



KULLANIM ALANLARI: Beton, ahşap, çelik, prefabrik yapılarda iç ve dış alanda kullanıma uygundur. Yangın merdivenleri, inşaatlar, fabrikalar, askeri tesisler, okullar, hastaneler gibi yangın geciktiricilik istenen her türlü alanda uygulanabilir.

ÖZELLİKLERİ: Su bazlı olup yangın güvenliği için tasarlanmıştır. Yangın sırasında Briland Yangın Geciktirici Boya kimyasal reaksiyona girerek şişer ve bir yalıtım tabakası oluşturur. Bu yalıtım tabakası, yangının yayılmasını yavaşlatmaya yardımcı olur. Yüzeydeki sıcaklığın kritik seviyelere yükselmesini engeller. Yangına tepki sınıfı B s1 d0'dır. 180 dk boyunca 10 cm'den 1400°C alev maruz kalan yüzeyde herhangi bir tutuşma ve alev görülmemiştir. Ayrıca arka yüzeyindeki sıcaklık 312°C olarak ölçülmüştür.

ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları ve Değerlendirme	
			Sürekliliği Değişkenliklerin Ortalaması	Sürekliliği Olmayan Değişkenlikler
TS EN ISO 11925-2 (30s yüzeyden uygulama)	60 s içinde Fs ≤ 150 mm	6	(-)	150 mm'yi geçen alevlenme yok
	Filtre kağıdında yanma yok		(-)	Yanma yok
TS EN ISO 11925-2 (30s kenardan uygulama)	60 s içinde Fs ≤ 150 mm	6	(-)	150 mm'yi geçen alevlenme yok
	Filtre kağıdında yanma yok		(-)	Yanma yok
TS EN 13823+A1	FIGRA0.2 ≤ 120 W/s	3	2,32	(-)
	FIGRA0.4		2,32	(-)
	THR600s ≤ 7.5 MJ		0,80	(-)
	LFS < Numunenin kenarı		(-)	LFS < Kenar
	SMOGRA ≤ 30 m²/s²		0,00	(-)
	TSP600s ≤ 50 m²		37,39	(-)
	600 s içinde yanma damlaları yok		(-)	Yanma damlaları yo

Görünüm: yarımatte düz **Kimyasal yapısı:** Akrilik kopolimer **Viskozite (25°C):** 140 - 145 **Çözütücü:** Su **Ph (25°C):** 8-9 **Önerilen Uygulama:** iki kat **Kuruma süresi:** Tam kuruma süresi azami 24 saattir. Katlar arası bekleme süresi asgari 3 saattir.

UYGULAMA: Yüzeyler sağlam, kuru, temiz ve boyayı taşıyabilecek durumda olmalıdır. Yüzeyde herhangi bir yağ, kir, kabarmış boya veya pas varsa temizlenmelidir. Çatlak, bozuk yüzeyler uygulamadan önce onarılarak düzeltilmelidir. Uygulanacak yüzeyin ve ortamın sıcaklığı +5°C ilâ +30°C arasında olmalıdır. Briland Yangın Geciktirici Boya uygulanmadan önce yüzeye uygun Kardelen Boya astarı uygulanmalı ve üzerinde yazılı kuruma süresi beklenmelidir. Uygulamadan önce boya iyice karıştırılmalıdır. Astar üzerine 3'er saat arayla inceltmeden iki kat uygulama yapılması önerilir. Fırça, rulo veya püskürtme yöntemiyle iki kat olarak uygulanabilir. Uygulama eğer dış cephelere yapılacaksa üzerine son kat bir boya uygulaması önerilir.

İNCELTME: Kullanıma hazırdır.

SARFIYAT: Yüzeyin emiciliğine ve istenilen dayanım süresine bağlı olarak 0,60-0,62 mm kalınlık için 1,8 kg/m² ; 0,09-0,10 mm kalınlık için 10-12m²/kg (malzeme kalınlığı istenilen alev geciktirici dayanım süresine bağlı olarak değişir.)

DEPOLAMA: Serin, kuru ve güneş almayan yerlerde -5 ile +30°C arasında 2 yıla kadar depolanabilir. Donmaktan korunmalıdır.

RENK: Kardelen Boya Renk Kartelası

BELGELER: 1- TSE 2024-40150 (TS EN 13501-1, TS EN 13823, TS EN ISO 11925-2) 2- Saniter 2130458-24

Briland Yangın Geciktirici Boya

Briland Intumescent Paint

USAGE: Suitable for indoor and outdoor use on concrete, wood, steel, prefabricated surfaces. Applicable in any area where fire retardancy is required, such as fire escapes, constructions, factories, military facilities, schools, hospitals etc.

FEATURES: Water based and formulated for fire safety. During a fire, Briland Intumescent Paint reacts chemically and swells to form an insulating layer. This layer of insulation helps slow the spread of fire. It prevents the temperature on the surface from rising to critical levels. Reaction to fire class is B s1 d0. No ignition or flame was observed on the surface exposed to a 1400°C flame from 10 cm for 180 minutes, and the temperature on the back surface was measured as 312°C.

TECHNICAL SPECIFICATIONS: **Appearance:** Plain matte paint **Chemical Structure:** Acrylic copolymer emulsion **Viscosity:** 130 KU -135 KU at 25°C **Solvent:** Water **Ph:** 8-9 **Recommended Application:** 2 coats **Drying period:** Full drying period is max. 24 hours, time to wait between two coats is min. 3 hours.

Test Method	Parameter	Number of Tests	Test Results and Evaluation	
			Average of Continuous Variables:	Non-Continuous Variables:
TS EN ISO 11925-2 (30s surface application)	Fs ≤ 150 mm within 60 s	6	(-)	No ignition beyond 150 mm
	No burning on filter paper		(-)	No burning
TS EN ISO 11925-2 (30s edge application)	Fs ≤ 150 mm within 60 s	6	(-)	No ignition beyond 150 mm
	No burning on filter paper		(-)	No burning
TS EN 13823+A1	FIGRA0.2 ≤ 120 W/s	3	2,32	(-)
	FIGRA0.4		2,32	(-)
	THR600s ≤ 7.5 MJ		0,80	(-)
	LFS < Edge of specimen		(-)	LFS < Edge
	SMOGRA ≤ 30 m²/s²		0,00	(-)
	TSP600s ≤ 50 m²		37,39	(-)
No burning droplets within 600 s	(-)	No burning droplets		

APPLICATION: Application surfaces should be sound, dry, clean, free from dust and able to carry paint. Oil, dirt, swollen remnants or rust shall be removed from the surface. Cracked and damaged surfaces should be repaired and corrected before application. Application surface and ambient temperature should be between 5°C and 30°C. A suitable primer of Kardelen Paint for the surface shall be applied first and the drying time written on it shall be waited. Promax Intumescent Paint shall be mixed well before application. It is recommended to in apply two coats on the primer at intervals of 3 hours without thinning. It can be applied with a brush or roll. In case the application is to be made on exterior façade, a top coat application is recommended after Briland Intumescent Paint.

DILUTION: ready to use.

CONSUMPTION: 1,8 kg/m² for 0,60-0,62 mm thickness ; 10-12 m²/kg for 0,09-0,10 mm thickness, depending on the absorpency of the surface and the desired durability (material thickness varies depending on the desired flame-retardant durability.)

STORAGE: Storable up to 2 years in a cool, dry place away from direct sun light at temperatures between -5 and + 30°C. Avoid freezing.light at temperatures between -5 and + 30°C.

COLOR: Kardelen Paint Colorchart

DOCUMENTS: 1- TSE 2024-40150 (TS EN 13501-1, TS EN 13823, TS EN ISO 11925-2) 2- Saniter 2130458-24