

# Planotite XF

## Frischbetonverbundsystem



### Technische Daten

In erdberührten Bauten mit hochwertiger Nutzung sind die Anforderungen an Wasserdichtigkeit und Feuchtigkeitsbeständigkeit besonders hoch und der Schutz vor Feuchte- oder Wassereintritt ein wichtiges und besonders herausforderndes Thema.

Dabei spielen auch der Umweltaspekt und die Nachhaltigkeit eine wichtige Rolle.

Unser FBVS Planotite XF enthält keine schädlichen Stoffe gemäß den Anforderungen der DGNB (Dt. Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen). Das Trägermaterial aus HDPE, eine unschädliche PE-Folie, wird u. a. auch in der Lebensmittelindustrie eingesetzt und ist gut recyclebar.

Planotite XF ist Radondicht: ein entsprechendes Gutachten/Prüfung liegt von Dr. Joachim Kemsky, vereidigter Sachverständiger f. Radon, vor.

Planotite XF® ist aufgrund seiner sehr guten Haftung, hohen Flexibilität bei ausreichender Festigkeit, seiner thermischen Stabilität und nicht zuletzt, natürlich wegen seines ausgezeichneten Schutzes vor Hinterläufigkeit und Schadstoffmigration besonders gut geeignet.

Das Material wurde u. a. durch das MPA BS (Materialprüfanstalt f. d. Bauwesen der TU Braunschweig) auf seine Eigenschaften geprüft und es gibt Prüfungen als Fugenabdichtung mit abP (MPA BS)

Eine CE-Zertifizierung mit Produktionskontrolle liegt für Planotite vor.

Planotite XF verfügt über eine sehr gute Reinigungsfähigkeit, in der Regel selbst bei Betonresten problemlos.

Einfachste Verarbeitung macht es möglich, mit wenigem notwendigen Zubehör (insgesamt drei unterschiedlichen Tapes) alle geforderten Detaillösungen zu erstellen.

Leistungskriterium	Ergebnis	zug. Norm
Hinterlauf-Sicherheit	erfüllt, 5 bar	DIN EN 1928
Haftzugfestigkeit	erfüllt	DIN 1048
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung	erfüllt	DIN 1048
Scherwiderstand der Fügenähte, Integrierter Längsnahtstreifen	Erfüllt, 5 bar	EN 12317-2
Scherwiderstand der Fügenähte nach Wasseralterung	Erfüllt, 5 bar	EN 12317-2
Wasserdichtigkeit der Bahn	Erfüllt, 5 bar	DIN EN 1928, Verfahren B
Dauerhaftigkeit gegen Alterung/ Abbau,	erfüllt	DIN EN 13967, DIN 1296
Wasserdichtigkeit bei Alterung	erfüllt	DIN EN ISO 291-23/50-2

# Planotite XF

## Frischbetonverbundsystem



### Technische Daten

#### Prüfergebnisse gem. CE DIN EN 13967

Leistungskriterium	Ergebnis	zug. Norm
Sichtbare Mängel	Mängelfrei	DIN EN 1850-2
Maße und Abweichungen	2,85%	DIN EN 1848-2
Dicke und flächenbezogene Masse	Gesamtdicke:	x = 1,45
	Effektive Dicke:	x = 0,89
	Flächenbez.	
	Masse	x = 1486g/m <sup>2</sup>
		DIN EN 849-2
Wasserdichtheit	dicht	DIN EN 1928 Verfahren A
Widerstand gegen Stossbelastung	dicht	DIN EN 12691
Dauerhaftigkeit gegenüber Wärmealterung (Wasserdichtigkeit)	dicht	DIN EN 1996/DIN EN 1928
Dauerhaftigkeit gegenüber Chemikalien(Wasserdichtheit)	dicht	DIN EN 19847/DIN EN 1928
Verträglichkeit mit Bitumen	dicht	DIN EN 1548/DIN EN 1928
Weiterreißwiderstand( Nagelschaft)	längs: 511, quer = 494	DIN EN 12310-1
Scherwiderstand der Fugennähte	Integrierter Längsnahtstreifen	DIN EN 12317-2
	Scherwiderstand N/50mm X = 363, s = ± 1,99	DIN EN 1928, Verfahren A
Wasserdampfdurchlässigkeit	960 ± 30 %	DIN EN 1931, Verfahren B
Widerstand gg statische Belastung		DIN EN 12730
	dicht	Verfahren A
	dicht	Verfahren C
	dicht	Verfahren B, ergänzend
Zug-Dehnungsverhalten		DIN EN 12311-2 Verfahren B
	längs = 109, quer = 95,9	Höchstzugkraft (N/6mm)
	längs = 19,8, quer = 17,3	Zugfestigkeit(N/mm <sup>2</sup> )
	längs = 489, quer = 463	Höchstzugkraftdehnung (N/%)
Brandverhalten	Klasse E	DIN EN ISO 11925-2 EN 13501-1

# Planotite XF

## Frischbetonverbundsystem



### Technische Daten

Weitere Prüfungen		
Biegeeigenschaften	bestanden	Bei niedrigen Temperaturen (– 25°C)
Eigenschaften gg. Kanalbildung	bestanden	
Abschälfestigkeit gegenüber Beton		EN 12317-2
	>2,5	Unbehandelt
	>2,0	Zementstaub a.d. Oberfläche
	>2,0	UV-Alterung
	>2,0	thermische Alterung
	1,2	abgebundener Beton a.d. Oberfl. Der Überlappung
SD-Wert	700	
Gleitreibungs-Koeffizient auf Stahl	0,13	
Verschleiß-Koeffizient	$10^{-6} \text{mm}^3/(\text{mN})$ bei $0,27 \text{n/mm}^2$ und $0,25 \text{ m/s}$	

#### Von uns geprüfte Systemergänzungen, passend zu Planotite XF:

Übergang Sohle/Wand – als Abdichtung für Arbeitsfuge + Sollrissfugen - wba GapFlex mit abP

Übergang Sohle/Wand – schwarze Wanne DIN EN 15814, DIN 18533 – wba Stretto KMB2K

Wand – schwarze Wanne DIN 18533 - Stretto KSK oder wba Stretto KMB2K

Verklebung von Dämmplatten auf Planotite XF – wba Stretto DK

Abdichten von Übergängen oder für flexible Lösungen – wba Stretto ML

Lösungen für Durchführungen mit Planotite XF + Kraso

# Planotite XF

## Frischbetonverbundsystem

wba

### Technische Daten

Leistungsnetz DBV allgemein (nicht speziell auf Planotite)

