

# Fugapox Style Industria 4.0



**Zweikomponentiges säurebeständiges Epoxidharz mit hoher mechanischer und chemischer Beständigkeit. Geeignet zum Verkleben und konstruktiven Abdichten von Böden und Wänden im Industrie- und Wohnbereich. Konform mit dem HACCP-System und den Anforderungen der Verordnung CE Nr. 852/2004 über die Hygiene von Lebensmitteln.**



## Anwendungsbereiche:

- **ALS AUFKLEBER:**  
Zum Verkleben von Böden und Wänden jeder Größe und Stärke im Innen- und Außenbereich aus Feinsteinzeug, Keramik (einfach und doppelt gebrannt), Glasmosaik, Keramik, Natur- oder Kunststein, Linoleum und PVC, auch als Überzug. Geeignet für Schwimmbäder, Becken mit Thermal- oder Brackwasser.
- **ALS DICHTUNGSMITTEL:**  
Wasserfester, säurebeständiger Epoxid-Fugenmörtel für Innen- und Außenfugen von Böden und Wänden von 2 bis 20 mm. Verfugen von Böden und Wänden jeder Größe aus Feinsteinzeug, Industriesteinzeug, Feinsteinzeug geringer Dicke, Feinsteinzeug, Klinker, einfach gebranntem, doppelt gebranntem Glasmosaik, Keramikmosaik, Glasiegeln, Natur- und Kunststeinen, Granit. Fugenmörtel, beständig gegen aggressive Substanzen und Reinigungsmittel, die im häuslichen

## Eigenschaften:

**Fugapox Style Industria 4.0** ist ein hochverformbarer Zweikomponenten-Epoxidklebstoff/Dichtstoff der Klasse EN 12004 R2TE und EN 13888 der Klasse RG. Die Formulierung von **Fugapox Style Industria 4.0** ermöglicht das Kleben und Verfugen mit hoher mechanischer Festigkeit und Dimensionsstabilität in den Fugen. Die Zähigkeit des Produkts ermöglicht es, Verlegesysteme zu erhalten, die als strukturell einheitlich angesehen werden können, was insbesondere im industriellen Bereich erforderlich ist. Es verfügt außerdem über die Fähigkeit, wichtige Lasten zu verteilen und die einzelne Fliese zu isolieren, wodurch Vibrationen verschiedener Art absorbiert werden. Die hohe Cremigkeit verbessert die Anwendung und Reinigung, verkürzt die Bauzeit und reduziert die Materialverschwendung.

Bereich und in industriellen Prozessen verwendet werden. Zum Verfugen von Oberflächen wie Außenfassaden, Terrassen, Schwimmbädern, Springbrunnen, Badezimmern, Saunen, Wellnesscentern, Fußbodenheizungen, stark frequentierten Räumen, gemauerten Küchen und Bädern, schimmelresistenten Fugen.

- Das Produkt ist für den professionellen Gebrauch bestimmt.

## Verarbeitung:

Mischen Sie **Fugapox Style Industria 4.0** Komponente A mit Komponente B mit einem Mixer bei niedriger Geschwindigkeit, um eine homogene und plastische Mischung zu erhalten. Achten Sie dabei auf die Anwendungstemperaturen von +12° C bis + 35° C. Mit einem Spachtel als Kleber auftragen. Passend zur Fliesengröße auftragen und bei Bedarf die Doppelspachteltechnik EN 11493 Punkt 7.9/7.11 durchführen. Als Dichtmittel mit einer Gummikelle auftragen, die Fuge ausfüllen und überschüssiges Produkt entfernen. Mit Wasser und Filz emulgieren und die Oberfläche mit einem geeigneten Schwamm (**Spugnapox**) rückstandsfrei reinigen.

## Qualität und Umwelt:

**Fugapox Style Industria 4.0** wird in unserem Werk einer konstanten und sorgfältigen Kontrolle unterzogen, wie von den geltenden UNI EN ISO 9001/20015 Bestimmungen vorgesehen.

		Opera Srl Via degli Scavi 19/21 47122 Forlì - Italy
17 <b>DOP-IT-01-071</b> <b>FUGAPOX STYLE INDUSTRIA 4.0</b> <b>EN 12004:2007+A1:2012</b> Verbessertes reaktives Klebstoff zum Verlegen von Keramikfliesen im Innen- und Außenbereich an Wänden und Böden		
Feuerbeständigkeit	Klasse E-E-fl.	
Haftleistung	≥2,0 N/mm <sup>2</sup>	
- Anfangshaftung	≥2,0 N/mm <sup>2</sup>	
- Dauerhaftigkeit	≥2,0 N/mm <sup>2</sup>	
- Haftung nach thermischer Ausreifung	≥2,0 N/mm <sup>2</sup>	
- Haftung nach Wasserlagerung	≥2,0 N/mm <sup>2</sup>	
Freiwerden gefährlicher Substanzen	Quellverweis auf die Sicherheitsdatenblätter	

Eigenschaften	Auftragung	Verbrauch
Ausgezeichnete Cremigkeit Hohe chemische und mechanische Beständigkeit. Wasserdicht Hervorragende Haftung auf jeder Oberfläche Hohe Reinigungsfähigkeit Hervorragende Haltbarkeit im Laufe der Zeit	Mit glatter oder gezahnter Spachtel  <b>Farbe</b>  	3,5 – 5 kg/m <sup>2</sup>  <b>Haltbarkeit</b>  12 Monate in der Originalverpackung trocken gelagert

Code	Produkt	Farbe	Packungen	Palette
2514030	Fugapox Style Industria 4.0	Gray Cement	10 kg (9,4+0,6)	480 kg
2514029	Fugapox Style Industria 4.0	Silver	10 kg (9,4+0,6)	480 kg

**Hinweis:**

- Mischen, bis eine vollständige Mischung der drei Komponenten entsteht;
- Nicht zum Verfugen von porösen Oberflächen wie Terrakotta verwenden und vorher prüfen, ob die Materialien, auf denen es gereinigt wird, gereinigt werden können angewandt;
- Reinigen Sie die Oberflächen vollständig Materialien vor Fugapox Style 4.0 härten. Am Ende des Griffs wird es extrem schwierig;
- Bei hohen Temperaturen oder auf Oberflächen betreiben, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind es verkürzt auch die Zeit erheblich der Verarbeitbarkeit des Produkts;
- Bedenken Sie, dass Temperaturen unter +12°C die Aushärtungszeit erheblich verlängern können und die Verarbeitbarkeit aufgrund der Härte der Mischung schwierig sein kann;
- Warten Sie die endgültige Aushärtung ab, bevor Sie es einem chemischen Angriff aussetzen;
- Fugapox Style 4.0 nicht für elastische Trennfugen verwenden;
- Helle Farben können gegenüber UVA-Strahlen empfindlich sein.

**Technische Daten und Anwendung**

Gefahrenklassifizierung gemäß EU Richtlinie 99/45:	<b>komp. A: Xi-irritierend komp. B: C-ätzend komp. C: keine</b>
Topfgewicht:	<b>1,55 g/cm<sup>3</sup></b>
Topfzeit:	<b>ca 45 Minuten</b>
Mischungsverhältnis:	<b>komp. A: 2,82 komp. B: 0,18</b>
Verarbeitungstemperatur:	<b>von +5°C bis +35°C</b>
Wartezeit zum Abdichten von Fugen mit normalen Klebern:	<b>ca. 4-7 Stunden (an der Wand) 1 Tag (Boden)</b>
Wartezeit zum Abdichten von Fugen mit Schnellklebern:	<b>ca. 2 Stunden (an der Wand) ca. 3 Stunden (auf dem Boden)</b>
Begehrbar:	<b>24 Stunden</b>
Endfestigkeit – Voll belastbar:	<b>ca. 4 Tage</b>

**Endleistungen gemäß EN 12003**

Anfangsscherfestigkeit:	<b>24 N/mm<sup>2</sup></b>
Scherfestigkeit nach Eintauchen in Wasser:	<b>23 N/mm<sup>2</sup></b>
Scherfestigkeit nach Thermoschock:	<b>24 N/mm<sup>2</sup></b>
Abriebfestigkeit (EN 12808-2):	<b>145 mm<sup>3</sup></b>
Biegegewidstand (EN 12808-3):	<b>40 N/mm<sup>2</sup></b>
Druckfestigkeit (EN 12808-3):	<b>76 N/mm<sup>2</sup></b>
Schwindung (EN 12808-4):	<b>0,80 mm/m</b>
Wasseraufnahme nach 240 min (12808-5)	<b>0,05 g</b>
Säurebeständigkeit:	<b>ausgezeichnet (siehe Tabelle)</b>
Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit, Lösungsmittel, Alkali, Ölen und Alterung:	<b>ausgezeichnet (siehe Tabelle)</b>
Temperaturbeständigkeit:	<b>von -20°C bis +90°C</b>
Zolltarifnummer:	<b>32141090</b>

Messung bei +23 °C / 50% relativer Feuchtigkeit und Windstille.  
Die Daten können durch die Verarbeitungsbedingungen stark beeinflusst werden.



## Chemische Beständigkeit von Keramikfliesen mit Fugen gefüllt mit FUGAPOX STYLE 4.0

Gruppe	Vorname	Konzentration	Dauereinsatz bei 20° C	Intermittierender Dienst 20° C
<b>Säuren</b>	Acetic	2,5 %	(+)	+
		5 %	(+)	+
		10 %	-	-
	Hydrochloric	37 %	(+)	+
	Chromic	20 %	-	-
	Citric	10 %	-	-
	Formic	2,5 %	+	+
		10 %	-	-
	Lactic	2,5 %	+	+
		5 %	(+)	+
		10 %	-	(+)
	Nitric	25 %	(+)	+
		50 %	-	-
	Oleic	-	-	-
	Phosphoric	50 %	(+)	+
		75 %	-	-
	Sulphuric	1,5 %	+	+
50 %		(+)	+	
98 %		-	-	
Tannic	10 %	(+)	+	
Tartaric	10 %	+	+	
Oxalicv	10 %	+	+	
<b>Alkalien, Lösung Sättigt</b>	Ammonia	25 %	+	+
	Caustic Soda	50 %	+	+
	Caustic Potash	50 %	+	+
	<b>Ipoclorido Sodio</b>			
	Active Chlorine	6,5 g/l	(+) +	+
	Active Chlorine	162 g/l	- -	-
	Sodium hyposulphite		+	+
	Sodium chloride		+	+
	Calcium chloride		+	+
	Iron chloride		+	+
<b>Gesättigte Lösungen</b>	Aluminium sulphate		+	+
	Sugar		+	+
	Hydrogen peroxide	1%	+	+
		10%	+	+
	Sodium bisulfite		+	+
	Tannic		+	+
	Tartaric		+	+
	Oxalic		+	+
	Olive oil		+	+
	Ethanol		+	+
Acetone		-	-	
Ethylene glycol		+	+	
Glycerin		+	+	
<b>Lösungsmittel</b>	Perchloroethylene		-	-
	Trichlorethane		-	-
	Trichloroethylene		-	-
	Methylene chloride		-	-
	Toluene		-	-
	Benzene		-	-
	Xylene		-	-

Legende: + Hervorragender Widerstand / (+) Mittelmäßiger Widerstand / - Schlechter Widerstand