

معهد الأبحاث البناء

٦٢٩٦ ١١ مايو ١٩٦١

مخططات
المباني السكنية

مشروع مواصفات الحرارةيات

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center

Since 1954

D.

2.8 B 62

↓
D

1 D 25

٦٢٩٦ ١١ شهر ١٩٧١



مشروع مواصفات الحرارية

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center

Since 1954

مشروع مواصفات الحرارية

يشمل مشروع هذه المواصفات

التقسيم القياسي لحراريات السليكا والالومينا " "

طرق الاختبار " "

مواصفات حراريات غلايات القاطرات البخارية " "

مواصفات حراريات مراحل توليد القوى الكهربائية " "

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء

Housing & Building National Research Center

Since 1954

مذكرة ايضاحية بالتصديلات الرئيسية التي ادخلتها
اللجنة المؤقتة للحراريات بالمعهد على مشروع مواصفات الحراريات
التي تامت بها جمعية المهندسين

١ - التقسيم

- قصرت اللجنة هذه المواصفات على حواريات منتجات السيليكا والالومينا واجبرى
- التقسيم كما هو فى المشروع المقدم .
- استبعدت اللجنة ما جاء من صفحة ٧ - ١٧ من مشروع المواصفات الستى تامت
- بها جمعية المهندسين مقتصرة فى ذلك على ما جاء بالتقسيم السابق ذكره .

٢ - الاختبارات

- قامت اللجنة بترتيب تجارب الاختبارات ترتيبا متسلسلا كما هو فى المشروع المقدم .
- فى تحديد درجة المسامية والكثافة استكملت اللجنة باضافة طرق اجراء
- الاختبار .
- فى تحديد درجة تحمل المواد العوارية للحرارة رأت اللجنة فى حالة الطوب ضميف
- التماسك النص على حجم الحبيبات التى تشكل منها المخاريط .
- فى تجربة تمييز التغير الدائم فى الطول بحد اعادة التسخين رأت اللجنة حذف
- الجدول من مواصفات جمعية المهندسين اكتفاء بالتصديلات الواردة .
- هذا عدا ما جاء من تصديلات اخرى كما هو موضح فى المواصفة .

وتوصى اللجنة بشرة اضافة بعض تجارب لم ترد فى مواصفات جمعية المهندسين وهى :-

- ١ - تجربة معامل التمدد العوارى العكسى وذلك لاهميته فى تصميم الافران .
- ٢ - تجارب للاستعمالات الخاصة .

(٢)

- أ - تجربة مقاومة الحرايات لتأثير أول أكسيد الكربون •
- ب - مقاومة الخبث •
- ج - تجربة محامل التوصيل الحرارى •



التقسيم القياسي لمنتجات السيليكا والالومينا

١ - التقسيم

تنقسم حراريات منتجات السيليكا والالومينا الى مايتى ٠ -

١ - منتجات السيليكا الحرارية وتحتوى على نسبة من السيليكا تزيد على ٩٢ % من السيليكا

وتنقسم هذه المنتجات حسب استئصالها الى نوعين .

أ - منتجات السيليكا التى لا تقل نسبة السيليكا بها عن ٩٢ % (وهى منتجات للاستعمال

الصام) .

ب - منتجات السيليكا التى لا تقل نسبة السيليكا بها عن ٩٥ % ولا تزيد فيها نسبة الالومينا عن

١ % (وهى منتجات للاستعمال الخاص) ومنها انواع ممتازة ولا تزيد نسبة الالومينا

والقلويات عن ٨ %

٢ - منتجات النصف سيليكا وهى انواع تحتوى على نسب من السيليكا تتراوح مقدارها من

٧٨ % من السيليكا و ٩٢ % من السيليكا .

٣ - منتجات الطوب النارى وهى انواع تحتوى على نسب اقل من ٧٨ % من السيليكا وتنقسم

هذه المنتجات حسب نسبة اوكسيد الالومنيوم الى ٣ انواع .

أ - منتجات الطين النارى السيليسى وتحتوى على نسبة تقل عن ٣٠ % من الالومينا ولا تزيد عن

٧٨ % من السيليكا .

ب - منتجات الطين النارى المادى وتحتوى على نسبة تتراوح ما بين ٣٠ و ٣٨ % من الالومينا .

ج - منتجات الطين النارى الالومينى (الممتاز) التى تحتوى على نسبة تتراوح ما بين ٣٨ و ٥٠ %

من الالومينا .

٤ - منتجات الطين الالومينى النارى التى تحتوى على نسبة عالية تتراوح ما بين ٥٠ و ٧٠ %

من الالومينا .

٥ - منتجات الالومينا وتحتوى على نسبة اكبر من ٧٠ % من الالومينا .

ملحوظة : بالامكان تقسيم منتجات الطين النارى المحتوية على اقل من ٧٨ % من مادة السيليكا

واقل من ٥٠ % من مادة الالومينا الى مايتى ٠ -

أ - حراريات للاداء الممتاز .

ب - حراريات للاداء الصالى .

ج - حراريات للاداء المتوسط .

د - حراريات للاداء المادى .