

Dichiarazione di prestazione

Secondo allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011



Sistema Zemseal® FBV

N. G4C-Zemseal-2024-V.02-ETA



secondo EAD 030378-00-0605:maggio 2018

1.	Codice identificativo univoco del tipo di prodotto	Zemseal [®] FBV-System Zemseal [®] 05/08/12
2.	Destinazione d'uso:	 Sigillare l'involucro dell'edificio contro l'acqua Sigillatura di fessure Prevenzione di penetrazioni tra impermeabilizzazione e calcestruzzo Esclusivamente in combinazione con una costruzione WU (impermeabile)
3.	Produttore:	MAX FRANK GmbH & Co. KG Mitterweg 1, 94339 Leiblfing, Germania
4.	Responsabile:	non pertinente (vedi punto 3.)
5.	Sistemi per la valutazione e verifica delle prestazioni:	Sistema 2+ Sistema 3 (reazione al fuoco)
6a.	Norma armonizzata:	non corretto
6b.	Documento per la valutazione europea:	EAD 030378-00-0605 MPA BAU - TU München 1211-CPR-2404-4/2024



Caratteristiche principali	Prestazione
Reazione al fuoco secondo regolamento delegato	
Zemseal [®] - tutti i tipi compreso il nastro acrilico	classe E
Dimensioni e tolleranze	
Difetti visivi - tutti i tipi	secondo EN 1850-2 privo di difetti
Dimensioni	secondo EN 1848-2
Lunghezza – tutti i tipi	20 ± 0,2 m
Larghezza: – tutti i tipi	da 1 a 2 ± 0,02 m
Rettilineità: – tutti i tipi	≤ 10 mm / 10 m
Uniformità	secondo EN 1848-2
Zemseal [®] 05	≤ 5 mm
Zemseal® 08	≤ 20 mm
Zemseal [®] 12	≤ 30 mm
Spessore: Valore totale	secondo EN 1849-2
Zemseal [®] 05	0,8 mm ± 0,15 mm
Zemseal [®] 08	1,0 mm ± 0,15 mm
Zemseal [®] 12	1,2 mm ± 0,15 mm
Massa per unità di superficie	secondo EN 1849-2
Zemseal [®] 05	520 ± 40 g/m²
Zemseal® 08	$720 \pm 40 \text{ g/m}^2$
Zemseal [®] 12	$870 \pm 40 \text{ g/m}^2$
Proprietà meccaniche	
Resistenza alla trazione, valori medi secondo EN 1	
Zemseal® 05	≥ 500 (I), 380 (t) N/50 mm ¹²
Zemseal® 08	≥ 670 (I), 530 (d) N/50 mm
Zemseal [®] 12	≥ 800 (I), 580 (d) N/50 mm
Allungamento alla massimaforza secondo EN 123 ⁻	11-2
Zemseal [®] 05	≥ 10 (I), 12 (t) %
Zemseal [®] 08	≥ 20 (I), 30 (t) %
Zemseal [®] 12	≥ 19 (I), 25 (t) %
Resistenza al carico statico secondo EN 12730 (m	etodo B)
Zemseal [®] - tutti i tipi	35 kg
Resistenza ai carichi d'urto secondo EN 12691 (me	etodo A)
Zemseal [®] 05	> 350 mm
Zemseal [®] 08	> 500 mm
Zemseal [®] 12	> 650 mm
Impermeabilità secondo EN 1928 B, 60 kPa / EAD	030378-00-0605
Zemseal® - tutti i tipi	superato

7.

MAX FRANK Group

Max Frank Italy S.r.I. - Zona Industriale Molini 6 - 39032 Campo Tures (BZ) - info@maxfrank.it

¹ I – Esame longitudinale ² t – Test di attraversamento



Caratteristiche principali	Prestazione	
Invecchiamento artificiale sotto stress continuo dovo	uto a temperatura alta	
Carenze visibili	esente da difetti secondo EN 1296 / EN 1850-2	
Resistenza alla trazione, valori medi, longitudinale s	secondo EN 12311-2 / EN 1296	
Zemseal® 05	r≥95 %³	
Allungamento alla massima forza di trazione, valori medi, longitudinale secondo EN 12311-2 / EN 1296		
Zemseal® 05	r ≥ 95 %	
Modulo elastico, valori medi, longitudinale secondo EN 12311-2 / EN 1296		
Zemseal [®] 05	r ≥ 95 %	
Impermeabilità Zemseal® 05 secondo EN 1928 B, 6	0 kPa	
a 23°C ± 2°C	superato	
a 40°C ± 2°C	superato	
a 70°C ± 2°C	superato	
Tempo di induzione dell'ossidazione secondo EAD 030378-00-0605 / EN ISO 11357-6		
OIT, media minima	3 minuti	
Permeabilità al vapore acqueo secondo EN 1931 B		
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo m Zemseal® - tutti i tipi	270.000	
Resistenza alcalina in soluzione ad alto pH (idrossido di calcio, 28 giorni) secondo EN 1847 / EN 12311-2 (proprietà meccaniche) e EN 1847, EAD 030378-00-0605, EN 1928 (acqua)		
Zemseal® 05		
Forza di trazione, valori medi (I)	r ≥ 90 %	
Allungamento alla massima forza, valori medi (I)	r ≥ 95 %	
Modulo di elasticità , valori medi (I)	r ≥ 90 %	
Tenuta stagna	superato	
Resistenza agli acidi (6 % acido solforico, 28 giorni) secondo EN 1847 / EN 12311-2 (proprietà meccaniche) e EN 1847, EAD 030378-00-0605, EN 1928 (acqua)		
Zemseal® 05		
Forza di trazione, valori medi (I)	r ≥ 95 %	
Allungamento alla massima forza, valori medi (I)	r ≥ 95 %	
Modulo di elasticità , valori medi (l)	r ≥ 95 %	
Tenuta stagna	superato	
Compatibilità bituminosa secondo EN 1548 / EN 13304 / EN 12311-2 (proprietà meccaniche) e EN 1548, EAD 030378-00-0605, EN 1928 (acqua)		
Zemseal [®] 05		
Forza di trazione, valori medi (I)	r ≥ 90 %	
Allungamento alla massima forza, valori medi (I)	r ≥ 95 %	
Modulo di elasticità, valori medi (I)	r ≥ 60 %	
Tenuta stagna	superato	

 $^{^{3)}}$ r = rapporto tra il valore dopo l'invecchiamento e il valore prima dell'invecchiamento

MAX FRANK Group

Max Frank Italy S.r.I. - Zona Industriale Molini 6 - 39032 Campo Tures (BZ) - info@maxfrank.it

770LE20/02 - IT/IT - 03/24 3/5 www.maxfrank.com



Caratteristiche principali	Prestazione	
Resistenza a taglio delle giunzioni secondo EN 123	17-2	
Zemseal [®] 05, valori medi	≥ 400 N (giunto laterale)	
	≥ 450 N (giunto di testa)	
Modalità di fallimento	strappo/peeling, superficie adesiva, frattura di coesione	
Resistenza alla propagazione dello strappo (albero	del chiodo) secondo EN 12310-1	
Zemseal [®] 05, medie	≥ 290 N (I) e (t)	
Allungamento a forzatura massima e massima forza secondo EN 12311-2 /EAD 030378-00-0605	a di trazione a basse temperature (a -45 °C ± 2 °C)	
Zemseal [®] 05		
Resistenza alla trazione, valori medi	≥ 950 (I), 790 (q) N/50 mm	
Allungamento con massima forza di trazione	≥ 2 (I), 3 (q) %	
Capacità di copertura fessure secondo EAD 030378	3-00-0605	
Zemseal [®] 05 pressione idrostatica di riferimento = 2 bar	Nessuna perdita d'acqua, nessun peeling, nessuna bolla lungo il giunto, superato	
Resistenza al peeling (test di peeling a 180 gradi) media aritmetica delle forze medie di peeling secondo EAD 030378-00-0605 / EN ISO 8510-2		
Materia prima		
Zemseal [®] 05	30 N	
Zemseal [®] 08	22 N	
Zemseal [®] 12	35 N	
Dopo la conservazione in acqua		
Zemseal [®] 05		
Dopo 7 giorni all'aria a 20 ± 5 °C, Umidità 50 ± 10 %	50 N	
Dopo 56 giorni all'aria a 20 ± 5 °C, Umidità 50 ± 10 %	43 N	
Dopo 7 giorni in acqua a 20 ± 5 °C	43 N	
Dopo 28 giorni in acqua a 20 ± 5 °C	42 N	
Dopo 56 giorni in acqua a 20 ± 5 °C	42 N	
Dopo esposizione a temperature elevate (70 °C)		
Zemseal [®] 05		
Dopo 28 giorni a 70 ± 2 °C	42 N	
Dopo 56 giorni a 70 ± 2 °C	46 N	
Dopo la pulizia		
Zemseal [®] 05 dopo la pulizia	51 N	
Protezione contro il riflusso in caso di danni - Val OI dell'acqua 5 bar secondo EAD 030378-00-0605 / EI	re massimo del riflusso, durata 7 giorni, pressione N 12390-8	
Materia prima		
Materia prima Zemseal [®] - tutti i tipi	≤ 25 mm	
•	≤ 25 mm	

MAX FRANK Group

Max Frank Italy S.r.I. - Zona Industriale Molini 6 - 39032 Campo Tures (BZ) - info@maxfrank.it



8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica:

Le prestazioni del prodotto sopra menzionato corrispondono alle prestazione dichiarate.

Tale dichiarazione di prestazione è redatta secondo regolamento (UE) n. 305/2011 sotto la responsabilità esclusiva del suddetto produttore.

Firmato a nome e per conto del produttore di:

Dipl.-Ing. B.Sc. Moritz Michel

Responsabile Technology & Innovation

Leiblfing, 04.03.2024