

Produkt namn	IRIS Char 21 Betong
Produktkod	
Revisionsdatum	2026-02-16
Revisionsnummer	1.2
Leverantör	EOV Sverige AB
Ref	IRIS Char 21Betong

## PRODUKTBeskrivning

IRIS Betong är en vattenburen, högpresterande svällande brandskyddsfärg med mycket låg VOC. Produkten erbjuder ett mycket effektivt brandskydd tack vare ett högt innehåll av aktiva fasta ämnen, stark kolstruktur (char) och användning av nanofyllmedel. Den snabba utvecklingen av ett stabilt, värmeisolerande kolskikt ger långvarigt skydd för både brännbara och icke-brännbara underlag.

IRIS Betong används för brandskydd av stålkonstruktioner, betong- och armerade betongkonstruktioner, betong- och murverksväggar samt andra tillämpningsområden. Den ger upp till 3 timmars skydd i bärande konstruktioner vid brand.

Produkten uppfyller höga miljökrav med låga emissioner enligt EN 16000, VOC-test enligt ISO 89011-2 samt godkännanden enligt LEED, BREEAM, CAM, franska VOC-föreskrifter m.m.

**Intumescens** betyder ”svällning vid förkolning” – särskilda kemikalier i färgen reagerar vid över 200 °C och bildar ett svällt skikt som kan bli upp till 100 gånger tjockare än torrfilmen. Det bildade kolskiktet fungerar som en mycket effektiv värmebarriär.

## ANVÄNDNING OCH APPLICERING

Underlaget ska förberedas noggrant beroende på dess skick – rengöring, avfettning och borttagning av lösa partiklar krävs. Stålblästring enligt SA 2,5 rekommenderas före applicering av lämplig antikorrosiv primer.

Applicering sker normalt med airless-spruta i minst två korslagda skikt, vått i vått.

- **Typisk applicering:** 1,5 mm torr = 2,7 kg/m<sup>2</sup> våt färg (två skikt à ca 1 mm vått).
- **Utrustning:** Airless-pumpsystem (t.ex. GRACO MARK V, WAGNER ProSpray PS34), tryck minst 150 bar, munstycke 19/21/23 mm, slang 3/8”, maxlängd 30 m.
- **Alternativ applicering:** Pensel eller roller i långa drag utan att överarbeta – kräver fler skikt.

**Miljökrav:** Korrekt temperatur och luftfuktighet måste hållas under applicering och torktid.

## REK. PRIMERS OCH TOPPLACK

### Primer

<b>Eposol Primer 100</b>	2-komponent epoxi för stål, aluminium m.m.
<b>Primer 036</b>	Snabbtorkande fenolalkydprimer för stål/zink
<b>Wall Primer 3500</b>	För betong och puts

**Övrigt:** Enligt ETAG 018 och tester är IRIS BETONG kompatibel med alkyd- och epoxiprimer. Direktapplicering på galvaniserat stål är möjlig enligt rapport Pr-07-2.094n.

### Topplack

<b>Inomhus (Z1/Z2)</b>	Topplack behövs normalt inte
<b>Halvexponerat (Y)</b>	IDROSOL Akryltopplack
<b>Utomhus (X / C3)</b>	PURETHAN 2K polyuretantopplack – noggrann applicering krävs

Produkten är även en effektiv karbonatiseringsbarriär (EN 1062-6 och EN 1504-2):  
1300 µm DFT → SdCO<sub>2</sub> = 450 m.  
Minimitjocklek enligt brandtabeller → SdCO<sub>2</sub> = 67 m.

## CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

IRIS BETONG har europeiska godkännanden för brandskydd:

<b>Stål</b>	EN 13381-4, EN 13501-2
<b>Betong (armerad och förspänd)</b>	EN 13381-3 (upp till R120)
<b>Brandcellsgräns (vägg)</b>	EN 1364-1, EN 13501-2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Murverk med puts: EI120</li><li>• Betongblock utan puts: upp till EI180</li><li>• Gipsskivor EI60</li></ul>
<b>Trä</b>	B-s1,d0 (inkl. MDF). 250 gr/m <sup>2</sup>
<b>XPS utan flamskydd</b>	C-klass

## TEKNISKA DATA

Egenskaper	Värde
<b>Densitet</b>	1,3 ± 0,05 kg/dm <sup>3</sup> vid 20 °C
<b>Torrhalt (vikt/volym)</b>	78 ±5 % w/w – 67 ±5 % v/v
<b>Färg</b>	Vit
<b>Förpackning</b>	20 kg plastburk

<b>Lagringstid</b>	12 månader (i öppnad förpackning och korrekt miljö)
<b>Teoretisk täckning</b>	0,55 ± 0,05 mm DFT per 1 kg/m <sup>2</sup> våt
<b>Applikeringsmetod</b>	Airless-spruta, pensel eller roller
<b>Våttjocklek per skikt (WFT)</b>	Airless: max 1000 µm (750 µm DFT) Pensel/roller: max 500 µm (300 µm)
<b>Förtunning</b>	Endast vid behov, max 5 % vatten
<b>Torktid</b>	8 tim. beröringstorr / 24 tim. genomhärdad (vid 20 °C, 60 % RH)
<b>Applikationstemperatur</b>	+5 °C / +45 °C

## TEST OCH KLASSIFICERINGSRAPPORTER

- PAVUS PR-01-02-093, PV-08-2-008
- AFITI LICOF 1953T09
- TECNALIA 26959/A
- HBRC Egypt 0115926
- TUV Rheinland 28229691/2 001, 28229694-28229693
- CSI 2123 FR, 2124 FR, 2140 FR, 2141 FR, 2171FR, 2172FR, 2478FR
- Tomas Bell-Wright UG001
- GFC Chimica 11032204

## VIKTIGT

Även om informationen bygger på långsiktiga tester och erfarenhet, ges den enbart i informationssyfte. Vi tar inget ansvar för användning av denna information eller produkt om inte den specifika applikationen kontrollerats och verifierats av slutanvändaren. Noggranna förtester och definiering av ett appliceringsprotokoll rekommenderas starkt för att få ut full effekt av produkten.