



Friedrich Services GmbH
Seesener Straße 137
38239 Salzgitter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung)

für die Produktgruppen:
„Gesteinskörnungen für Beton“ nach EN 12620,

Leistungserklärung-Nr. StahLith® H-2024-B1

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

0/2 mm - Sorten-Nr. StahLith H 0/2 mm	0/8 mm - Sorten-Nr. StahLith H 0/8 mm
2/8 mm - Sorten-Nr. StahLith H 2/8 mm	8/16 mm - Sorten-Nr. StahLith H 8/16 mm
8/32 mm - Sorten-Nr. StahLith H 8/32 mm	16/32 mm - Sorten-Nr. StahLith H 16/32 mm

2. Verwendungszweck(e):

Gesteinskörnung für Beton nach EN 12620

3. Hersteller:

Friedrich Services GmbH, Werk Beddingen, Seesener Straße 137, 38239 Salzgitter

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

a. **Harmonisierte Normen:**

EN 12620: 2002+A1:2008

b. **Notifizierte Stelle**

MPA HANNOVER (Kennnummer 0764)

5. Erklärte Leistung:

Siehe vollständige Auflistung auf den Seiten 2 und 3 dieser Erklärung

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

S. Seele, WPK-Beauftragter
(Name, Funktion)

Salzgitter, 21.02.2024
(Ort, Datum)


(Unterschrift)

Erklärte Leistungen der Produktgruppe
 Gesteinskörnungen für Beton
 nach Ziffer 9 der Leistungserklärung Nr. **StahLith® H-2024-B1** gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmal	Erklärte Leistung je Sorte		Harmonisierte Technische Spezifikation
	Stahlith H 0/2 mm	Stahlith H 0/8 mm	
Sorten-Nr.			
Korngröße	0/2	0/8	
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _A 90/15	
Kornform	npd	SI ₁₅	
Rohdichte in Mg/m ³	2,55 ± 1,0	2,55 ± 1,0	
Schüttdichte in Mg/m ³	≥ 1,2	≥ 1,2	
Reinheit			
- Gehalt an Feinanteilen	f ₁₆	≤ 4 %	
- Qualität der Feinanteile	MB _{NR}	MB _{NR}	
- Muschelschalenanteil	SC _{NR}	SC _{NR}	
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ ₃₂		
Widerstand gegen Polieren	PSV _{NR}		
Widerstand gegen Abrieb	AAV _{NR}		
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE} NR		
Widerstand gegen Spike-Reifen	A _N NR		
Zusammensetzung / Gehalt			
- Chloride in M.-%	≤ 0,04		
- Säurelösliches Sulfat	AS _{1,0}		
- Gesamtschwefelgehalt in M.-%	≤ 2		
- Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden		
Karbonatgehalt	npd		
Raumbeständigkeit			
- Schwinden infolge Austrocknung	npd		
- Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenschlacke beeinflussen	keine		
Wasseraufnahme	≤ 4 %	≤ 4 %	
Abstrahlung von Radioaktivität	npd		
Freisetzung von Schwermetallen	nach Ersatzbaustoff: HOS-2		
Freisetzung von polyaromatischer Kohlenwasserstoffen	npd		
Freisetzung von sonstiger gefährlicher Substanzen	npd		
Dauerhaftigkeit			
- Magnesiumsulfat-Wert	MS _{NR}		
- Frost-Widerstand	F ₁		
- Frost-Tausalz-Widerstand	< 5		
Alkaliempfindlichkeitsklasse	E I		

EN 12620: 2002+A1:2008

npd: no performance determinier (keine Leistung bestimmt)

weitere Angaben:

petrographischer Typ: Hochofenschlacke

Porigkeitsklasse nach TL Gestein-StB 04/23, Anhang B: Klasse A

Erklärte Leistungen der Produktgruppe
 Gesteinskörnungen für Beton
 nach Ziffer 9 der Leistungserklärung Nr. **Stahlith® H-2024-B1** gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmal	Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte Technische Spezifikation
Sorten-Nr.	Stahlith H 2/8 mm	Stahlith H 8/16 mm	Stahlith H 8/32 mm	Stahlith H 16/32mm	
Korngröße	2/8	8/16	8/32	16/32	EN 12620: 2002+A1:2008
Kornzusammensetzung	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 90/15; G _T 17,5	G _C 85/20	
Kornform	Sl ₁₅	Sl ₁₅	Sl ₁₅	Sl ₁₅	
Rohdichte in Mg/m ³	2,55 ± 1,0	2,55 ± 1,0	2,55 ± 1,0	2,55 ± 1,0	
Schüttdichte in Mg/m ³	≥ 1,2	≥ 1,2	≥ 1,2	≥ 1,2	
Reinheit					
- Gehalt an Feinanteilen	f ₂	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	
- Qualität der Feinanteile	MB _{NR}	MB _{NR}	MB _{NR}	MB _{NR}	
- Muschelschalengehalt	SC _{NR}	SC _{NR}	SC _{NR}	SC _{NR}	
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ ₃₂				
Widerstand gegen Polieren	PSV _{NR}				
Widerstand gegen Abrieb	AAV _{NR}				
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE} NR				
Widerstand gegen Spike-Reifen	A _{NNR}				
Zusammensetzung / Gehalt					
- Chloride in M.-%	≤ 0,04				
- Säurelösliches Sulfat	AS _{1,0}				
- Gesamtschwefelgehalt in M.-%	≤ 2				
- Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden				
Karbonatgehalt	npd				
Raumbeständigkeit					
- Schwinden infolge Austrocknung	npd				
- Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenschlacke beeinflussen	keine				
Wasseraufnahme	≤ 4 %	≤ 4 %	≤ 4 %	≤ 4 %	
Abstrahlung von Radioaktivität	npd				
Freisetzung von Schwermetallen	nach ErsatzbaustoffV: HOS-2				
Freisetzung von polyaromatischer Kohlenwasserstoffen	npd				
Freisetzung von sonstiger gefährlicher Substanzen	npd				
Dauerhaftigkeit					
- Magnesiumsulfat-Wert	MS _{NR}				
- Frost-Widerstand	F ₁				
- Frost-Tausalzwiderstand	< 5				
Alkaliempfindlichkeitsklasse	E I				

npd: no performance determinier (keine Leistung bestimmt)

weitere Angaben:

petrographischer Typ: Hochofenschlacke
 Porigkeitsklasse nach TL Gestein-StB 04/23, Anhang B: Klasse A