په خپل ترکیب کی خټه لری چی دهغه دمخلوط کولو طرز ارتباط لری د هایدرولیکی مرکبه مصاله د جوړولو لپاره په یومتر مکعب کی تر ۲۵۰کیلو ګرام چونه یا خټه پکارده عضویAdmixtureچی سمنټ اضافه کیږی د

سطحی فعاله Admixtureیادیږی چی هغه عبارت دی له میکروف د تشکیل کوونکوڅخه چی دمصالی دمخلوط په شاو خوا کی لګیږی او هوایی منفضونه منځ ته راوړی د میکروکف جوړونکی مواد عبارت د ی له د صابون سازی دصنعت کند او همداسی دلرګی کندونه او داسی نور....... چی دعلاوه کولو دډیرکم مقدار ابی اموشن نرمیت ورکوونکی سمنټی مصاله کی نښلوونکو موادو د دانو په مخ او همدارنګه پرکننده پرمخ نازک شعریه افشار تشکیلیږی چی له دینه داوبو احتیاج په مصاله کی تنذیل پیداکوی او دهغه پلاستکیت لوړ ځی او دیخنی په مقابل کی مقاوت زیاتیږی او مهمه مشخصه ددی قسم مصاله عبارت دی له لږی حجمی کتله په دی خاطر چی دهوا موجودیت په کی تامین کیږی او دحرارت هادیت لګوی په مقایسه د معمولی مصالی.

دپلاستیکیت ورکوونکی مصرف یو متر مکعب مصاله کی تقریباً د ۰،۱څخه تر ۰،۵کیلو ګرام پوری تشکیلوی په موثره Admixtureمصاله کی عبارت دی له نفتی صابون

میلوناف څخه چی په تازه مصاله کی جوړیږی د پلاستیک وروکوونکی په حیث او سخت شوی مصالی هایدروفونی مصالی دمادی حیث استعمالیږی سمنټی مصاله دجوش خوړولو سرعت سلوکوونکی ماده عبارت دی له کلسیم کلورایت څخه چی په مصاله کی ۰،۱څخه تر٪۲پوری په اندازه او یا برابر دی له د هغه دمالګی تیزاب وراضافه کیږی د مصالی دانجماد حرارت درجی ته تنذیل ورکوومکی ماده عبارت دی له کلسیم کلورایت او پوتاشیم کلورایت دی د رنګه مصاله په کتله کی د القلی مقوم پکمنټونه علاوه کوو چی دغه مصاله دمخرب محیط او مخصوص طباقاتو دفرش پخولو لپاره استعمالیږی.

(c) ketabton.com: The Digital Library

دمصالی وړی دانه داره د مندرالی موادو د ډکوونکی په حیث او ځینی حلاتو کی د عضوی موادو ځخه کار اخستل کیږی چی د ډکوونکی حجمی کتلی ته په کتلوسره په دروند اوسپک باندی جوداکیږی چی مشهور ترینه ډکوونکی عبارت دی له کوارتیز معمولی ریګونه معمولی اندازه د معماری مصاله لپاره ۵ملی متره او دپلستر کاری لپاره ۲،۵ملی متر ځخه باید زیاته نوی.

دمعماری مصاله

دسنګینی مصالی په جهت کی نظر دساختمان ځرنګوالی ته په هوایی او هایدرولوکی جداکوی هوایی مصاله په دی خاطر چی دتیټو مارک لرونکو ده او خپل محکمیت په ډیر قراره سره په مخ وړی په ندرت ډول سره استعمالیږی د مصالی ترکیب نظر مطلوب مارک لازمه تحرک او چسپنده موادو خواص د تیګی شکل او دهوا دحرارت درجه ته استعمالیږی د مصالی تحرک د لاندی تللو (۱-۷شکل)په واسطه ارزیابی کیږی او سانتی متر په اساس په لنډ ډول بنودل کیږی

۹-۱۳:دغټو تیرو بلاکونو تهیه کولو لپاره

۴-۶:معمولی سنګی معماری لپاره

۵-۷:د پلنی دیوالونو د درزونو د بندولو لپاره

۸-۱۰:دخښتی اهتزاز کیدونکی پلنونو تهیه کولو لپاره

۱۴:دهغه مصالی لپاره چی دیو مخصموص پمپ په واسطه انتقالیږی

دمصالی د مارک انتخاب لپاره دساختمان کیفیت عنصر نوع او همدارنګه دهغه دعمار او بهربرداری پوری مربوط ده

هوایی مصاله

هوایی مصاله دچونی ګچ او بعضی اوقات د ختې ځخه هم جوړیږی په هغه ساختمانونو کی چی دمناظرو تعداد کم وی اوپه هغه ځایونو کی چی د رطوبت نه مهفوظ وی دختې مصالی

(c) ketabton.com: The Digital Library

څخه هم کار اخیستل کیږی.د مقاومت لوړول دیخ په مقابل کی چی دختي مصالی او ثبات ورکوونکی مواد لکه:چونه گچ او سمنټ د چونه یی مصاله ډیره مروجه ده او ددی مصالی عمده نقص په همدی کی دی چی په اسانی سره سخت کیږی چی نظر د چونی کیفیت ته د نصالی د ترکیب ډول برابروی

گچی مصاله نسبت دیته چی زرجوش خوری او زیات مقدار یی په یو معین وخت کی نه جوړیږی نو په دی خاطر په سنگ کاری او دیوالونو کی لږ استعمالیږی علاوه پر دی گچی مصاله د مرطوب کیدو په صورت کی خپل محکمیت له لاسه ورکوی

هایدرولوکی مصاله

دغه مصاله د ځو عناصرو لپاره چی د ځمکی لاندی (زیرزمینی اوبو)کی موقعیت لری او دچاسپنده موادو په اساس عناصروکی استعمالیږی چی دغه مصاله باید عالی تخنیکی خواص ولری د دغی مصالی د لاسته راوړلو لپاره مطلوبه مارک لازم دی چی مارک او نښلونکی مواد او ډکوونکی معلوم وی د یو متر مکعب ریک لپاره د سمنټو مصرف د کیلو گرام سره په لاندی فورمول په اساس استعمالیږی

$$Qc=\frac{rm}{krc}*1000$$

Qcد سمنټو فعالیت

Rmدمصالی مارک

kدمصای ظریف دی

داوبو غیر قابل نفوس پلاستر

د اوبو غیر قابل نفوس دقشر د تشکیل کولو منظور د هغه عناصر سطحو پر مخ لکه لکه : دکانال دیوالونه زیرزمنی دیوالونولپاره د اوبو غیر قابل نفوس پلستر استعمالیږی د دی مقصد لپاره ۱:۳او۱:۲مصالحی څخه یعنی یوه حصه پور تلند سمنټ د هایدرولوکی مادو سره او د دوو نه تر دری پاک ریګ څخه کار اخلی د اوبو غیر قابل نفوس د هوا دلوړولو لپاره د هغه په ترکیب کی هایدروفونی مواد اضافه کیږی چی دپمپ په مرسته د اوبو غیر قابل نفوس پلستر عالی کیفیت لرونکو په سطحو پر مخ شیندل کیږی

(c) ketabton.com: The Digital Library

د اختتامیه مصاله

دغه مصاله د معولی پلسترونو او یا تزینی پلسترونو صورت نیسی اختتامیه مصاله د پلستر لپاره د سیمنټو په اساس سمنټ چونه ګچ او ګچی چسپانده مواد تحیه کوی چی دغه مصاله نظر تطبیقی ساحی ته په دوه ګروپونو د پلستر کاری لپاره خارجی او داخلی تقسیمیږی د پلست مصاله باید په کافی اندازه دکار قابلیت د ښه چسپنده ګی د بستر سره او دکلکیدو پروسه کی باید ډیر کم د حجمی تغیراتو درلودونکی وی تر څو په کی درزونه پیدا نشی داختتامی مصالی قشرونه په خپل ترکیب کی ګچ لری باید ۹-۱۲پوری تحرک او هغه چی ګچ نه لری د ۷-۸ سانتی مترو پوری تحرک ولری.میده دانی ریګونه چی اندازی د ۱،۲ملی متر څخه زیات نشی د اختتامی مصالی لپاره تری استفاده کیږی د پلستر مصاله باید دلوړ تحرک لروونکی وی او دغه کار دنرمیت ورکوونکی مادی د استعمال په واسطه عملی کیږی د پلستر لپاره دخارجی تیږو مونلید د کانګریټی دیوالونه او هغه تعمیرات چی نسبی رطوبت تر ٪۶۰پوری وی کولای شو چی د سمنټو مخلوط او چونه تهیه کړو او خارجی پلستر ګچی او چونی سطحو لپاره په هغه مناطقو کی چی ملایم او وچ ګرم اقلیم ولری د ګچ او چونی مصالی څخه جوړیږی چی ټولو خارجی قسمتونو د تعمیراتو دوامداره رطوبت د تاثیر لاندی نیسی داخلی پلستر دتعمیراتو دیوالونو ،فرشونو لپاره تر ٪۶۰نذبی رطوبت پوری باید مصاله د چونه ګچ او سمنټو څخه تربیه شی

مخصوصه مصاله

دغه مصاله د اوسپنیزو کانګریټی ساختمانونو د اجزاو د مفصلونو د برکاری لپاره ،ترضیقی مصاله ،فرش مصاله ،د نم ضد مصاله د مخصوصو مصالو په نو یادیږی

د مخکی جوړشوو اوسپنیزی کانګریټی ساختمانونو د اجزاو د مفصلونو د پرکاری مصاله:

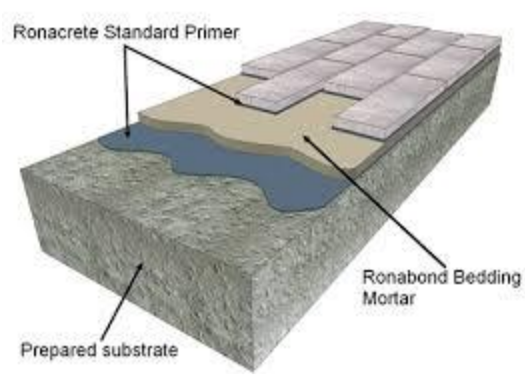
دغه مصاله د پورټلیند سمنټو او قوارتیز ریګ څخه جوړیږی او هغه مصاله چی او هغه مصاله چی ډیزاین شوی بارونه متحمیل کوی باید دهغه ګرید ساختمان سره چی اتسال کوونکی ده د ګریډ سره مساوی وی او هغه مصاله چی نومړی بارونه نه متحمیل کوی باید ګریډ یا درجه یی د۱۰۰کمه نه وی له مفسلو سیخ ګول لرونکی وی په دغه صورت کی

(c) ketabton.com: The Digital Library

نه باید په خپل ترکیب کی د کلسیم مواد کلورایت لرونکی وی ځکه چی سیخ دزنګ خورده ګی باعث کیږی

ترزیقی مصاله

دغه مصاله د ساختمانونو د چاکونو د پرکاری لپاره متشنج شوی وی استعمالیږی د دغی مصالی ګریډ باید د۳۰۰څخه کم نه وی د اوبوساتنه باید ښه وی او دیخنی په مقابل کی باید مقومت ولری د مصالی د غلظت د کمولو په مقصد دهغه په ترکیب کی نفتی صابون د۲٪په مقدار د سمنټ دوزن نه علاوه کوو ۴۰۰ ګریډ لروونکو سیمنټونو او دهغه نه پورته د ترذیکی دسمنټ مصرف لپاره د خمیر سمنټی او سخته مصاله جوړو .



Get more e-books from www.ketabton.com
Ketabton.com: The Digital Library