termoküp

لوحات العزل الحراري

nuh

termoküp
لوحات العزل الحراري

nuh

termoküp
لوحات العزل الحراري

المزايا

تطبيقه سهل

عزل حراري عالي

تطبيقه سريع

غير قابل للأشتعال أبدا

عمره طويل

مساحة للتنفس

صديق للبيئة

150kg/m³
خفيف

هو متمم مثالي للمواد الخرسانية الأخرى لأنه لديه نفس خصائص الخرسانة الخلوية. ويخلق إمكانية العمل الفعال في جميع المجالات التي يستخدم بها بدون الجسر الحراري.

يتم إنتاجه في سماكة 50 - 60 - 75 - 100 مم، وفي حجم60 x 40 سم. وشكله الصلب، يخلق إمكانية العمل بهذه المادة بالشكل السريع والسهل. ويمكن أن تقطع بسهولة وبدقة بواسطة منشار يد وسكين قطع الورق المقوى أو بواسطة أداة مماثلة.

nuh

ميزات المنتج وقيم الأداء

ردة الفعل تجاه الحريق	صنف A1
امتصاص الماء على المدى القصير	حد أقصى $15/م^2$ كغ
امتصاص الماء على المدى الطويل	حد أقصى $20/م^2$ كغ
نفاذية بخار الماء	(μ) حد أقصى 5
الناقلية الحرارية	$\lambda_{(23,80)}$ 0,045 W/mK
الانحراف عن الأحجام	م/2 مم
الكثافة	حد أقصى $150/م^3$ كغ
السلوك تحت حمولة نقطية	4679 نيوتن
تحمل الضغط	≥400 kPa
تحمل الشد العمودي على السطوح	180 kPa
تحمل الإمالة (الإنحناء)	أدنى حد 150 kPa
الميزات الأخرى	- لا يخلق البكتريا والعفن والحشرات والفساد. - لا يقوم بإخراج الغازات الضارة في الحريق. - صديق للبيئة وقابلة لإعادة التدوير بالكامل.

المكعبات الحرارية التي لديها قيمة الناقلية الحرارية 0,045 W/mK، هي مادة عازل حراري خفيفة ومتينة وقائمة على المعادن وصلبة. و هي تزيد من كفاءة الطاقة في المباني وذلك من خلال العزل الحراري المرتفع وتوفير الإدخار للطاقة في المباني.

مثلما يمكن أستخدام هذا المنتج في السطوح الخارجية فضلا عن السطوح الداخلية من أجل القيام بالعزل الحراري فأنه من الممكن أستخدامه في المباني القديمة فضلا عن المباني الجديدة.

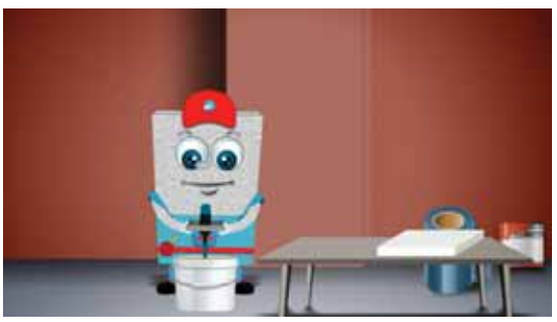
مجالات التطبيق هي على النحو التالي:

* في العزل الحراري لأسطح الخرسانة المسلحة في الواجهات الخارجية للمباني الجديدة
* في العزل الحراري لواجهات المباني الجديدة والقديمة
* في العزل الحراري للسقف والتراس (الشرفة) والطابق السفلي وسقف الكراج

termoküp
لوحات العزل الحراري

مجالات التطبيق

الأستخدام في الواجهة الخارجية



* إذا كان السطح المراد تغليفه قد تمت لياسته وأجريت له عملية التسوية (المسطرة)، يتم تطبيق المادة اللاصقة على سطح العازل الحراري بواسطة المسطرين المسنن (عمق السن 10 أو 12 مم) وذلك من خلال فرشها تماما.

* إذا كان السطح المراد تغليفه قد تمت لياسته ولكن عملية التسوية (المسطرة) لن تتم، فيتم تطبيق المادة اللاصقة على سطح لوحة العازل الحراري بشكل كومة على الحواف وفي الوسط.

* لا يطبق في الظروف الحرارية التي هي تحت 5 درجات مئوية.

* إذا كان السطح المراد تغليفه غير مليس، فيتم تطبيق المادة اللاصقة على سطح لوحة العازل الحراري بشكل أكوام وعلى طول المحيط بواسطة مسطرين فولاذية (لتصل الى 5 مم داخل حواف المحيط). ويجب تغطية 40 % من لوحة العازل بالمادة اللاصقة.

* يجب عدم أستخدام خلطة لاصقة في أماكن تلاقي الألواح في الأتجاه الأفقي والعمودي أثناء القيام بعملية اللصق.

* بعد عملية اللصق يتم فحص الأستواء والميزان للوحة العازل الحراري. ويتم إجراء عملية التصحيح لسطح اللوحة بواسطة الصنفرة إذا تتطلب الأمر.

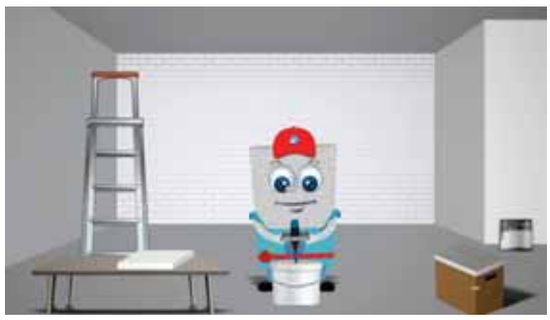
* بعد عملية اللصق بيوم واحد على الأقل يتم التثبيت الميكانيكي للألواح في سطح التطبيق وذلك من خلال أستخدام الأوتاد البلاستيكية والأوتاد ذات المسامير الفولاذية. ويتم إجراء عملية التثبيت الميكانيكي للأوتاد وذلك في منتصف كل لوحة.

* بعد القيام بعملية التوتيد يتم تطبيق طبقة من اللياسة بالشبك.

nuh

termoküp
لوحات العزل الحراري

مجالات التطبيق



الأستخدام في السقف

* يتم تطبيق المادة اللاصقة على سطح لوحة العازل الحراري بواسطة المسطرين المسنن (عمق السن 10 أو 12 مم) وذلك من خلال فرشها تماما. ولا تستخدم المادة اللاصقة على سطح حافة اللوحة.

* يتم لصق لوحة العازل الحراري التي تم دهن المادة اللاصقة على سطها بحيث تكون بعيدة عن الواح العازل الأخرى التي تم لصقها على السقف بمسافة 2 سم. والضغط عليها براحة اليد ودفعها نحو اللوحة التي بجانبها ويتم دعمها براحة اليد لفترة 5 ثواني.

* لا يطبق في الظروف الحرارية التي هي تحت 5 درجات مئوية.

* في تطبيقات السقف لا يستخدم الوتد لكن إذا ما كان سيتم تطبيق ربط ميكانيكي على اللوحة بعد سماكات محددة فأنه يجب البدء في هذه العملية بعد يوم واحد على الأقل من بعد عملية لصق لوحة العازل الحراري.

nuh

لاصق المكعبات الحرارية (لوحة العزل الحراري)

مجالات التطبيق:

يستخدم في لصق المكعبات الحرارية التي تستخدم في الداخل والخارج وفي الخرسانة المسلحة والطوب وفي نظام التلبيس التي سيتم أستخدامه في الأسطح المليسة بالأسمنت.

لاصق المكعبات الحرارية	
كثافة الكومة الجافة كغ/م^3	1310
الناقلية الحرارية W/mK	0,43
الانحناء ن/مم^2	2,86
الضغط ن/مم^2	10,94
الآلتصاق على الطبقة السفلى ن/مم^2	1,36
الالتصاق على لوحة العازل الحراري ن/مم^2	0,12

إعداد السطح:

- يجب تنظيف السطح المراد تطبيقه من الغبار والأوساخ والزيوت ومخلفات الطلاء ومن المواد الشائبة المماثلة التي تقلل من قدرة التماسك.
- يجب الأنتباه على إزالة المقبس من على السطح المراد تطبيقه.
- إذا كان هناك أماكن تلف، كسور، تصدع في السطح يجب إصلاحها قبل 3 أيام.
- يجب ترطيب الأرضية من خلال تنقيعها.

معلومات التطبيق:

درجة حرارة التطبيق: (+5°C) - (+35°C)
نسبة الخليط: 5,5-6,5 لتر ماء/25 كغ مسحوق
فترة الأستخدام: 2 ساعة
فترة التقشر: 20 دقيقة
متوسط الأستهلاك: 4-5 كغ/م^2

إعداد الخلطة:

يتم إضافة 25 كغ من المنتج على 5,5 – 6,5 لتر من الماء ببطء. ويتم تحريكه بواسطة المسطرين أو بواسطة خلاطة منخفضة الدوران حتى يتم الحصول على خليط متجانس بحيث لا يبقى كتل. ويترك لمدة 5 دقائق للراحة ومن ثم يتم تحريكه مرة أخرى حتى يصبح جاهز للأستخدام.

- يجب أستخدام الخليط الذي تم إعداده خلال مدة أقصاها 2 ساعة، وفي خلال هذه الفترة يجب تحريك الخلطات من حين لآخر التي هي في الأنتظار، ويجب عدم أستخدام الخلطات التي بدأت بالتصلب والخلطات المنتهية صلاحيتها.

nuh

* هذه القيم سارية لأجل 23 درجة مئوية ولأجل الرطوبة النسبية 50 %. وقد تختلف الفترات وفقا للظروف البيئية.

www.itbak.org

Designated according to Article 29 of Regulation (EU) No 305/2011

Member of EOTA
www.eota.eu

حي حجي عاكف. شارع نوح تشيمنتو.
رقم: 28. حركة 41800 كورفيز – قوجا إيلي
الهاتف: 20 55 511 (262)
الفاكس: 82 51 511 (262)
www.nuhyapi.com.tr | nuhyapi@nuhyapi.com.tr

termoküp
لوحات العزل الحراري

TSE
TSE / UTO / 14-024 rev.01