



**MAJTE  
POŽIAR POD  
KONTROLOU**

**ADLER**

S farbou v krvi.

**ADLER Pyrolan**

**PROTIPOŽIARNA OCHRANA DREVA**



rodinný podnik  
založený v roku 1934  
fungujúci so zreteľom na budúcnosť



popredný rakúsky výrobca  
farieb, lakov a prostriedkov  
na ochranu dreva



výroba výhradne v meste  
Schwaz, Rakúsko



ročná produkcia  
21 000 ton



najmodernejší závod na výrobu  
lakov na vodnej báze v Európe



720 zamestnancov,  
z ktorých 120 pracuje  
vo výskume & vývoji



ekologické produkty,  
65 % podiel lakov na báze vody



100 % klimaticky  
neutrálna výroba<sup>1</sup>



EN ISO 9001  
2010092004337  
EN ISO 14001  
2010410216  
EN ISO 50001  
TA270121277202  
ISO 45001  
20116183004742



*Kvalita, zodpovedné konanie a spoločenská angažovanosť  
nie sú pre spoločnosť ADLER iba prázdne slová. Dokazujú  
to početné ocenenia a certifikácie, v rámci ktorých sa závod  
na laky pravidelne podrobuje prísnyh kontrolám.*



Vac informácií na:  
[www.adler.sk/klimaticka-neutralita](http://www.adler.sk/klimaticka-neutralita)

<sup>1</sup> Spoločnosť ADLER znížila svoju ekologickú stopu na minimum pomocou mnohých opatrení. Zvyškové emisie, ktorým sa aj napriek všetkým týmto opatreniam nedá vyhnúť, kompenzuje spoločnosť ADLER kúpou uznávaných certifikátov o ochrane klímy, čím pomáha financovať nové projekty v oblasti ochrany klímy.



## **KTO PRACUJE S LÁSKOU, NEROBÍ VECI POLOVIČATO.**

Vzhľadom na vzostupný trend výstavby drevostavieb nadobúda protipožiarna ochrana dreva stále väčší význam. Inovatívny produktový rad Pyrolan spoločnosti ADLER ponúka povrchovú ochranu s funkčnou zníženou rýchlosťou šírenia plameňa a robí drevo čiastočne nehorľavým. Vodouriediteľný systém Pyrolan je špeciálne navrhnutý pre rôzne typy aplikácií, ako je impregnácia v tlakovej komore, striekanie a natieranie štetcom.



© VADIM KRETSCHMER

## EFEKTÍVNA POŽIARNA OCHRANA S PRIRODZENE KRÁSNYM VZHĽADOM

Ako stavebný materiál šetrný k životnému prostrediu sa drevo stalo nepostrádateľným prvkom súčasnej architektúry. Drevo je v dnešnej dobe veľmi trendy predovšetkým vo verejných budovách, ako sú školy, nemocnice, športové a voľnočasové centrá, a tiež vo veľkých rezidenčných projektoch. Musí spĺňať tie najvyššie štandardy, a to nielen z hľadiska atraktívneho vzhľadu, ale aj z hľadiska technických vlastností – najmä tých, ktoré sa týkajú požiarnej ochrany. Protipožiarne produkty radu ADLER Pyrolan sú testované, aby zabezpečili zhodu so všetkými relevantnými normami, a vďaka nim je drevo – ako materiál budúcnosti – obzvlášť ťažko horľavé. Môžete si tak byť istí splnením náročných zákonných požiadaviek na protipožiarnu ochranu vo vašich projektoch drevostavieb.



**Ukázalo sa, že drevené konštrukčné prvky, ktoré boli upravené povrchovou úpravou ADLER Pyrolan, sa vznietia oveľa pomalšie. V prípade požiaru to znamená viac času na evakuáciu objektu, a tým aj vyššiu bezpečnosť pre ľudí aj zvieratá. Predĺžená doba pre evakuáciu navyše znamená, že pokusy o uhasenie požiaru môžu byť efektívnejšie.**

**ADLER.SK**

## TERMÍN POŽIARNEJ OCHRANY VŠEOBECNE ZAHŔŇA DVE OBLASTI:

**Správanie sa pri požiari**, čo znamená horľavosť materiálu/samotného konštrukčného prvku. Správanie sa pri horení je dôležité, pretože ovplyvňuje šírenie plameňa v jeho počiatočnej fáze.

**Požiarna odolnosť**, čo znamená dobu, počas ktorej si konštrukčný prvok zachová svoju funkčnosť aj v prípade požiaru (napr. REI 30).

### Postup testovania pre dosiahnutie klasifikácie:

Šírenie plameňa sa testuje pomocou testu SBI (Single Burning Item = jediný horiaci predmet) podľa európskej normy EN 13823. To určuje klasifikáciu podľa EN 13501-1. Klasifikovaná súčnosť – napr. smrekové obloženie s hladkými plochami alebo akustický stenový prvok atď. – sa testuje vrátane lepenia a povrchovej úpravy. Cieľom je dosiahnutie najvyššej triedy požiarnej odolnosti na dreve, **B-s1, d0**.



Systém ADLER Pyrolan výrazne zlepšuje **správanie sa pri požiari**. Vytvára tak prostredie, kde sa ľudia cítia bezpečnejšie, a umožňuje široké využitie dreva a materiálov na báze dreva ako stavebných materiálov podliehajúcich predpisom o požiarnej ochrane.

## PREHĽAD PRODUKTOV SYSTÉMU POVRCHOVEJ ÚPRAVY RADU PYROLAN

		SYSTÉM	
POŽADOVANÁ OCHRANA		Protipožiarna impregnácia	Napeňujúci (intumescentný)
TRANS-PARENTNÝ	Impregnačný základ	Pyrolan Ionic Base KDI	Pyrolan Expand Base L
	Vrchná vrstva	Pyrolan Ionic Top UV 100	Pyrolan Expand Top
KRYCÍ	Impregnačný základ	Pyrolan Ionic Base KDI	Pyrolan Expand Base D
	Medzivrstva	Pyrolan Ionic Sealer D ISO	
	Vrchná vrstva	Pyrolan Ionic Top D STQ	Pyrolan Expand Top



## **PYROLAN IONIC – PROTIPOŽIARNA OCHRANA PROSTREDNÍCTVOM IMPREGNÁCIE V TLAKOVEJ KOMORE (KDI)**

Pri systéme povrchovej úpravy ADLER Pyrolan Ionic je protipožiarna ochrana dosiahnutá impregnáciou spomaľujúcou horenie, ktorá sa do dreva alebo dreveného materiálu aplikuje v tlakovej komore (KDI). To znamená, že je možné dosiahnuť najvyššiu možnú triedu požiarnej odolnosti Bs1, d0 pre konštrukčné drevo podľa EN 135011. V prípade požiaru sa spustí chemická reakcia. Zložky oddelené v procese zaisťujú funkciu chladenia, pričom sa súčasne znižuje obsah kyslíka. Za Pyrolan Ionic stojí nová a inovatívna technológia, ktorá kombinuje účinnú protipožiarnu ochranu s vysokokvalitným vzhľadom lakovaného dreva a efektívnym spracovaním. Konvenčné protipožiarné soli sa pri Pyrolan Ionic nepoužívajú, čo znamená, že je možné predísť problémom s nevzhľadným povrchom spôsobených soľnými výkvetmi a značne zvýšenému otupeniu nástrojov (napr. hobľovacích nožov). Štruktúra povrchovej úpravy je vhodná na použitie na interiérové drevené prvky alebo chránené exteriérové prvky (napr. podhľady v exteriéri).



© BINDERHOLZ



© SCHALLERT WÜST ARCHITEKTEN / GUSTAV WILLEIT

## PYROLAN IONIC BASE KDI

Vodouriediteľná impregnácia Pyrolan Ionic Base KDI prináša zlepšenie správania sa pri požiari a robí drevo a materiály na báze dreva ťažko horľavé. Bola špeciálne vyvinutá na nanášanie v tlakovej komore. Prírodný vzhľad a pôvodný odtieň dreveniny sa impregnáciou takmer nezmení. Navyše nedochádza k neatraktívnym výkvetom bielej soli pri zaťažení vysokou vlhkosťou (až do max. 80 % relatívnej vlhkosti vzduchu). Dochádza tiež k výrazne menšiemu tupeniu nástrojov pri obrábaní (napr. hobľovacích nožov) pri ďalších krokoch konečnej úpravy impregnovaných drevených konštrukčných prvkov, pretože výrobok neobsahuje žiadnu z bežných abrazívnych protipožiarnych solí.

- + impregnácia na vodnej báze spomaľujúca horenie
- + zachováva prírodný vzhľad a odtieň dreveniny
- + na ošetrovanie drevených povrchov
- + na vnútorné a chránené vonkajšie priestory (napr. podhľady v exteriéri)
- + bez soľných výkvetov
- + neotupuje obrábacie nástroje
- + EN 13501-1 (správanie sa ohňa) B-s1, d0
- + bez biocídnych účinných látok
- + biologicky rozložiteľný

Č. produktu 5390000200  
Balenie 1000 l kontajner



## PYROLAN IONIC TOP UV 100

Súčasná architektúra obvykle veľkoryso zaplňa obytný priestor príjemným denným svetlom. Preto je o to dôležitejšia kvalitná ochrana proti žltnutiu drevených prvkov na stenách a stropoch. Tenkovrstvová vodouriediteľná lazúra Pyrolan Ionic Top UV 100 je vybavená najvyššou UV ochranou a výrazne spomaľuje žltnutie dreva. Povrch tak získa prírodný drevený a dlhotrvajúci svieži vzhľad. Drevo je zároveň chránené pred vlhkosťou, nečistotami a poškodením napríklad pri preprave. V systémovom spojení s impregnáciou Pyrolan Ionic Base KDI spomaľujúcou horenie ju možno tiež použiť na dosiahnutie optimálnej protipožiarinej ochrany. Týmto spôsobom sú drevené prvky v interiéri aj v chránenom exteriéri (napr. strešné podhľady) dokonale chránené a zušľachtené.

- + tenkovrstvová vodouriediteľná lazúra
- + aplikácia na Pyrolan Ionic Base KDI
- + na ošetrovanie drevených povrchov v interiéri a chránenom exteriéri (napr. strešné podhľady)
- + bez obsahu formaldehydu, ťažkých kovov a halogénov
- + obsahuje špeciálne stabilizátory UV a lignínu
- + dlhotrvajúci prírodný vzhľad
- + tónovateľný v systéme miešania farieb ADLER | MIX

Č. produktu 5391000220  
Balenie 25 l





© VOLKER WORTMEYER



© STRONGBUILD / MURRAY FREDERICKS

## PYROLAN IONIC SEALER D ISO

Pyrolan Ionic Sealer D ISO je perfektná základná a izolačná vrstva na krycie farebné lakovanie. Špeciálne aktívne plnivá zabraňujú neatraktívnemu zafarbeniu hrčí aj pri zvýšenom zaťažení vlhkosťou, čím zaručujú bezpečnosť a perfektný vzhľad, najmä pri bielych a pastelových odtieňoch. Táto základná vrstva ponúka dodatočnú ochranu pre dlhú životnosť a najlepší možný stupeň odolnosti pre drevené prvky s povrchovou ochranou vo vnútorných priestoroch a v chránených vonkajších priestoroch (napr. podhľady v exteriéri).

- + základná vrstva s veľmi dobrým izolačným účinkom
- + zvýšená odolnosť tam, kde je vysoká vlhkosť
- + zabraňuje neatraktívnemu zafarbeniu hrčí

Č. produktu 5395050000  
Balenie 20 l



## PYROLAN IONIC TOP D STQ

Pyrolan Ionic Top D STQ ponúka veľmi dobrú kryciu schopnosť a zaručuje po dlhé roky perfektný vzhľad drevených povrchov ošetrených krycimi farbami v interiéroch a chránených exteriérových priestoroch (napr. strešné podhľady). Aby sa zabránilo žltnutiu hrčí pri bielych a pastelových farebných odtieňoch, najlepším riešením pre tento protipožiarne systém povrchovej úpravy je základná vrstva Pyrolan Ionic Sealer D ISO. S krycím systémom povrchovej úpravy Pyrolan Ionic Top D STQ môžete dosiahnuť krásny vzhľad na vašich drevených konštrukčných prvkoch, a to striekaním alebo natieraním. Pyrolan Ionic Top D STQ vám dáva slobodu realizovať nekonečnú škálu dizajnov a je k dispozícii vo všetkých odtieňoch RAL a NCS, od sýtych jasných farieb až po jemné pastelové odtiene.

- + veľmi dobrá krycia schopnosť
- + vynikajúca farebná stálosť
- + dostupný vo všetkých farebných odtieňoch RAL a NCS
- + jednoducho použiteľný produkt
- + veľmi dobre stohovateľný, po zachnutí nelepi
- + vynikajúca odolnosť a trvanlivosť

Báza W10 5396000010  
Báza W30 5396000030  
Balenie 25 l









## **PYROLAN EXPAND – NAPEŇUJÚCE PROTIPOŽIARNE POVRCHOVÉ ÚPRAVY**

Pyrolan Expand je napeňujúci vodouriediteľný systém. Pri vysokých teplotách vytvára povlak uhlíkovú penu, ktorá pôsobí ako izolačná bariéra proti zdroju plameňa. To extrémne znižuje rýchlosť šírenia plameňa. Napríklad drevené diely môžu dosiahnuť triedu požiarnej ochrany Bs1, d0 náterom ADLER Pyrolan Expand. Produkty sú navyše bez obsahu formaldehydu, biocídov, ťažkých kovov a halogénov – v prípade požiaru sa neuvolňujú žiadne toxické látky ako formaldehyd. V tomto systéme je k dispozícii ako transparentná (Pyrolan Expand Base L), tak krycia protipožiarna základná vrstva (Pyrolan Expand Base D). V oboch prípadoch sa ako finálna a ochranná vrstva používa Pyrolan Expand Top. Zloženie systému je vhodné pre spôsoby aplikácie striekaním, valčekom a nanášaním štetcom, pričom proces striekania sa odporúča predovšetkým z dôvodu väčších nánosov.



© SASCHA HAUKE



© GRANACHER

## PYROLAN EXPAND BASE L | D

Základná vrstva bez obsahu biocídov reaguje na účinky tepla a v prípade požiaru vytvára penovú izolačnú bariéru proti zdroju plameňa. Toto extrémne znižuje rýchlosť šírenia plameňa. Protipožiarna vodouriediteľná základná vrstva je vhodná na použitie na drevené povrchy v interiéri a v chránených priestoroch v exteriéri (napr. podhľady v exteriéri). Pyrolan Expand Base L (transparentná povrchová úprava) a Pyrolan Expand D (krycia povrchová úprava) môžu byť z výroby tónované do mnohých rôznych farebných odtieňov a dodajú vašim dreveným komponentom individuálny vzhľad a optimálnu protipožiarnu ochranu.

- + základná vrstva na vodnej báze
- + inovatívna protipožiarna ochrana vďaka funkcii napeňovania a tým oddialeniu plameňa od povrchu dreva
- + EN 13501-1 (správanie sa pri požiari) B-s1, d0
- + bez obsahu formaldehydu, ťažkých kovov a halogénov
- + k dispozícii v mnohých rôznych farebných odtieňoch

**Č. produktu** Pyrolan Expand Base L  
Bezfarebný, tónovateľný 5392000220  
Pyrolan Expand Base D

Báza W30  
5393000030

**Balenie** 20 l



## PYROLAN EXPAND TOP

Pyrolan Expand Top je vyrobený na vodnej báze a bez obsahu biocídnych aktívnych látok. Ako vrchná vrstva v kombinácii s Pyrolan Expand Base L/D nielen zušľachťuje povrch drevených konštrukčných prvkov, ale taktiež významne prispieva k spomaleniu šírenia ohňa. Pyrolan Expand Top navyše povrchu dodáva veľmi dobrú vodoodolnosť. Bezfarebná vrchná vrstva ponúka trvalú ochranu v interiéri aj v chránených vonkajších priestoroch (napr. podhľady v exteriéri).

- + bezfarebná vrchná vodouriediteľná vrstva pre aplikáciu na Pyrolan Expand Base L/D
- + bez obsahu formaldehydu, ťažkých kovov a halogénov
- + zlepšenie odolnosti voči vode
- + prirodzene transparentná povrchová ochrana

**Č. produktu** 5394000200  
**Balenie** 25 l





S farbou v krvi.

Pred viac ako 85 rokmi položil Johann Berghofer základný kameň značky ADLER a rozbehol produkciu vlastných farieb a lakov. Odvtedy sa toho veľa zmenilo, jedno však ostáva naďalej rovnaké: naše nadšenie pre farbu, ktoré nás každý deň motivuje k vytváraniu dokonalých náterových systémov a na rôzne druhy povrchov.

**So zmyslom pre lak – s farbou v krvi.**



[facebook.com/adlersk](https://facebook.com/adlersk)



[instagram.com/adler\\_slovensko](https://instagram.com/adler_slovensko)



[youtube.com/Adler Slovensko s. r. o.](https://youtube.com/AdlerSlovensko)

**ADLER.SK**

**ADLER-Werk Lackfabrik · Bergwerkstraße 22 · A-6130 Schwaz/Tirol · T. +43 5242 6922-0 · [info@adler-lacke.com](mailto:info@adler-lacke.com)**

ADLER Deutschland GmbH · Kunstmühlstr. 14 · D-83026 Rosenheim · T. +49 8031 304 5174  
ADLER Lack AG · Etzelstraße 5 · CH-8856 Tuggen · T. +41 55 465 2121  
ADLER Italia S.r.l. · Via per Marco 12/D · I-38068 Rovereto · T. +39 0464 425 308  
ADLER Polska Sp. z o.o. · ul. Tyniecka 229 · PL-30-376 Kraków · T. +48 12 252 4001

ADLER Česko s.r.o. · Jihlavská 770/27 · CZ-664 41 Troubsko · T. +420 731 725 957  
ADLER Slovensko s.r.o. · Montážna 3 · SK-971 01 Prievidza · T. +421 46 5199 621  
ADLER Benelux BV · De Boelakkers 12 · NL-5591 RA Heeze · T. +31 85 064 2020