



Firma  
S-UNIVERSAL S.R.O.  
PALACKÉHO TŘÍDA 516/16  
CZ-63600 612 00 BRNO

San Pietro di Feletto 18.04.2013

## **Věc: ŽIVOTNOST PROTIPOŽÁRNÍCH NÁTĚRŮ**

Společnost IMPA a.s. vydává k životnosti a požární odolnosti protipožárních nátěrů následující prohlášení:

Protipožární nátěry aplikované na ocelové a betonové konstrukce jsou ovlivňovány různými faktory, souvisejícími hlavně s jejich vystavením atmosférickým vlivům, vlhkosti, olejům atd. Četné zkoušky odolnosti a zrychleného stárnutí, které byly v průběhu let prováděny, nevykázaly speciální parametry jejich životnosti, ale uvažuje se tak, že pokud nezasáhnou vážné faktory poškození, film aplikovaného nátěru se v průběhu času nemění.

Hlavně vlhkost, voda a obecně i jiné faktory působící v okolním prostředí mohou způsobovat nabobtnání a odloupení nátěru aplikovaného na konstrukce, s příslušným zmenšením skutečné účinnosti produktu a snížením jeho protipožární odolnosti. Chemické složení produktu a pěna, která se v případě požáru z aplikovaného filmu vytváří, se během času nemění, pokud se nezmění vlastnosti aplikovaného filmu v důsledku výše uvedených či jiných příčin, jako je mechanické poškození (abraze, nárazy, pnutí atd.). které mění tloušťku aplikovaného produktu.

Na základě získaných zkušeností při různých cyklech lakování doporučujeme podle podmínek prostředí, kterým je produkt vystaven, dodržovat při aplikaci následující pokyny - opatření.

- Aplikovat produkt podle speciálních pokynů uvedených v technickém listu, přičemž zvláštní pozornost je třeba věnovat teplotě prostředí a podkladu.
- Ve fázi aplikace chránit natřené plochy v době mezi jednotlivými vrstvami před atmosférickými vlivy.
- I v případě aplikací v interiérech se doporučuje jedna krycí ochranná vrstva na aplikovaný film (pokud se předpokládá stálé vytváření kondenzátu nebo vlhkosti v prostředí jako jsou sprchy, prádelny atd. nebo ve zvláště agresivním chemickém prostředí).



- Při aplikaci v podmínkách částečné expozice je nezbytný vrchní nátěr krycím lakem. Kde je to nutné, doporučuje se naplánovat pravidelnou inspekci a kontrolu aplikovaného ochranného filmu laku, aby zůstala ochrana protipožárním nátěrem nezměněná.

V případě poškození se poraďte s oddělením našeho technického servisu.

Naše firma je s těmito produkty na trhu od roku 1987 a v současné době jsme neměli žádné negativní připomínky k funkčnosti těchto materiálů.

Proto můžeme potvrdit, že pokud nezasáhnou výše popisované faktory či události, film aplikovaného produktu si v průběhu času udržuje svoji účinnost.

Hlavně u konstrukcí s lakovacím cyklem aplikovaným v interiéru se účinnost produktu nemění minimálně po dobu 20 let, pokud jej neovlivňuje jeden nebo více z výše uvedených faktorů.

U lakovacích cyklů aplikovaných na konstrukce částečně vystavené vnějším podmínkám se doba životnosti snižuje na minimálně 10 let, pokud jsou respektována výše uvedená opatření.

Tuto životnost dokládají i testy provedené podle evropských norem, díky kterým produkt získal označení CE.

Toto označení stanoví dobu životnosti konstrukcí ošetřených protipožárním cyklem nátěru rovnající se 10 letům nebo minimálně 10 let (u aplikačních cyklů na konstrukce v podmínkách částečné expozice), na základě zkoušek provedených dle předpisů Evropské unie (89/106/EEC) a evropských směrnic ETAG 018.

I přes výše popisované skutečnosti se doporučuje správné použití materiálu podle pokynů v našem technickém listu a pokynů našeho technického oddělení.

Srdečné pozdravy

Zodpovědný technický pracovník

(Stefano Grassato)

podpis



**Spett.le**

**S-UNIVERSAL S.R.O.  
PALACKEHO TRIDA 516/16  
CZ-63600 612 00 BRNO**

San Pietro di Feletto 18/04/2013

## **Oggetto : DURATA VERNICI INTUMESCENTI NEL TEMPO**

La società IMPA SPA in riferimento alla durata e alla Resistenza al fuoco delle vernici intumescenti di nostra produzione, dichiara quanto segue:

Le vernici intumescenti applicate su strutture in acciaio e calcestruzzo risentono di diversi fattori legati principalmente alla loro esposizione agli agenti atmosferici, umidità, oli etc. .  
Le numerose prove di resistenza ed invecchiamento accelerato eseguite negli anni, non hanno fornito parametri specifici in merito alla loro durata, ma va considerato che il film di prodotto applicato si mantiene inalterato nel tempo se non intervengono fattori gravi di danneggiamento.

In particolare l'umidità, l'acqua e altri fattori ambientali in genere, possono creare fenomeni di rigonfiamento e distacco del prodotto applicato sulle strutture protette con la relativa diminuzione della effettiva efficacia del prodotto e della sua Resistenza al fuoco. La Composizione chimica del prodotto e la schiuma che si crea in caso di incendio dal film applicato, non si altera nel tempo purché non vengano alterate le caratteristiche del film applicato in seguito alle cause sopra descritte o altre cause quali danneggiamenti meccanici (abrasione, urti, tensioni etc.) che ne alterino lo spessore di prodotto applicato.

Sulla base dell'esperienza accumulata di diversi cicli di verniciatura applicati, a seconda delle condizioni ambientali, a cui viene esposto il prodotto, consigliamo le seguenti precauzioni-indicazioni applicative.

- Applicare il prodotto secondo le indicazioni specifiche della scheda tecnica facendo particolare attenzione alle temperature ambientali e del supporto.
- In fase di applicazione, proteggere i manufatti trattati tra una mano e l'altra dagli agenti atmosferici
- Anche nel caso di applicazioni all'interno si consiglia comunque uno strato di protezione finale sul film applicato (se si prevede fenomeni di condensa continuativa o forte umidità ambientale come docce, lavanderie etc. o ambienti con particolare aggressione chimica)



- Per applicazioni in condizioni di semi esposizione la vernice di finitura è indispensabile. Si consiglia di prevedere una ispezione e una verifica periodica del film di vernice protettiva applicata al fine di mantenere costante la protezione alla vernice intumescente e di ripristinare tale protezione ove si renda necessario.

In caso di danneggiamenti consultare il ns. servizio tecnico.

La nostra azienda è presente dal 1987 con questi prodotti, ed allo stato attuale non abbiamo avuto riscontri negativi sulla funzione di questi materiali.

Possiamo di conseguenza affermare che se non intervengono fattori o eventi come sopra descritti, il film di prodotto applicato mantiene la sua efficacia nel tempo.

In particolare per strutture alle quali sia applicato un ciclo di verniciatura all'interno, l'efficacia del prodotto si mantiene inalterata per un tempo pari o minimo di 20 anni, purché non intervengano uno o più fattori sopra elencati.

Per i cicli di verniciatura applicati su strutture parzialmente esposte all'esterno il tempo di durata si riduce a minimo 10 anni purché vengano rispettate le precauzioni sopra decritte.

Inoltre tale durata è certificata anche dai test eseguiti con le Normative europee grazie ai quali è stata ottenuta la Marcatura CE del prodotto.

Tale marcatura ne ha determinato un tempo di vita pari o minimo a 10 anni (per cicli di applicazione su strutture in condizioni di semi esposizione) su strutture trattate con ciclo intumescente, in base alle prove eseguite alle direttive Comunitarie (89/106/EEC) e alle linee guida Europee della ETAG 018.

Per quanto sopra descritto, si raccomanda la corretta posa in opera del materiale secondo le indicazioni della nostra scheda tecnica e del nostro servizio tecnico .

Cordiali saluti

Responsabile tecnico  
(Stefano Grassato)

