



TIKKURILA

Systemy ochrony drewna przed ogniem

WYSOKIEJ JAKOŚCI WODOROZCIEŃCZALNA OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA
DLA ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH POWIERZCHNI DREWNIANYCH



Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej

BUDOWANIE Z DREWNA TO NIE TYLKO WYBÓR ESTETYCZNY, ALE RÓWNIEŻ EKOLOGICZNY. ABY WYKORZYSTAĆ JEGO NATURALNE PIĘKNO, NALEŻY WZIĄĆ POD UWAGĘ PEWNE SZCZEGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE PLANOWANIA I BUDOWY, A JEDNYM Z NICH JEST OCHRONA PRZECIWOŻAROWA. ROZWIĄZANIA PRZECIWOŻAROWE TIKKURILA SĄ ZAPROJEKTOWANE TAK, ABY ZAPEWNIĆ NAJWYŻSZY MOŻLIWY POZIOM OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ DLA ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH POWIERZCHNI DREWNIANYCH.



Które powierzchnie drewniane wymagają ochrony przeciwpożarowej?

Drewno może być używane jako materiał budowlany bez zabezpieczenia przeciwpożarowego. Jednakże, w zależności od lokalizacji, oczekiwań klienta i wymagań formalnych, dodatkowa obróbka może uczynić budynek bezpieczniejszym. Środki zmniejszające palność spowalniają zapalenie się drewna i rozprzestrzenianie się ognia, a jednocześnie wytwarzają mniej dymu niż drewno niepoddane obróbce. Dzięki temu zyskuje się cenny dodatkowy czas na ewakuację ludzi i dotarcie do nich służb ratowniczych, przy jednoczesnym zmniejszeniu szkodliwych skutków wdychania dymu.

Dodatkowa ochrona zapewniana przez nasze rozwiązania przeciwpożarowe pozwala na wykorzystanie drewna w szerszym zakresie zastosowań, na przykład w budownictwie:

- Szkoły, przedszkola i obiekty mieszkalne z opieką społeczną
- Pomieszczenia magazynowe i gospodarcze
- Domy wolnostojące, domy w zabudowie szeregowej i apartamentowce
- Biura
- Hotele
- Biblioteki
- Łączniki lub dodatkowe powierzchnie oparte na ramach drewnianych

Jak działają środki zmniejszające palność?

Pod wpływem ciepła materiał ogniochronny pęcznieje i tworzy na powierzchni drewna izolacyjną warstwę pianki, która chroni drewno przed płomieniami, zapobiegając jego szybkiemu nagrzananiu się i zapaleniu. Jest to znane jako technologia pęczniająca, tj. ochrona przeciwpożarowa oparta na rozszerzaniu się powierzchni farby podczas

ekspozycji na działanie ciepła.

W porównaniu z produktami ogniochronnymi na bazie soli, powierzchnie zabezpieczone w technologii pęczniającej są bardziej odporne na działanie wilgoci, promieniowania UV światła słonecznego oraz warunki atmosferyczne.

KORZYŚCI	POWŁOKI PĘCZNIĄCE	PRODUKTY OPARTE NA BAZIE SOLI
Spowalnia oddziaływanie ognia	Tak	Tak
Długotrwała ochrona	Tak	Nie
Odporność na wilgoć	Tak	Nie
Wodorozcieńczalna powłoka nawierzchniowa	Tak	Nie
Ogranicza powstawanie dymu	Tak	Nie
Powłoka nawierzchniowa nie zwiększa zadymienia	Tak	Nie

Wodorozcieńczalne produkty przyjazne dla środowiska

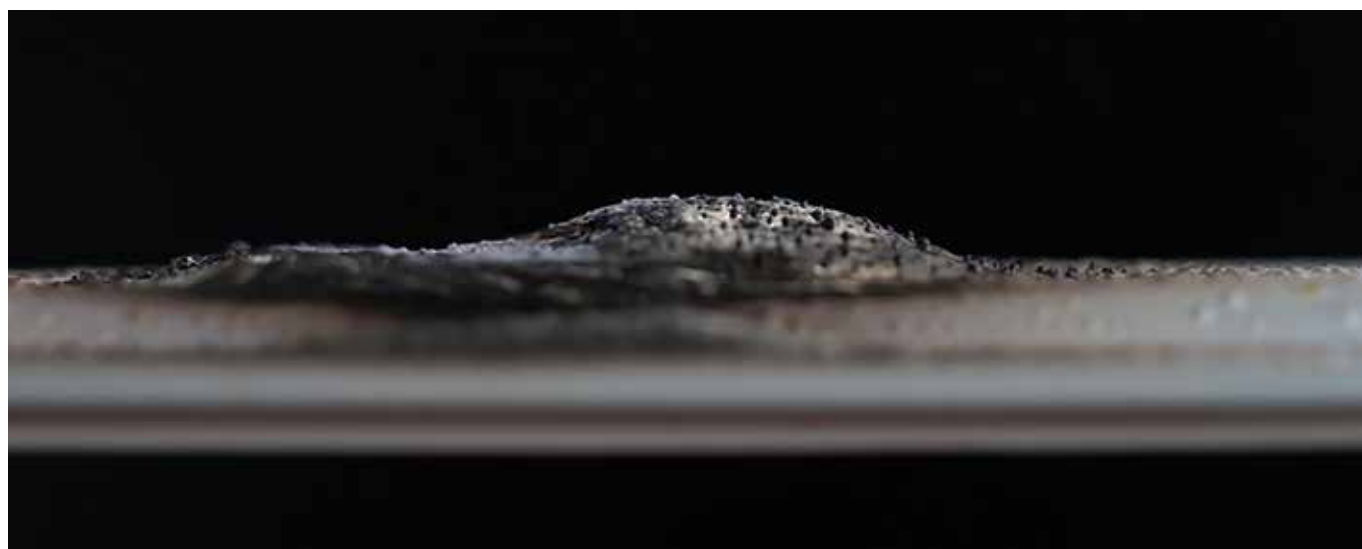
Produkty ogniochronne Tikkurila nie zawierają żadnych niebezpiecznych dla ludzi składników. Ponieważ są oparte na wodzie, powodują mniej emisji, są przyjazne dla środowiska i bezpieczne w użyciu. Nasze produkty ogniochronne zostały opracowane do malowania przemysłowego, co oznacza, że obróbka

powierzchni odbywa się zasadniczo w wytwórni elementów, w kontrolowanych warunkach, a nie na placu budowy. Dzięki temu emisja zanieczyszczeń jest jeszcze bardziej zredukowana i zapobiega się szkodliwej dla środowiska działalności w miejscu budowy.

Systemy ogniochronne Tikkurila

Wyroby ogniochronne Tikkurila posiadają najwyższą możliwą klasę reakcji na ogień dla drewna i materiałów drewnopochodnych: Klasa B-s1, d0, zgodnie z normą EN 13501-1:2007+A1:2009:

- Fontefire WF – farba ogniochronna na powierzchnie drewniane w zastosowaniu na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń
- Fontefire WF Clear – lakier ogniochronny do drewna w zastosowaniu wewnątrz pomieszczeń



Fontefire WF – FARBA OGNIOPHONNA NA POWIERZCHNIE DREWNIANE W ZASTOSOWANIU NA ZEWNĄTRZ

PODŁOŻE	PODKŁAD	NAŁOŻENIE – MOKRA WARSTWA, G/M ²	FARBA NAWIERZCHNIOWA	NAŁOŻENIE – MOKRA WARSTWA (FRONT), G/M ²	KLASYFIKACJA ZGODNIE Z EN 13501-1:2007+A1:2009
Drewno świerkowe, 23±1 mm	Fontefire WF	Front: 350-360 g/m ² Tył: 170-180 g/m ²	Ultra Pro WF-M Ultra Pro WF 10	90-100 g/m ² 90-100 g/m ²	K03/2019
Drewno świerkowe, 20 mm	Fontefire WF	Front: 350-360 g/m ² Tył: 175-180 g/m ²	Ultra Pro	90-100 g/m ²	K22/A/2016
Gładkie drewno świerkowe, 20±1 mm	Fontefire WF	Front: 350-360 g/m ² Tył: 175-180 g/m ²	Ultra Pro WF-M Ultra Pro WF 10	90-100 g/m ² 90-100 g/m ²	K38/2018 K38-1/2018

OGÓLNA APROBATA WŁAŚCIWOŚCI OGNIOPHONNYCH

PODŁOŻE	PODKŁAD	NAŁOŻENIE – MOKRA WARSTWA, G/M ²	FARBA NAWIERZCHNIOWA	NAŁOŻENIE – MOKRA WARSTWA (FRONT), G/M ²	KLASYFIKACJA ZGODNIE Z EN 13501-1:2007+A1:2009
Płyta wiórowa, 12 mm ¹⁾	Fontefire WF	Front: 380-390 g/m ²	Ultra Pro	95-100 g/m ²	K10/2016
Sklejka, 9 mm ¹⁾	Fontefire WF	Front: 350-360 g/m ²	Ultra Pro	-	K42/2019

SYSTEMY LAKIERÓW OGNIOPHONNYCH TIKKURILA DO UŻYTKU WEWNĘTRZNEGO

PODŁOŻE	PODKŁAD	NAŁOŻENIE – MOKRA WARSTWA, G/M ²	FARBA NAWIERZCHNIOWA	NAŁOŻENIE – MOKRA WARSTWA (FRONT), G/M ²	KLASYFIKACJA ZGODNIE Z EN 13501-1:2007+A1:2009
Drewno świerkowe, 14 mm	Fontefire WF Clear	Front: min. 200 g/m ²	Akvilac WF 10	60-70 g/m ²	K40/2018
Drewno świerkowe, 14±1 mm	Fontefire WF Clear	Front: min. 200 g/m ²	-	-	K40/2017

SYSTEMY FARB OGNIOPHONNYCH TIKKURILA DO UŻYTKU WEWNĘTRZNEGO

PODŁOŻE	PODKŁAD	NAŁOŻENIE – MOKRA WARSTWA, G/M ²	FARBA NAWIERZCHNIOWA	NAŁOŻENIE – MOKRA WARSTWA (FRONT), G/M ²	KLASYFIKACJA ZGODNIE Z EN 13501-1:2007+A1:2009
Sklejka, 12 mm ²⁾	Fontefire WF	Front: 350-360 g/m ²	Akvi Top DS 25	95-100 g/m ²	K39/2017
Drewno świerkowe, 14 mm	Fontefire WF Clear	Front: min. 200 g/m ²	Akvi Top DS 25	100 g/m ²	K40/A/2018

OGÓLNA APROBATA WŁAŚCIWOŚCI OGNIOPHONNYCH

PODŁOŻE	PODKŁAD	NAŁOŻENIE – MOKRA WARSTWA, G/M ²	FARBA NAWIERZCHNIOWA	NAŁOŻENIE – MOKRA WARSTWA (FRONT), G/M ²	KLASYFIKACJA ZGODNIE Z EN 13501-1:2007+A1:2009
Sklejka, 9 mm ²⁾	Fontefire WF Clear	Front: min. 200 g/m ²	-	-	K36/2019

¹⁾ Zgodnie z normą testową EN 13238 sklejka 9 mm i płyta wiórowa 12 mm mogą być stosowane jako standardowe materiały do zatwierdzania właściwości farby ogniochronnej. Gdy farba ogniochronna zostanie zatwierdzona na standardowym materiale, możemy uznać, że będzie ona chronić przed ogniem również inne materiały drewniane o współczynniku gęstości 0,75. Sklejka użyta w testach została wykonana z sosny (460 kg/m³ × 0,75 = 345 kg/m³), a gęstość płyty wiórowej wynosiła 710 kg/m³ (710 × 0,75 = 525 kg/m³). Należy pamiętać, że płyta wiórowa oraz sklejka 9 mm nie są zalecane jako materiał drzewny do użytku zewnętrznego.

²⁾ Zgodnie z normą EN 13238 sklejka 9 mm może być stosowana jako standardowy materiał do zatwierdzania właściwości farby ogniochronnej. Po zatwierdzeniu produktu ogniochronnego na standardowym materiale możemy uznać, że będzie on chronić przed ogniem również inne materiały drewniane o współczynniku gęstości 0,75. Sklejka użyta do testów została wykonana z sosny o gęstości nominalnej 460 kg/m³ (460 kg/m³ × 0,75 = 345 kg/m³).