

FISA TEHNICA A PRODUSULUI

Sika® Pyroplast® HW-100

Cu strat final Sika® Pyroplast® HW-211 Top

Acoperire pe baza de apa, folosita ca protectie antifoc pentru lemn, utilizare la interior

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika Pyroplast HW-100 este o acoperire antifoc pe baza de apa, transparenta, care sub efectul caldurii genereaza un strat termosfumant ce in final devine carbonizat. Sika Pyroplast HW-100 ofera protectie la raspandirea flacarii si intarzie arderea derivatilor interni ai lemnului natural.

Sika Pyroplast HW-100 pune accentul pe designul interior al structurilor de lemn, pastrand o optiune atractiva pentru arhitecti, constructori si utilizatori finali.

DOMENII DE UTILIZARE

Reducerea inflamabilitatii lemnului de esenta moale si tare, grosime ≥ 10 mm si a altor derivate din lemn, i. e. placaj, PAL, placa de izolatie din fibra, placa aglomerata si, de asemenea, pe furnir ≥ 12 mm grosime. Izoleaza impotriva caldurii, previne propagarea focului si raspandirea flacarii si diminueaza temperaturile gazelor de ardere.

Produsul Sika Pyroplast HW-100 nu ar trebui sa fie utilizat in zone cu umiditate ridicata, surse de caldura sau pe suprafete unde este posibil impact fizic semnificativ, cum ar fi pardoseli, scari, etc.

PROPRIETATI

- Sistem de acoperire pe baza de apa
- Compusi Organici Volatili aprox. 40 g/l
- Nu contine solventi aromatici
- Consum redus de material
- Aplicare usoara
- Acoperire ce nu aduce structurii incarcari suplimentare

TESTE

CERTIFICARI / STANDARDE

Sika Pyroplast HW-100 este testat in amanunt pentru a ne asigura ca atinge performante in toate conditiile. A fost testat cu succes in conformitate cu multe standarde din lumea intreaga printre care amintim: EN 13501-1 si BS1 476 partea 6/7.

DATE DESPRE PRODUS

Culoare

Sika Pyroplast HW-120 Primer: transparent
Sika Pyroplast HW-100: transparent
Sika Pyroplast HW-211 Top: mat sau lucios satinat

Ambalare	Sika Pyroplast HW-120 Primer: 5 kg Sika Pyroplast HW-100: 5 kg si 25 kg Sika Pyroplast HW-211 Top: 2,5 kg si 10 kg
Valabilitate	18 luni, pastrat in ambalajul original nedesfacut, intr-un loc uscat si racoros. A se proteja de inghet!
Sisteme	
Sisteme de acoperire	<u>Strat de acoperire peste o acoperire existenta (daca este necesar):</u> Sika Pyroplast HW-120 Primer <u>Acoperire intumescenta:</u> Sika Pyroplast HW-100 <u>Strat final:</u> Sika Pyroplast HW-211 Top
Pregatirea suprafetei	Suprafata trebuie sa fie uscata, fara impuritati, praf, uleiuri, ceara, grasime, rasini etc. Acoperirile existente ce nu sunt aderente, trebuie complet indepartate fie cu: curatitori pe baza de solvent sau mecanic prin frecare. Suprafetele care au fost tratate cu acoperiri ne-rezistente la acizi sau agenti de demulare ca de ex.: acoperiri ce contin var, creta sau pigmenti pe baza sulfat de bariu si sulfura de zinc trebuie complet indepartate. Suprafetele din lemn cu capacitate redusa de absorbtie acoperiri se vor smirghelui cu hartie abraziva (glass papier). Continutul de umiditate al suprafetei din lemn trebuie sa fie < 15%.
Tratamente cu produse de intretinere a lemnului	Ca produse comerciale de intretinerea lemnului impotriva daunatorilor, recomandam pe cele pe baza de rasini – uleiuri-alchidice. Acestea si-au dovedit compatibilitatea cu sistemele de protectie la foc Sika Pyroplast HW. Aplicati sistemul Sika Pyroplast numai dupa ce tratamentul cu produse de intretinere a lemnului este complet uscat.
DATE TEHNICE	
Densitate	Sika Pyroplast HW-120 Primer – aprox. 1 g/cm ³ la 20 ⁰ C Sika Pyroplast HW 100 transparent – aprox. 1,33 g/cm ³ Sika Pyroplast HW 211 Top- aprox. 0,98 g/cm ³ la 20 ⁰ C
Volum de solide in % de greutate	Sika Pyroplast HW-120 Primer – aprox. 65% (conform cu EN ISO 3251) Sika Pyroplast HW 100 transparent – aprox. 63% (conform cu EN ISO 3251) Sika Pyroplast HW 211 Top- aprox. 50% (conform cu ISO 3251)
Punct de inflamabilitate	Sika Pyroplast HW-120 Primer – neaplicabil Sika Pyroplast HW 100 transparent – neaplicabil Sika Pyroplast HW 211 Top- aprox. +61 ⁰ C
CONSUMUL DE MATERIAL	1x 60 g/m ² Sika Pyroplast HW-120 Primer (daca este necesar) 1x 300 g/m ² Sika Pyroplast HW-100 (Clasa lemnului D > 12 mm) Sau 1x 350 g/m ² Sika Pyroplast HW-100 (Clasa lemnului D > 10-12mm) plus 1x 50 g/m ² Sika Pyroplast HW-211 Top

Sika®Pyroplast® HW-100
cu strat de finisaj Sika®Pyroplast® HW-211 Top
DATA EDITARII: 06.03.2014, VERSIUNEA NR.: 01
DS-Code: 9142

Consumurile au la baza performanta antifoc conform EN 13501-1
B EN 13823 FIGRA ≤ 120 W/s, LFS < marginea esantionului si THR_{600s} $\leq 7,5$ MJ
si
EN ISO 11925-2 Expunere = 30s F₅ <150 mm in timp de 60 s
s1 SMOGRA ≤ 30 m²/s² si TSP_{600s} ≤ 50 m²
d0 Nu sunt imprastiate particule aprinse (picaturi aprinse) conform EN 13823 in timp de 600 s.
Daca sunt solicitate consumuri dupa standarde alternative, va rugam sa consultati Departamentul Tehnic al Sika Romania.

DETALII DE APLICARE

PREPARAREA MATERIALULUI

Amestecati energic, fara a lasa material neamestecat.

METODA DE APLICARE

Metoda de aplicare are un efect major in obtinerea grosimii de strat dorite si a aspectului. Cu ajutorul aplicatiei prin pulverizare se obtin cele mai bune rezultate. Grosimea de strat dorita se obtine cel mai usor cu ajutorul pompei airless. In cazul aplicarii cu trafaletul sau pensula este posibil sa mai fie necesare alte straturi pentru obtinerea grosimii dorite, in functie de tipul constructiei, conditiile de la fata locului, nuanta de culoare, etc.

Se recomanda a se face incercari/teste/probe in santier inainte de aplicare, pentru a fi siguri ca metoda aleasa ofera rezultatele dorite.

Airless

- Materialul trebuie aplicat nediluat
- Raportul pompei la presiune: $\geq 30:1$
- Filtrele trebuie indepartate
- Diametrul furtunului nu mai mic de 3/8"
- Se poate utiliza un brat de 1/4"
- Duzele recomandate la aplicarea Sika Pyroplast HW-100:
0,028 mm – 0,38 mm sau 0,011"-0,015"
- Duzele recomandate la aplicarea Sika Pyroplast HW-211 Top:
0,028 mm – 0,38 mm sau 0,011"-0,015"
- Trebuie folosit furtun rezistent la solvent!

Aplicati 2 straturi de Sika Pyroplast HW-100 cu un consum de 175 g/m² fiecare. Pentru a obtine o textura fina si un finisaj deosebit puteti sa stergeti fibrele lemnului cu hartie abraziva fina (150 granulatie- hartia).

Datele de mai sus reprezinta indicatii generale, putand fi necesare usoare variatii, in scopul adaptarii la conditiile locale.

Pensula si trafalet

- Materialul va fi aplicat conform vascozitatii sale din ambalajul original
- Sunt recomandati trafaleti cu par scurt natural sau din par de miel
- Se recomanda aplicarea a 2 straturi de Sika Pyroplast HW-100 cu un consum de 0,175 kg/m² fiecare.

CONDITII DE APLICARE

Sika Pyroplast HW-120 Primer si Sika Pyroplast HW-100:

Temperatura suportului sa nu fie sub +10°C si pana la maxim +40°C*

Umiditatea Relativa a Aerului max. 70%

Temperatura suportului trebuie sa fie cel putin $\geq 3^{\circ}\text{C}$ peste Punctul de Roua

In cazul in care Umiditatea Relativa a Aerului este peste 70%, trebuie luate masuri speciale pentru prevenirea condensarii in timpul aplicarii.

La un continut ridicat de umiditate al lemnului (> 15%) este putin probabil ca

Sika®Pyroplast® HW-100

cu strat de finisaj Sika®Pyroplast® HW-211 Top

DATA EDITARII: 06.03.2014, VERSIUNEA NR.: 01

DS-Code: 9142

acoperirea Sika Pyroplast sa se usuce si vor avea loc umflari, urmate de exfolieri. De aceea continutul de umiditate din lemn trebuie sa fie la un nivel corespunzator valorilor < 15%.

Sika Pyroplast HW-211 Top:

Temperatura obiectului sa nu fie sub 10⁰C, pana la max. 40⁰C*

Umiditatea Relativa a Aerului max.80%

Temperatura suportului trebuie sa fie cel putin ≥ 3⁰C peste temperatura Punctului de Roua.

In cazul in care Umiditatea Relativa a Aerului este peste 70%, trebuie luate masuri speciale pentru prevenirea condensarii in timpul aplicarii.

*Daca temperatura este foarte ridicata la aplicare, Consultati Departamentul Tehnic.

USCARE/INTARIRE

Sika Pyroplast HW-120 Primer

La aprox. +20⁰C si 60% Umiditatea Relativa a aerului

- Uscat la atingere dupa 0,5 ore
- Uscat dupa aprox. 2 ore

Sika Pyroplast HW-100 si Sika Pyroplast HW-211 Top

La aprox. +20⁰C si Umiditate Relativa a aerului 60%

- Uscat la atingere dupa aprox. 2 ore
- Uscat dupa aprox. 24 ore

Reacoperibil cu Sika Pyroplast HW-211 Top dupa aprox. 48 ore.

Diferite temperaturi si umiditati relative ale aerului vor influenta timpul de uscare.

Nu stivuiti (una peste cealalta) structurile de lemn deja tratate cu protectia antifoc Sika Pyroplast HW.

CURATAREA ECHIPAMENTELOR

Sika Pyroplast HW-120 Primer si Sika Pyroplast HW-100:

Imediat dupa utilizare se curata cu apa calda.

Sika Pyroplast HW-211 Top

Imediat dupa utilizare se curata cu Sika Unitherm Thinner.

NOTA IMPORTANTA

**DIRECTIVA EU 2004/42/EC
(DECOPAINT DIRECTIVE)**

Continutul maxim de compusi organici volatili conform Normei europene 2004/42 (produse clasa IIA/i, tip Wb) in material gata de utilizare este 140 g/l (limita 2010)

Continutul maxim de compusi organici volatili ai produselor Sika Pyroplast HW-120 Primer si Sika Pyroplast HW-100 este < 40 g/l.

Continutul maxim de compusi organici volatili conform Normei europene 2004/42 (produse clasa IIA / i, tip Sb) in material gata de utilizare este 500 g/l (limita 2010)

Continutul maxim de compusi organici volatili ai Sika Pyroplast HW-211 Top este < 500 g/l.

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fisa Tehnica se bazeaza pe teste de laborator.

Datele efectiv determinate pot varia din cauza unor circumstante independente de controlul nostru.

RESTRICȚII LOCALE

Va rugam sa tineti seama ca performanta produsului poate varia de la tara la tara, datorita reglementarilor specifice locale. Pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare, consultati Fisa Tehnica locala a produsului.

**INFORMAȚII PRIVIND SANATATEA
ȘI PROTECȚIA MUNCII**

Pentru informatii si sfaturi referitoare la siguranta utilizarii, depozitarea si decantarea substantelor chimice, utilizatorii pot consulta pe www.sika.ro cea mai recenta Fisa Tehnica de Securitate a produsului, care contine date fizice, ecologice, toxice si de securitate.

Sika®Pyroplast® HW-100

cu strat de finisaj Sika®Pyroplast® HW-211 Top

DATA EDITARII: 06.03.2014, VERSIUNEA NR.: 01

DS-Code: 9142

PREVEDERI JURIDICE

Informatiile si, în mod particular recomandarile referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika, sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate în conditiile considerate normale în fisa tehnica a produsului respectiv. În practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika. Utilizatorul produsului trebuie sa testeze daca produsul este potrivit pentru cerintele sale. Sika își rezerva dreptul de a schimba proprietatile produselor sale. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vânzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte întotdeauna cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice locale a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.

Versiune furnizata de:

Sika Romania SRL

Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4

Tel: +40 268 406 212

Fax: +40 268 406 213

Mail: office.brasov@ro.sika.com ; www.sika.ro

Sika®Pyroplast® HW-100

cu strat de finisaj Sika®Pyroplast® HW-211 Top

DATA EDITARII: 06.03.2014, VERSIUNEA NR.: 01

DS-Code: 9142