

PROTECȚIA LA FOC A LEMNULUI

Cu sistemele de protecție la foc Sika® Pyroplast®

Lemnul este un material de construcție natural, cu o multitudine de utilizări. Cu toate acestea, este ușor inflamabil și necesită mijloace eficiente de protecție, mai ales atunci când este utilizat în clădiri publice. Sistemele de protecție la foc Sika® Pyroplast® pot inhiba sau întârzia aprinderea suprafețelor și propagarea focului. Straturile de protecție la foc combină cea mai eficientă protecție cu avantajele estetice. Deoarece grosimea stratului de acoperire este foarte subțire nu ascunde frumusețea naturală a lemnului.

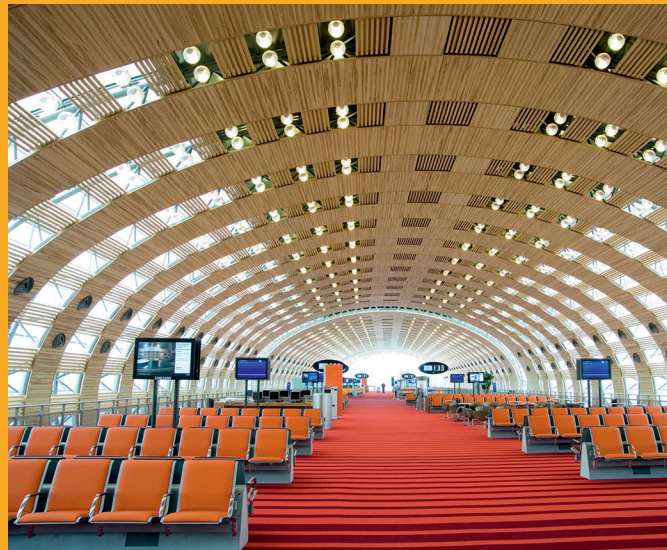
CLASIFICAREA EUROPEANĂ

Sistemele de protecție împotriva incendiilor sunt o componentă importantă, stabilită în industria construcțiilor, în toate țările în care se aplică normative și legi pentru construcții. Ca parte a armonizării europene, Sika a implementat de mai mulți ani un amplu program de teste de omologare în conformitate cu standardele EN. Produsele din portofoliul Sika® Pyroplast® sunt certificate CE și utilizabile în conformitate cu cele mai recente cerințe, directive și standarde europene.

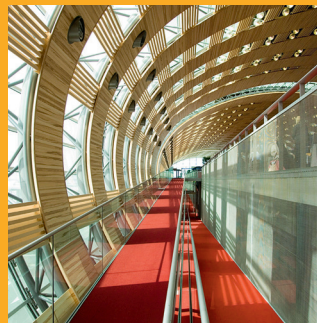
Sistemele de protecție la foc Sika® Pyroplast® pentru lemn sunt caracterizate prin consum redus de material și printr-o aplicare extrem de simplă. De asemenea, acoperirile nu încarcă static structura și sunt clasificate în conformitate cu EN 13501-1 având clasificarea B-s1-d0 ceea ce înseamnă că sistemul conferă materialului lemnos maximul de protecție la foc. B-materiale combustibile cu aport extrem de scăzut la întreținerea arderii, s1=fără degajare de fum în timpul arderii sau degajare la un nivel foarte scăzut, d0=fără degajare de particule aprinse în timpul arderii.



Clădirea Haus der Bauern din localitatea Freiburg.



Aeroportul Charles de Gaulle din Paris.



Aeroportul Charles de Gaulle din Paris.



Muzeul Maritim Internațional din Hamburg.

© Sika România SRL / Distribuitori / Cabang Distributors / Marketing / I.L.L. / 07.2015



SIKA® PYROPLAST®

SISTEMELE PROFESIONALE DE PROTECȚIE LA FOC A LEMNULUI



Calitate premium
pentru siguranța familiei tale!

SEDIU CENTRAL
050562 București,
Sector 5, Str. Izvor, Nr. 92-96,
Clădirea Forum III, Etaj 7
Tel.: +40 21 317 33 38
Fax: +40 21 317 33 45

SEDIU ADMINISTRATIV
500450 Brașov,
Str. Ioan Clopoșel, Nr. 4,
Tel.: +40 268 40 62 12
Fax: +40 268 40 62 13
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro



Sistemul Sika® Pyroplast®

Acoperire pe baza de apă, folosită ca protecție antifoc pentru lemn, destinată exclusiv utilizării la interior. Sika® Pyroplast® Wood T este o acoperire antifoc pe baza de apă, transparentă, care sub efectul căldurii generează un strat termosfumant ce asigură protecție la răspândirea flăcării și întârzie arderea lemnului și a produselor derivate din lemn.

DOMENII DE UTILIZARE

Reducerea riscului de incendiu prin reducerea inflamabilității lemnului de esență moale și tare cu grosimi > 10 mm și a altor derivate din lemn (placaj, PAL, placă de izolație din fibră lemnoasă, placă aglomerată) plăci și elemente din furnir cu grosimi > 12 mm. Izolează împotriva căldurii, previne propagarea focului și răspândirea flăcării și diminuează temperatura gazelor rezultate în timpul arderii.

SISTEMUL DE ACOPERIRE

1. Sika® Pyroplast® Wood T Primer (opțional)
Se aplică doar dacă există o acoperire anterioară.
2. Sika® Pyroplast® Wood T: Acoperire intumescentă-protecția propriu-zisă
3. Sika® Pyroplast® Wood Top T : Strat final obligatoriu de sigilare

CONSUMUL DE MATERIAL

1. Sika® Pyroplast® Wood T Primer (dacă este necesar): 60gr./m²
2. Sika® Pyroplast® Wood T - Clasa lemnului D > 12 mm: 300gr/m² sau - Clasa lemnului D > 10-12mm: 350g/m²
3. Sika® Pyroplast® Wood Top T: 50g/m²

PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI

Suprafața trebuie să fie uscată, fără impurități, praf, uleiuri, ceară, grăsimi, rășini etc. Acoperirile existente ce nu sunt aderente, trebuie complet îndepărtate fie cu soluții de curățare pe bază de solvenți sau mecanic prin frecare. Suprafețele care au fost tratate cu acoperiri nerezistente la acizi sau agenți de demulare ca de ex.: acoperiri ce conțin var, cretă sau pigmenți pe baza de sulfat de bariu și sulfură de zinc trebuie complet îndepărtate. Suprafețele din lemn cu grad de absorbție redusă se vor smirgheli cu hârtie abrazivă (glass papier). Conținutul de umiditate al lemnului trebuie să fie < 15%.

METODA DE APLICARE

Cu ajutorul aplicării prin pulverizare se obțin efecte estetice deosebite. Grosimea de strat dorită se obține cel mai ușor cu ajutorul pompei airless. În cazul aplicării cu trafaletul sau pensula este posibil să mai fie necesare alte straturi pentru obținerea grosimii dorite, în funcție de tipul construcției, condițiile de la față locului, nuanță de culoare, etc.

Aplicarea Sistemului Sika® Pyroplast® Wood T

SIKA® PYROPLAST® WOOD T CU ACOPERIRE FINALĂ SIKA® PYROPLAST® WOOD TOP T

Sistemul de protecție Sika® Pyroplast® este destinat exclusiv pentru aplicații la interior și se caracterizează prin:

- Transparență ridicată - păstrează vizibilă nuanță lemnului original
- Emisii de compuși organici volatili (COV) < 500 g/l
- Economie - consumuri mici de material.

Sistemul de protecție la foc pentru lemn, Sika® Pyroplast® Wood T este compus din trei straturi transparente: un primer, stratul de protecție propriu-zis, termo-sfumabil și un strat final de acoperire mat.

1 Aplicarea Sika® Pyroplast® Wood T este extrem de ușoară și se poate face manual sau prin pulverizare, caz în care, este imperativ necesar să consultați fișa tehnică a produsului.

2 Suprafețele de lemn trebuie să fie curate, fără praf, grăsimi, uleiuri, rășini și alte contaminări sau impurități.

3 Suprafețele puțin absorbante, care au natural pori închiși sau structura foarte densă, trebuie pregătire prin șlefuire manuală cu hârtie abrazivă.

4 În cazul în care, lemnul dumneavoastră este deja tratat cu produse speciale împotriva dăunătorilor (carii de lemn, ciuperci, mușgaiuri,

insecte) se recomandă aplicarea produsului Sika® Pyroplast® Wood T Primer, peste care se va aplica ulterior protecția la foc propriu-zisă: Sika® Pyroplast® Wood T.

5 Sika® Pyroplast® Wood T se aplică când primerul este uscat.

6 Din considerente funcționale și estetice, este recomandat ca aplicarea să fie realizată în două straturi. Al doilea strat se aplică după uscarea primului strat, iar consumul total necesar este de 300-350 g/m².

7 Pentru ca protecția la foc să fie completă, este necesară aplicarea unui strat final din produsul Sika® Pyroplast® Wood Top T.

Sika® Pyroplast® TESTUL FOCULUI

Ca să demonstrăm eficacitatea sistemului anti-foc Sika® Pyroplast® în situația unui incendiu, am efectuat teste comparative. Pentru teste au fost pregătite câte trei incinte din lemn.

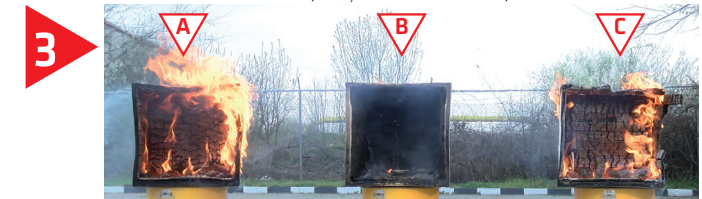
- A** - incintă tratată cu un produs de ignifugare vândut pe piața din România.
- B** - incintă protejată cu tratamentul anti-foc Sika® Pyroplast®
- C** - incintă din lemn netratat - situația cea mai frecvent întâlnită în realitate



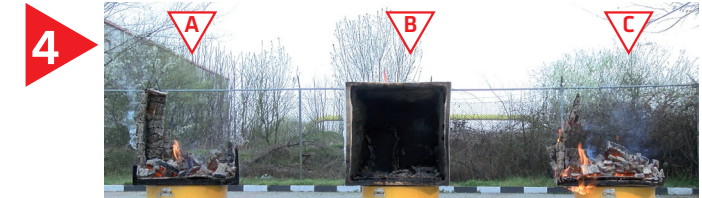
Am încărcat cele trei incinte din lemn cu materiale inflamabile existente într-o locuință: mobilier, lenjerie, draperii, mochetă, plastic, hârtie. Incendiul pornește de pe mochetă. La primul contact cu flăcările, sistemul anti-foc Sika® Pyroplast® reacționează.



Stratul spumant Sika® Pyroplast® expandează și creează un scut protector care nu lasă flăcările să intre în contact direct cu lemnul. În incinta tratată cu Sika® Pyroplast®, stratul protector a expandat complet. În celelalte două incinte, pereții din lemn au început să se carbonizeze.



După douăzeci și cinci de minute, în incinta protejată cu Sika® Pyroplast®, focul este aproape stins. Lemnul din pereți nu a alimentat arderea. În celelalte două incinte, focul a afectat în totalitate structurile din lemn.



Dupa patruzeci de minute, toate cele trei focare de incendiu s-au stins. Incinta protejată cu Sika® Pyroplast® pare intactă. Îndepărtând stratul de spumă carbonizată, se poate observa că, structura lemnului nu este afectată.