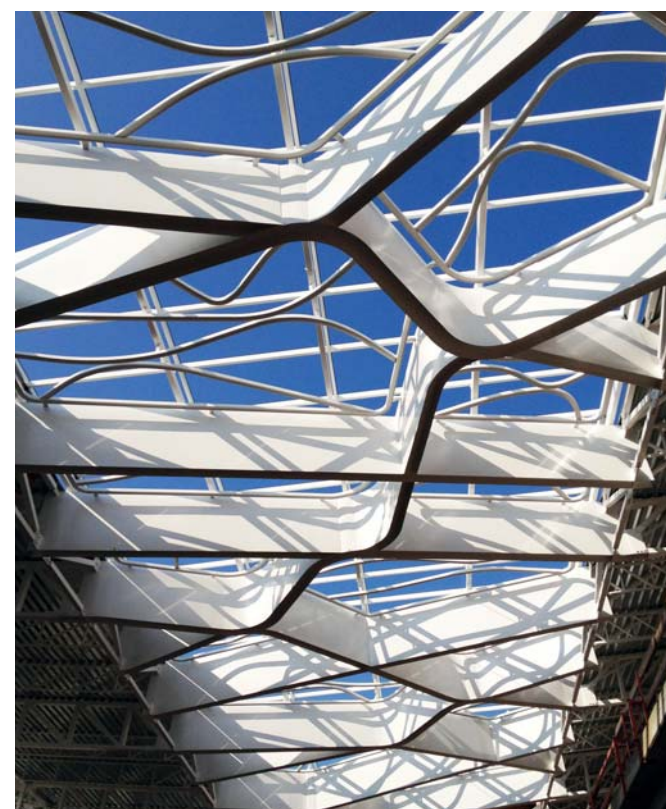
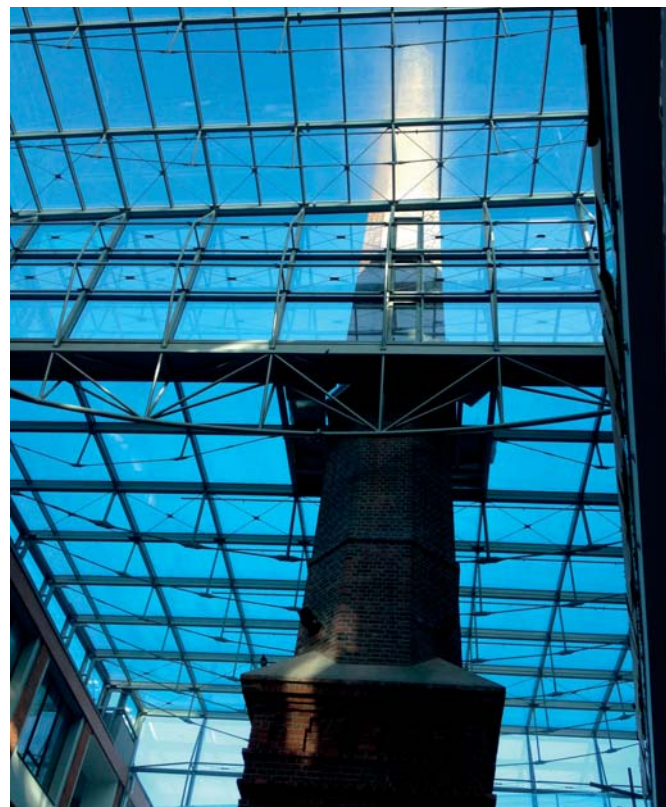


# Protipožární nátěry ochrana života a majetku



## Produkty Barrier

### VRCHNÍ BARVY:

#### 1288 TOP COATING PRO

Vrchní speciální email na Barrier.

### ZÁKLADNÍ NÁTĚRY:

#### 1293 FONDO ANTICORROSIVO EPOX

Základní epoxidová barva.

#### 1859 FONDO F.D.

Základní antikorozivní základ s obsahem zinkfosfátu.

#### 0717 KORINTHOS PRIMER

Vodouředitelný základ.

#### 0004 POLY ACRYL

Izolační a fixační základ na beton a zdivo.



**iMPA** je jednou z nejdůležitějších italských firem v oblasti nátěrů a laků, již více než dvacet let se zabývá protipožárními nátěry na pasivní ochranu v případě požáru. Inovace není pro firmu **Impa** jen módním slovem, ale je to posláním firmy zaměřené do budoucnosti.

### S-Universal s.r.o.

Výhradní dovozce produktů Impa pro ČR

Palackého tř. 16, 612 00 Brno  
IČO: 28318269, DIČ: CZ28318269

telefon: 777 011 057  
777 012 477  
777 946 412

e-mail: [info@barvylakynatery.cz](mailto:info@barvylakynatery.cz)  
[obchod@barvylakynatery.cz](mailto:obchod@barvylakynatery.cz)

[www.barvylakynatery.cz](http://www.barvylakynatery.cz)

[www.protipozarnibarva.cz](http://www.protipozarnibarva.cz)



# Barrier

Protipožární intumescentní  
barva na ochranu ocelových  
a betonových konstrukcí



# Poslání Impy pro protipožární ochranu

Naše poslání týkající se protipožární ochrany spočívá ve stanovení správné definice zásahu a v dodání dokladovatelného řešení, založeného na vhodných produktech a komponentech, jakož i na referenčních certifikacích a spolupráci kvalifikovaných odborníků.

Naší přidanou hodnotou je poznání a posouzení problémů a poskytnutí definitivního řešení.

Know-how získané za více než 20 let činnosti zahrnuje balík zkušeností, znalostí a profesionality, což nás staví mezi největší firmy řešící problémy pasivní ochrany konstrukcí proti požáru.

**Je to úsilí, které se promítá do našich divizí:**

**Výzkum a rozvoj** - vyvíjí produkty, které odpovídají požadavkům trhu a platným předpisům.

**Technický servis** - posuzuje a nabízí řešení protipožární ochrany díky technické analýze problému, studuje řešení pomocí nástrojů analytického posuzování a programů výpočtu a prohlídkami staveniště.

**Obchodní servis** - poskytuje zákazníkovi servis prostřednictvím vlastní sítě obchodních zástupců pro dané teritorium i interních pracovníků podniku.

Díky tomuto uspořádání je **Impa** schopná nabídnout pro protipožární ochranu komplexní poradenství.

## Výhody:

- 1-komponentní intumescentní nátěr pro ochranu oceli a betonových konstrukcí.
- Schváleno dle evropského standardu EN 13381-8:2010.
- ETA-12/0459.
- CERTIFICATE OF COMFORMITY 1219-DPC-0060, prohlášení o shodě CE.
- Vynikající dimenzační charakteristika, poskytuje ekonomickou ochranu ocelových a betonových konstrukcí.
- Ideální pro aplikaci ve výrobních závodech / lakovnách a pro aplikaci ON-SITE (na stavbě).
- Velice snadno aplikovatelný.
- Rychleschnoucí vlastnosti zvyšují produktivitu.

## Vlastnosti:

- Barrier 87-1151 představuje dlouhodobý vývoj v protipožární ochraně, podpořený více než 30ti letými zkušenostmi na tomto poli.
- Barrier byl vyvinut svyužitím patentované technologie tak, aby splnil požadavky EN 13381-8:2010.

## Esteticky působivá protipožární ochrana:

- Barrier byl vyvinut tak, aby konečná úprava a ochrana konstrukcí splňovala estetické nároky.
- Konkurenčně shodně dimenzační tabulky podle evropského standardu EN 13381-8:2010.
- Aplikace materiálu v tenké vrstvě nesnižuje estetický výsledek chráněných tvarů konstrukční oceli.
- Snadná přetíratelnost širokou škálou odstínů vrchních uzavíratelných nátěrů.

# Protipožární nátěry

Současné předpisy předpokládají použití protipožárních nátěrů u budov jako jsou školy, nemocnice, kina, obchodní centra a obecně všude tam, kde je velká koncentrace lidí. Protipožární nátěry mají vytvořit tepelně izolační bariéru, která brání a zpomaluje ohřívání. Charakteristickým rysem protipožárních nátěrů je, že nevzplanou, odolávají plameni a ten se nešíří díky procesu rozpínání (autøxpanze) a napěnění.

Při použití protipožárních nátěrů zůstávají konstrukce pod nátěrem nezměněné a nosné (viz fotografie) a dovolují tedy zcela bezpečný zásah požárníků.

**Impa** vyvinula linii na ochranu oceli, betonu a dřeva. Protipožární nátěry se obvykle používají tam, kde chceme viditelně zachovat použité konstrukční řešení, hlavně v případě oceli a dřeva.



Působením tepla produkuje protipožární nátěr stále hustší izolační pěnu, i stokrát silnější než je tloušťka aplikovaného nátěru.

# Reference aplikací



# La linea di prodotti Barrier

Barrier products

## **BARRIER, PER LA PROTEZIONE DI FERRO E CEMENTO**

Barrier, for iron and concrete protection

### **0704 BARRIER ALL'ACQUA**

Pittura intumescente idrodiluibile ad alto spessore / *Thick-film water-soluble intumescent paint*

### **1151 BARRIER 87**

Pittura intumescente ad alto spessore / *Thick-film intumescent paint*

## **BARRIER, PER LA PROTEZIONE DEL LEGNO**

Barrier, for wood protection

### **1351 BARRIER TRASPARENTE**

Vernice intumescente trasparente / *Intumescent transparent paint*

## **PRODOTTI DI FINITURA**

Finishes

### **1345 VERNICE FINITURA LUCIDA**

Vernice di finitura a solvente per Barrier trasparente / *Solvent-borne glossy finish varnish for transparent Barrier*

### **1344 VERNICE FINITURA SATINATA**

Vernice di finitura a solvente per Barrier trasparente / *Solvent-borne matt finish varnish for transparent Barrier*

### **0755 TOP COATING**

Smalto idrodiluibile di finitura per Barrier / *Water-soluble finish enamel for Barrier*

### **1288 TOP COATING PRO**

Smalto di finitura per Barrier / *Finish enamel for Barrier*

## **PRODOTTI COMPLEMENTARI**

Complementary products

### **1014 CONIT**

Antiruggine a rapida essiccazione, sovraspruzzabile con prodotti nitro  
*Quick-drying antirust primer, may be spray-coated with nitro products*

### **0717 KORINTHOS PRIMER**

Antiruggine idrodiluibile / *Water-soluble rust inhibitor*

### **0004 POLY ACRYL**

Isolante fissativo murale acrilico / *Acrylic insulating fixative for walls*

### **1806 FONDO EPOX**

Fondo epossidico anticorrosivo / *Anticorrosion epoxy primer*

Tutti i prodotti Barrier sono certificati dall'Istituto Giordano di Bellaria (RN), e nelle relazioni integrative redatte in base al D.M. 4 Maggio 1998.  
*All the Barrier products are certified by the Istituto Giordano di Bellaria (RN) Italy and in the reports written on the basis of D.M. May 4 1998.*



## Impa. Contemporary ideas

**Impa** è una tra le più importanti realtà italiane del settore pitture e vernici e da oltre vent'anni si occupa di pitture intumescenti per la protezione passiva dal fuoco.

Innovazione, per **Impa**, non è solo una parola alla moda, ma la mission di un'azienda proiettata al domani.

### **Divisioni Impa Impa divisions:**

#### **BUILDING**

prodotti per edilizia, legno, marmi e per la protezione dal fuoco  
*construction, wood, marbles and fire protection products.*

#### **INDUSTRY & REFINISH**

prodotti per industria, carrozzeria e nautica  
*industry, bodyshop and marine products.*

*Impa is one of the most important paints and varnishes manufacturing companies in Italy and since more than 20 years is involved in the production of intumescent paints for fire passive protection.*

*Innovation, is for Impa, not just a fashionable word, it must communicate the mission of a company, like ours, really projected into the future.*

### **Impa Spa**

Via Crevada, 9/E  
31020 San Pietro di Feletto (TV) Italy  
Tel. +39 0438 4548 Fax +39 0438 454915  
www.impa.it info@impa.it



# Barrier

## Le pitture intumescenti per la protezione passiva dal fuoco

*Barrier  
The intumescent paints  
for fire passive protection*

# La mission di Impa per la protezione dal fuoco

## *The mission of Impa for fire protection*

La nostra mission nella protezione dal fuoco consiste nell'individuare la corretta definizione d'intervento e fornire soluzioni certificabili, basate sull'impiego di prodotti e componenti idonei, nonché sulle certificazioni di riferimento e sulla collaborazione di professionisti abilitati. Conoscere e saper valutare i problemi, fornire soluzioni definitive è il nostro valore aggiunto.

Un know how consolidato in più di 20 anni di attività, accumulando un bagaglio di esperienze, conoscenze e professionalità che ci pone tra le maggiori aziende nella soluzione di problemi legati alla protezione passiva dall'incendio di strutture.

Un impegno che si identifica con le nostre Divisioni:

**Ricerca & Sviluppo:** elabora prodotti che rispondono alle esigenze del mercato e alle normative vigenti.

**Assistenza Tecnica:** valuta e fornisce soluzioni di protezione al fuoco attraverso l'analisi tecnica del problema, lo studio della soluzione tramite strumenti di valutazione analitica e programmi di calcolo e visite in cantiere.

**Assistenza Commerciale:** fornisce assistenza al cliente attraverso la propria rete di agenti sul territorio e gli operatori interni all'azienda.

Grazie a questa impostazione, **Impa** è in grado di offrire un approccio consulenziale globale alla protezione dal fuoco.

*Our mission for fire protection consists of identifying problems, providing with certified solutions, by using suitable products and components, as well as based on current regulations and collaboration with qualified professionals.*

*Our added value is knowing and estimating problems to provide relative solutions.*

*We are one of the biggest companies on the fire protection market thanks to our know-how built in more than 20 years.*

*A work dedication identified with our Divisions:*

*Research & Development: to create products. Matching market needs and current laws.*

*Technical Assistance: to evaluate and offer solutions of fire protection through a technical analysis and studies based on analytical instruments, calculation programmes and visits at the building site.*

*Commercial Assistance: to support customer through our agents' network operating on the territory and through the internal personnel.*

*Thanks to its organization Impa is able then to offer a global consultancy support to fire protection.*

# Le pitture intumescenti

## *The intumescent paints*

La normativa attuale prevede l'uso di pitture intumescenti in edifici come scuole, ospedali, cinema, centri commerciali e in genere dove c'è alta concentrazione di persone.

Le pitture intumescenti hanno lo scopo di creare una barriera termoisolante che impedisce e ritarda il riscaldamento. La loro proprietà è quella di non incendiarsi, resistere alla fiamma e non propagarla, grazie ad un processo di autoespansione o intumescenza.

Inoltre, per effetto del riscaldamento, avviene una decomposizione termica della pittura con conseguenti complesse reazioni chimiche che liberano vapori/gas; tali vapori hanno la funzione di diluire i gas infiammabili presenti impedendo il processo di combustione.

Con l'utilizzo di pitture intumescenti, le strutture sottostanti rimangono inalterate e portanti (vedi foto) per consentire l'intervento dei vigili del fuoco in tutta sicurezza.

**Impa** ha sviluppato una linea di prodotti sia per la protezione del legno, che del ferro e delle strutture in cemento armato. L'utilizzo delle vernici intumescenti è generalmente adottato quando si vuole mantenere visibile la soluzione strutturale adottata, in particolare nel caso dell'acciaio e del legno.

Sotto l'azione del calore la pittura intumescente sviluppa una schiuma coibente sempre più spessa, anche fino a 100 volte lo spessore di pittura applicata.



*The current regulation foresees the use of intumescent paints in buildings such as schools, hospitals, cinemas, malls and in general in public areas where there are many people.*

*Intumescent paints create a thermoinsulating barrier which prevents and slows down the heating. Thanks to a self-expansion process or (intumescence), their feature is not to catch fire, withstand to flame and not to spread it.*

*Moreover, a thermal decomposition of the paint occurs by heating, with consequent complex chemical reactions which free vapours/gas, such vapours dilute the flammable gas present, preventing the burning process.*

*The use of intumescent paints, allows to maintain the underlying structures unaltered and load-bearing (see photo), permitting the intervention of the fire men in total security.*

*Impa has developed a line of products both for the protection of wood, iron and concrete structures. The use of intumescent paints is generally adopted when architectural structure needs to be visible, particularly in such cases as steel and wood.*

*Under the action of the heat the intumescent paint develops a thicker and thicker insulating foam, also up to 100 times the thickness of the applied paint.*

# Alcune applicazioni

## *Case history*

Di seguito alcuni interventi eseguiti con prodotti Barrier presso edifici in Italia e all'estero.

- Profili in acciaio per struttura per copertura Palazzetto dello Sport di Bassano del Grappa (VI)
- Demanio dello Stato - Sovrintendenza speciale per il Polo Museale Fiorentino - Firenze
- Palazzo "A vela" Al-Fatih Hotel - Khartoum, (Sudan) (foto 1)
- Strutture in acciaio per Nuovo Museo dell'Industria Centro Nuovi Saperi in area ex Breda - Sesto S. Giovanni (Milano) (foto 2)
- Strutture in acciaio del Centro per la Documentazione e la Valorizzazione delle Arti Contemporanee - Roma (ex caserma Montello) (foto 3) progettista Zaha Hadid

*Here below some works where Barrier products have been used in Italy and abroad.*

- *Structure steel sections for the covering of the indoor stadium in Bassano del Grappa (VI) Italy*
- *State property - Special superintendency for the Florentine Museum Centre (Florence) - Italy*
- *Al-Fatih Hotel, Kharthoum, Sudan (photo 1)*
- *Steel structures for the new Museum of Industry Centro Nuovi Saperi ex Breda Area Sesto S. Giovanni (Milan) - Italy (photo 2)*
- *Steel structures for the new Documentation and Development Centre of Contemporary Arts - Rome (ex Montello barracks) - Italy (photo 3) designed by Architect Zaha Hadid*

