

Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung) für das Produkt "Gesteinskörnung 2/5 für Beton" Leistungserklärung Nr. 101 (gültig ab 01.05.2018) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: DIN EN 12620 : 2/5 (Sorte 101) 2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation: Gesteinskörnung für Beton Name, eingetragener Name oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des 3. Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5: Klöpfer GmbH & Co. KG, Talaue 5, 71364 Winnenden 4. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: nicht zutreffend 5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V: System 2+ Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer 6. harmonisierten Norm erfasst wird: Die notifizierte Stelle (Institut Dr. Haag GmbH, Friedenstraße 17, 70806 Kornwestheim) hat die Erstinspektion und -beurteilung des Werks sowie die laufende Überwachung der Werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt: Bescheinigung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle: Nr. 1426-CPR-2837/14 für EN 12620: 2002 + A1:2008 7. **Erklärte Leistung:** Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung. 8. Angemessene Technische Dokumentation und /oder Spezifische Technische **Dokumentation:** Nicht relevant. Die Leistung desvorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers: Hermann R. Klöpfer, Geschäftsführer (Name und Funktion) lunua lieta Winnenden, 01.05.2018 (Ort und Datum)



	1426
7	04

)1

101		
Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte Technische Spezifikation
Korngröße	2/5	
Kornzusammensetzung	G _c 85/20	
Kornform	FI ₂₀ SI ₂₀	
Kornrohdichte	2,70 ± 0,05 Mg/m ³	
Reinheit	_	
Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	
Qualität der Feinanteile	MB _{NR} , SE _{NR}	
 Muschelschalengehalt 	SC ₁₀	
Widerstand gegen	0.7	
Zertrümmerung	SZ ₂₂	
Widerstand gegen Polieren	PSV _{NR}	
Widerstand gegen Abrieb	AAV_{NR}	
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE} NR	
Widerstand gegen Spike-	A_NNR	DIN EN
Reifen		12620:2008
Zusammensetzung		
Chloride	< 0,04 M%	
 Säurelösliches Sulfat 	$AS_{0,8}$	
Gesamtschwefelgehalt	< 1 M%	
Bestandteile, die das		
Erstarrungs- und		
Erhärtungsverhalten	< 0,1 M%	
Betons verändern	\ 0,1 WI76	
leichtgewichtige organische Verunreinigungen		
Carbonatgehalt Raumbeständigkeit		
Schwinden infolge	NPD	
Austrocknung	NI B	
Wasseraufnahme	$WA_{24}0.8 \pm 0.2 M\%$	
Abstrahlung von Radioaktivität	VVA240,0 ± 0,2 IVI70	
Freisetzung von		
Schwermetallen	NPD	
Freisetzung von		
polyaromatischen		
Kohlenwasserstoffen		
Freisetzung sonstiger		
gefährlicher Substanzen		
Dauerhaftigkeit		
Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₈	
 Frost-Widerstand 	F_2	
Frost-Tausalzwiderstand	F _{EC} 25	
Freisetzung von		
Schwermetallen,		
polyaromatischen Kohlstoffen		
oder anderer gefährlicher	nein	
Substanzen in einer dem	, ioni	
Verwendungszweck		
möglicherweise gefährdenden		
Konzentration Beständigkeit gegen Alkali-	E I unbedenklich	
Kieselsäue-Reaktivität	E i unbedenklich	
racociodac-racantivitat		



			Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton								
		Angabe	n der typ	ischen	Kornzı	ısamme	nsetzu	ngen feiner Gesteinskörnungen			
Sorten Nr.	Korn- gruppe		rktypische hgang du				Kategorie der Grenzabweichung				
(s. o.)		0,063	0,250	1	2	2,8	4				
101	2/5										
Petrographischer Typ: Muschelkalk											



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung) für das Produkt "Gesteinskörnung 5/8 für Beton" Leistungserklärung Nr. 102 (gültig ab 01.05.2018) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: DIN EN 12620 : 5/8 (Sorte 102) 2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation: Gesteinskörnung für Beton Name, eingetragener Name oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des 3. Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5: Klöpfer GmbH & Co. KG, Talaue 5, 71364 Winnenden 4. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: nicht zutreffend 5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V: System 2+ Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer 6. harmonisierten Norm erfasst wird: Die notifizierte Stelle (Institut Dr. Haag GmbH, Friedenstraße 17, 70806 Kornwestheim) hat die Erstinspektion und -beurteilung des Werks sowie die laufende Überwachung der Werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt: Bescheinigung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle: Nr. 1426-CPR-2837/14 für EN 12620: 2002 + A1:2008 7. **Erklärte Leistung:** Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung. 8. Angemessene Technische Dokumentation und /oder Spezifische Technische **Dokumentation:** Nicht relevant. Die Leistung desvorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers: Hermann R. Klöpfer, Geschäftsführer (Name und Funktion) lunua lieta Winnenden, 01.05.2018 (Ort und Datum)



C € 1426 04

Harmonisierte Technische Spezifikation Harmonisierte Technische Spezifikation	04 102		
Komzusammensetzung	Wesentliche Merkmale	Leistung	Technische
Kornrolm	Korngröße		
Rornohdichte Reinheit Reinh			
Reinheit Gehalt an Feinanteilen Qualität der Feinanteile Muschelschalengehalt Miderstand gegen Zertrümmerung Widerstand gegen Polieren Widerstand gegen Polieren Widerstand gegen Nerschleiß Miderstand gegen Nerschleiß Miderstand gegen Nerschleiß Miderstand gegen Nerschleiß Miderstand gegen Spike- Reifen Alvur Widerstand gegen Spike- Reifen Zusammensetzung Chloride Säurelösliches Sulfat Säurelösliches Sulfat Säurelösliches Sulfat ASaa Gesamtschwefelgehalt Sestandtelle, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern Ielchtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasserauthahme Wasserauthahme Whasen Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung von Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Tausalzwiderstand Fez Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration E I unbedenklich			
• Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt * Muschelschalengehalt * Miderstand gegen Zertrümmerung * Widerstand gegen Polieren * Widerstand gegen Abrieb * Widerstand gegen Verschleiß * Widerstand gegen Verschleiß * Widerstand gegen Verschleiß * Widerstand gegen Verschleiß * Widerstand gegen Spike- * Reifen * Zusammensetzung • Chloride • Saurelösliches Sulfat • Saurelösliches Sulfat • Bestandteile, die das * Erstarrungs- und * Ehärtungsverhalten * Betons verändern * leichtgewichtige organische * Verunreinigungen • Carbonatgehalt * Raumbeständigkeit • Schwinden infolge * Austrocknung * Wasseraufnahme * WA ₂₄ 0,7 ± 0,2 M% * Abstrahlung von Radioaktivität * Freisetzung von Schwermetallen * Preisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen * Freisetzung von Dauerhaftigkeit • Frost-Widerstand * Freisetzung von Schwermetallen * Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Widerstand * Freisetzung von Schwermetallen * Freisetzung von Schwermetallen * Frost-Widerstand * Frost-Widerstand *		$2,70 \pm 0,05 \text{ Mg/m}^3$	
Qualităt der Feinanteile			
Muschelschalengehalt Widerstand gegen Zertrümmerung Widerstand gegen Abrieb Moderstand gegen Abrieb Miderstand gegen Nerschielß Widerstand gegen Verschielß Widerstand gegen Verschielß Widerstand gegen Spike- Reifen Zusammensetzung Chloride Chloride Säurelösliches Sulfat Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbestandigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung von polyaromatischen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen, Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von		, ·	
Widerstand gegen Zertrümmerung Widerstand gegen Abrieb Widerstand gegen Abrieb Widerstand gegen Nerschleiß Widerstand gegen Verschleiß Widerstand gegen Spike- Reifen Zusammensetzung Chloride Chloride Süureldsliches Sulfat Sesamtschwefelgehalt Sesamtschwefelgehalt Sestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern Ieichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbestandigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme WA240.7 ± 0.2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von Freisetz	·		
Zetrümmerung		SC ₁₀	
Widerstand gegen Polieren PSV _{NR} Widerstand gegen Abrieb AAV _{NR} Widerstand gegen Verschielß M _{DE} NR Widerstand gegen Spike-Reifen A _N NR Zusammensetzung • Chloride • Chloride AS _{0.8} • Säurelösliches Sulfat AS _{0.8} • Gesamtschwefelgehalt AIM% • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verumeinigungen < 0,1 M%		SZ ₂₂	
Widerstand gegen Abrieb Mo_eNR	-	DOV	
Widerstand gegen Verschleiß AwNR Reifen AwNR Reifen DIN EN			
Widerstand gegen Spike-Reifen			
Reifen Zusammensetzung Chloride Chloride Säurelösliches Sulfat Gesamtschwefelgehalt Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Freisetzung von Schwermetallen, Frost-Widerstand Fec 25 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- E I unbedenklich			DIN EN
Zusammensetzung Chloride Chloride Chloride Chloride Säurelösliches Sulfat Gesamtschwefelgehalt Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme WA240,7 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen NPD Freisetzung von NPD Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Freisetzung von Schwermetallen, Frost-Tausalzwiderstand Fe2 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- E I unbedenklich		71/1/17	· ·
 Chloride Säurelösliches Sulfat Gesamtschwefelgehalt Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme WA₂₄0,7 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Tausalzwiderstand F₂ Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- E I unbedenklich 			72020.2000
 Säurelösliches Sulfat Gesamtschwefelgehalt Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme WA2₄0,7 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Tusalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, Frost-Tusalzwiderstand F₂ Frost-Tusalzwiderstand Fec25 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- 		< 0,04 M%	
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- E I unbedenklich	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,8}	
Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme WA240,7 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen NPD Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit MS18 Frost-Widerstand F2 Frost-Tausalzwiderstand FE025 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali-	Gesamtschwefelgehalt	< 1 M%	
Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme WA240,7 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Freisetzung von Schwermetallen Frest-Widerstand Fze Frost-Tausalzwiderstand Fze Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali-	Bestandteile, die das		
Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Frost-Widerstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Frost-Widerstand Fez Frost-Tausalzwiderstand Fec25 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali-			
leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Tausalzwiderstand Fz Frost-Tausalzwiderstand Fz Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlenwersen Beständigkeit gegen Alkali- E I unbedenklich		< 0.1 M -9/	
Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand F₂ Frost-Tausalzwiderstand Fe₂ Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- E I unbedenklich		- 0, 1 IVI76	
Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen NPD Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- E I unbedenklich			
Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme WA240,7 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert MS18 Frost-Widerstand F2 Frost-Tausalzwiderstand F2 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- FION MA240,7 ± 0,2 M% WA240,7 ± 0,2 M% NPD Freisetzung von polyaromatischen F2 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali-			
Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Magnesiumsulfat-Wert Frost-Tausalzwiderstand Fec 25 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali-			
Austrocknung Wasseraufnahme WA240,7 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert MS18 Frost-Widerstand F2 Frost-Tausalzwiderstand F2 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali-	_	NPD	
Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali-			
Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Widerstand • Frost-Tausalzwiderstand Fec 25 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali-		$WA_{24}0.7 \pm 0.2 M\%$	
Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali-	Abstrahlung von Radioaktivität		
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Widerstand • Frost-Tausalzwiderstand Fec 25 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- Freisetzung von nein E I unbedenklich	Freisetzung von		
polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Widerstand • Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- Freisetzung von schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali-		NPD	
Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Foots-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- Konzentration MS18 F2 F2 F2 F2 F2 F3 F3 F4 F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5			
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit MS18 Frost-Widerstand Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- MS18 F2 F72 F72 F72 F72 F73 F74 F75			
gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Fz Frost-Tausalzwiderstand Frec25 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- E I unbedenklich			
Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Fec 25 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- MS ₁₈ F ₂ MS ₁₈ F ₂ Fec 25 Freisetzung von Fec 25 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration			
 Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- MS₁₈ F₂ F₂ F₂ Fec25 			
 Frost-Widerstand Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- 	~	MS ₄ 。	
● Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- Freisetzung von nein nein E I unbedenklich	~		
Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali-	Frost-Tausalzwiderstand		
Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- E I unbedenklich		1 EC20	
polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- E I unbedenklich			
oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- Inein nein nein E I unbedenklich	I		
Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- E I unbedenklich	oder anderer gefährlicher	noin	
möglicherweise gefährdenden Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- E I unbedenklich		nem	
Konzentration Beständigkeit gegen Alkali- E I unbedenklich	_		
Beständigkeit gegen Alkali- E I unbedenklich			
		F Lumba da alla la	
N	Kieselsäue-Reaktivität	E i unbeaenklich	



			Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton								
		Angabe	n der typ	ischen	Kornzı	ısamme	ensetzu	ngen feiner Gesteinskörnungen			
Sorten Nr.	Korn- gruppe		rktypische hgang du				Kategorie der Grenzabweichung				
(s. o.)		0,063	0,250	1	2	2,8	4				
102	5/8										
Petrographischer Typ: Muschelkalk											



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung) für das Produkt "Gesteinskörnung 2/8 für Beton" Leistungserklärung Nr. 103 (gültig ab 01.05.2018) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: DIN EN 12620 : 2/8 (Sorte 103) 2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation: Gesteinskörnung für Beton Name, eingetragener Name oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des 3. Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5: Klöpfer GmbH & Co. KG, Talaue 5, 71364 Winnenden 4. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: nicht zutreffend 5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V: System 2+ Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer 6. harmonisierten Norm erfasst wird: Die notifizierte Stelle (Institut Dr. Haag GmbH, Friedenstraße 17, 70806 Kornwestheim) hat die Erstinspektion und -beurteilung des Werks sowie die laufende Überwachung der Werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt: Bescheinigung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle: Nr. 1426-CPR-2837/14 für EN 12620: 2002 + A1:2008 7. **Erklärte Leistung:** Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung. 8. Angemessene Technische Dokumentation und /oder Spezifische Technische **Dokumentation:** Nicht relevant. Die Leistung desvorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers: Hermann R. Klöpfer, Geschäftsführer (Name und Funktion) lunua lieta Winnenden, 01.05.2018 (Ort und Datum)





04 103		
Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte Technische Spezifikation
Korngröße	2/8	
Kornzusammensetzung	G _C 85/20	
Kornform	FI ₂₀ SI ₂₀	
Kornrohdichte	$2,70 \pm 0,05 Mg/m^3$	
Reinheit		
 Gehalt an Feinanteilen 	f1,5	
 Qualität der Feinanteile 	MB _{NR} , SE _{NR}	
Muschelschalengehalt	SC10	
Widerstand gegen		
Zertrümmerung	SZ ₂₂	
Widerstand gegen Polieren	PSV _{NR}	
Widerstand gegen Abrieb	AAV _{NR}	
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE} NR	
Widerstand gegen Spike-	A _N NR	DIN EN
Reifen	71/1/11	12620:2008
Zusammensetzung		12020.2000
Chloride	< 0,04 M%	
Säurelösliches Sulfat	AS _{0.8}	
Gesamtschwefelgehalt	< 1 M%	
Bestandteile, die das		
Erstarrungs- und		
Erhärtungsverhalten		
Betons verändern	< 0,1 M%	
leichtgewichtige organische		
Verunreinigungen		
Carbonatgehalt		
Raumbeständigkeit		
Schwinden infolge	NPD	
Austrocknung		
Wasseraufnahme	$WA_{24}0,6 \pm 0,2 M\%$	
Abstrahlung von Radioaktivität	1111270,0 = 0,= 1111 70	
Freisetzung von		
Schwermetallen	NPD	
Freisetzung von		
polyaromatischen		
Kohlenwasserstoffen		
Freisetzung sonstiger		
gefährlicher Substanzen		
Dauerhaftigkeit		
 Magnesiumsulfat-Wert 	MS ₁₈	
 Frost-Widerstand 	F ₂	
 Frost-Tausalzwiderstand 	F _{EC} 25	
Freisetzung von	, 2020	
Schwermetallen,		
polyaromatischen Kohlstoffen		
oder anderer gefährlicher		
Substanzen in einer dem	nein	
Verwendungszweck		
möglicherweise gefährdenden		
Konzentration		
Beständigkeit gegen Alkali-	E I unbedenklich	
Kieselsäue-Reaktivität		



			Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton								
		Angabe	n der typ	ischen	Kornzu	ısamme	nsetzu	ngen feiner Gesteinskörnungen			
Sorten Nr.	Korn- gruppe		Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M%					Kategorie der Grenzabweichung			
(s. o.)		0,063	0,250	1	2	2,8	4				
103	2/8										
Petrographischer Typ: Muschelkalk											



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung) für das Produkt "Gesteinskörnung 2/16 für Beton" Leistungserklärung Nr. 106 (gültig ab 01.05.2018) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: DIN EN 12620 : 2/16 (Sorte 106) 2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation: Gesteinskörnung für Beton Name, eingetragener Name oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des 3. Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5: Klöpfer GmbH & Co. KG, Talaue 5, 71364 Winnenden 4. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: nicht zutreffend 5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V: System 2+ Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer 6. harmonisierten Norm erfasst wird: Die notifizierte Stelle (Institut Dr. Haag GmbH, Friedenstraße 17, 70806 Kornwestheim) hat die Erstinspektion und -beurteilung des Werks sowie die laufende Überwachung der Werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt: Bescheinigung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle: Nr. 1426-CPR-2837/14 für EN 12620: 2002 + A1:2008 7. **Erklärte Leistung:** Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung. 8. Angemessene Technische Dokumentation und /oder Spezifische Technische **Dokumentation:** Nicht relevant. Die Leistung desvorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers: Hermann R. Klöpfer, Geschäftsführer (Name und Funktion) lunua lietu Winnenden, 01.05.2018 (Ort und Datum)



CE 1426 04

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte
		Technische Spezifikation
Korngröße	2/16	
Kornzusammensetzung	G _C 90/15	
Kornform	FI ₂₀ SI ₂₀	
Kornrohdichte	2,70 ± 0,05 Mg/m³	
Reinheit		
Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	
Qualität der Feinanteile	MB _{NR} , SE _{NR}	
 Muschelschalengehalt 	SC ₁₀	
Widerstand gegen	SZ ₂₂	
Zertrümmerung		
Widerstand gegen Polieren	PSV _{NR}	
Widerstand gegen Abrieb	AAV_{NR}	
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE} NR	
Widerstand gegen Spike-	A_NNR	DIN EN
Reifen		12620:2008
Zusammensetzung	-001M 9/	
Chloride China Contact	< 0,04 M% AS _{0.8}	
Säurelösliches Sulfat Saaretsehvefalsehelt	A3 _{0,8} < 1 M%	
Gesamtschwefelgehalt Bestandteile die des	1 10176	
Bestandteile, die das Freterrungs und		
Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten		
Betons verändern	< 0,1 M%	
leichtgewichtige organische	,	
Verunreinigungen		
Carbonatgehalt		
Raumbeständigkeit		
Schwinden infolge	NPD	
Austrocknung		
Wasseraufnahme	$WA_{24}0,5 \pm 0,2 M\%$	
Abstrahlung von Radioaktivität		
Freisetzung von		
Schwermetallen	NPD	
Freisetzung von		
polyaromatischen		
Kohlenwasserstoffen		
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Dauerhaftigkeit		
Magnesiumsulfat-Wert	140	
 Frost-Widerstand 	MS ₁₈	
Frost-Tausalzwiderstand	F ₂	
	F _{EC} 25	
Freisetzung von		
Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen		
oder anderer gefährlicher		
Substanzen in einer dem	nein	
Verwendungszweck		
möglicherweise gefährdenden		
Konzentration		
Beständigkeit gegen Alkali-	E I unbedenklich	
Kieselsäue-Reaktivität		



			Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton								
		Angabe	n der typ	ischen	Kornzu	ısamme	ensetzu	ngen feiner Gesteinskörnungen			
Sorten Nr.	Korn- gruppe		Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M%					Kategorie der Grenzabweichung			
(s. o.)		0,063	0,250	1	2	2,8	4				
106	2/16							G _T 17,5			
Petrogr	Petrographischer Typ: Muschelkalk										



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung) für das Produkt "Gesteinskörnung 8/16 für Beton" Leistungserklärung Nr. 107 (gültig ab 01.05.2018) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: DIN EN 12620 : 8/16 (Sorte 107) 2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation: Gesteinskörnung für Beton Name, eingetragener Name oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des 3. Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5: Klöpfer GmbH & Co. KG, Talaue 5, 71364 Winnenden 4. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: nicht zutreffend 5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V: System 2+ Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer 6. harmonisierten Norm erfasst wird: Die notifizierte Stelle (Institut Dr. Haag GmbH, Friedenstraße 17, 70806 Kornwestheim) hat die Erstinspektion und -beurteilung des Werks sowie die laufende Überwachung der Werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt: Bescheinigung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle: Nr. 1426-CPR-2837/14 für EN 12620: 2002 + A1:2008 7. **Erklärte Leistung:** Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung. 8. Angemessene Technische Dokumentation und /oder Spezifische Technische **Dokumentation:** Nicht relevant. Die Leistung desvorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers: Hermann R. Klöpfer, Geschäftsführer (Name und Funktion) lunua lietu Winnenden, 01.05.2018 (Ort und Datum)





107

04 107		
Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte Technische Spezifikation
Korngröße	8/16	
Kornzusammensetzung	G _C 85/20	
Kornform	FI ₂₀ SI ₂₀	
Kornrohdichte	2,70 ± 0,05 Mg/m ³	
Reinheit	_	
Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	
Qualität der Feinanteile	MB _{NR} , SE _{NR}	
 Muschelschalengehalt 	SC ₁₀	
Widerstand gegen	0.7	
Zertrümmerung	SZ ₂₂	
Widerstand gegen Polieren	PSV _{NR}	
Widerstand gegen Abrieb	AAV_{NR}	
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE} NR	
Widerstand gegen Spike-	A_NNR	DIN EN
Reifen		12620:2008
Zusammensetzung		
Chloride	< 0,04 M%	
 Säurelösliches Sulfat 	$AS_{0,8}$	
Gesamtschwefelgehalt	< 1 M%	
Bestandteile, die das		
Erstarrungs- und		
Erhärtungsverhalten	< 0,1 M%	
Betons verändern	< 0, 1 IVI76	
leichtgewichtige organische		
Verunreinigungen		
Carbonatgehalt		
Raumbeständigkeit	NPD	
Schwinden infolge Austraaknung	NPD	
Austrocknung Wasseraufnahme	$WA_{24}0.5 \pm 0.2 M\%$	
Abstrahlung von Radioaktivität	VVA24U,J ± U,2 IVI76	
Freisetzung von		
Schwermetallen	NPD	
Freisetzung von	147 6	
polyaromatischen		
Kohlenwasserstoffen		
Freisetzung sonstiger		
gefährlicher Substanzen		
Dauerhaftigkeit		
 Magnesiumsulfat-Wert 	MS ₁₈	
Frost-Widerstand	F_2	
Frost-Tausalzwiderstand	F _{EC} 25	
Freisetzung von	1.20-1	
Schwermetallen,		
polyaromatischen Kohlstoffen		
oder anderer gefährlicher	nain	
Substanzen in einer dem	nein	
Verwendungszweck		
möglicherweise gefährdenden		
Konzentration		
Beständigkeit gegen Alkali-	E I unbedenklich	
Kieselsäue-Reaktivität		



Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton								
örnungen								
bweichung								



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung) für das Produkt "Gesteinskörnung 16/22 für Beton" Leistungserklärung Nr. 108 (gültig ab 01.05.2018) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: DIN EN12620 : 16/22 (Sorte 108) 2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation: Gesteinskörnung für Beton Name, eingetragener Name oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des 3. Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5: Klöpfer GmbH & Co. KG, Talaue 5, 71364 Winnenden 4. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: nicht zutreffend 5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V: System 2+ Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer 6. harmonisierten Norm erfasst wird: Die notifizierte Stelle (Institut Dr. Haag GmbH, Friedenstraße 17, 70806 Kornwestheim) hat die Erstinspektion und -beurteilung des Werks sowie die laufende Überwachung der Werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt: Bescheinigung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle: Nr. 1426-CPR-2837/14 für EN 12620: 2002 + A1:2008 7. **Erklärte Leistung:** Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung. 8. Angemessene Technische Dokumentation und /oder Spezifische Technische **Dokumentation:** Nicht relevant. Die Leistung desvorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers: Hermann R. Klöpfer, Geschäftsführer (Name und Funktion) lunua lieta Winnenden, 01.05.2018 (Ort und Datum)





Spezifikation 16/22 Kornzusammensetzung G-285/20 Kornform Fl20 Sl20 Kornform Fl20 Sl20 Kornohdichte 2,70 ± 0.05 Mg/m² Reinheit 5,5 s Kornohdichte 5,5 s K	Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte
Kornzusammensetzung G_88/20			Technische Spezifikation
Kornrohdichte 2,70 ± 0,05 Mg/m² Reinheit Captain Fize Size Reinheit Captain Fize F	Korngröße	16/22	
Reinheil 2,70 ± 0,05 Mg/m³ Reinheil 6,15 6,25 6,25 7,25		G _C 85/20	
Reinheit Gehalt an Feinanteilen Gehalt an Feinanteilen MBNR, SENR Muschelschalengehalt SC10 Widerstand gegen Zertrümmerung Widerstand gegen Polieren Widerstand gegen Abrieb Miderstand gegen Abrieb Miderstand gegen Polieren Widerstand gegen Spike- Reifen Zusammensetzung Chloride Choride Choride Castonisches Sulfat Gesamtschwefelgehalt Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhartungsverhalten Betons verändem Ieichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Wasseraufnahme Wasseraufnahme MAga40,4 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Duerhartifikeit MS18 Frost-Widerstand Freisetzung von Schwemteallen Frost-Widerstand Freisetzung von Schwemteallen Freisetzung von Freisetz	Kornform	FI ₂₀ SI ₂₀	
• Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt • SC10 Widerstand gegen Zertrümmerung Widerstand gegen Zertrümmerung Widerstand gegen Abrieb Widerstand gegen Abrieb Widerstand gegen Verschleiß Widerstand gegen Spike- Reifen Zusammensetzung • Chloride • Saurelösliches Sulfat • Gesamtschwefelgehalt • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen • Carbonatgehalt Raumbeständigkeit • Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Tausalzwiderstand Freis-Frost-Widerstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration		2,70 ± 0,05 Mg/m ³	
• Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt			
• Muschelschalengehalt Widerstand gegen Zertrümmerung Widerstand gegen Abrieb Widerstand gegen Abrieb Widerstand gegen Verschleiß Widerstand gegen Verschleiß Widerstand gegen Spike- Reifen Zusammensetzung • Chloride • Saurelösliches Sulfat • Gesamtschwefelgehalt • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen • Carbonatigehalt Raumbestandigkeit • Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme What ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwemetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung von Dauerhaftigkeit • Frost-Tausalzwiderstand FEc25 Freisetzung von Schwemetallen, Polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration		,	
Widerstand gegen SZ22 Zertrummerung SZ22 Zertrummerung PSV _{NR} Widerstand gegen Polieren PSV _{NR} Widerstand gegen Abrieb AAV _{NR} Widerstand gegen Verschieß M _{DE} NR Widerstand gegen Spike- Reifen A _N NR Reifen Szusammensetzung - Chloride - County AS _{0.8} - Gesamtschwefelgehalt - AS _{0.8} - Carbonatgehalt - Raumbeständigkeit - Schwinden infolge - Austrocknung - Wasseraufnahme - WA ₂₄ 0,4 ± 0,2 M% - Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von - Schwermetallen - NPD - Freisetzung von - Schwermetallen - NPD - Freisetzung von polyaromatischen - Kohlenwasserstoffen - Freisetzung von - Dauerhaftigkeit - AS _{0.8} - Frost-Tausalzwiderstand - F ₂ - Freisetzung von - Schwermetallen, - polyaromatischen Kohlstoffen oder andere gefährlicher - Substanzen in einer dem - Verwendungszweck - möglicherweise gefährdenden - Konzentration - Nein	•	MB _{NR} , SE _{NR}	
Zetrümmerung Widerstand gegen Polieren Widerstand gegen Norieb AAV _{NR} Widerstand gegen Verschleiß Widerstand gegen Spike- Reifen Zusammensetzung Chloride Chloride Casamtschwefelgehalt Gesamtschwefelgehalt Gesamtschwefe	 Muschelschalengehalt 	SC ₁₀	
Widerstand gegen Polieren PSV _{NR}	Widerstand gegen	\$7	
Widerstand gegen Abrieb AAV _{NR} Widerstand gegen Verschieliß M _{DE} NR Widerstand gegen Spike-Reifen A _N NR Zusammensetzung < 0,04 M%	Zertrümmerung		
Widerstand gegen Verschleiß MDENR Widerstand gegen Spike-Reifen ANNR Reifen 12620:2008 Zusammensetzung < 0,04 M%	Widerstand gegen Polieren	PSV _{NR}	
Widerstand gegen Spike-Reifen			
Reifen Zusammensetzung Chloride Chloride Säurelösliches Sulfat Gesamtschwefelgehalt Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtigewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme WA240,4 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder andere gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration	<u>_</u>		
Zusammensetzung Chloride < 0,04 M%		A_NNR	DIN EN
 Chloride Säurelösliches Sulfat Gesamtschwefelgehalt Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Vürderstand Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration 			12620:2008
 Säurelösliches Sulfat Gesamtschwefelgehalt Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Viderstand Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration 			
• Gesamtschwefelgehalt • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen • Carbonatgehalt Raumbeständigkeit • Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Widerstand • Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration			
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Frost-Tausalzwiderstand Fesetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Frost-Tausalzwiderstand Fesetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration			
Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme WA240,4 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Frost-Widerstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration		< 1 M%	
Erhärtungsverhalten Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme WA240,4 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration			
Betons verändern leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme WA240,4 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen NPD Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Tausalzwiderstand Fresetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration			
leichtgewichtige organische Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme WA240,4 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Tausalzwiderstand Fec25 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration	<u> </u>	< 0.1 M_9/	
Verunreinigungen Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme WA240,4 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit MS18 Frost-Widerstand Fec 5 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration		0,110176	
 Carbonatgehalt Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen NPD Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Frost-Tausalzwiderstand Fec25 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration 			
Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme WA240,4 ± 0,2 M% Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Fec 25 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration			
• Schwinden infolge Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Widerstand • Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration			
Austrocknung Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration		NPD	
Wasseraufnahme Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration		INFD	
Abstrahlung von Radioaktivität Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Frost-Widerstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration		M/Λ_{0} , 0.4 + 0.2 M = 94	
Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Frost-Widerstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration		VVA240,4 ± 0,2 IVI76	
Schwermetallen Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Widerstand • Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration			
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Widerstand • Frost-Tausalzwiderstand F ₂ Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration	9	NPD	
polyaromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Widerstand • Frost-Tausalzwiderstand Fec 25 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration		5	
Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Widerstand • Frost-Tausalzwiderstand Fec.25 Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration			
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration			
Dauerhaftigkeit Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration MS ₁₈ F ₂ F ₂ Freisetzung von F _{EC} 25 nein			
 Magnesiumsulfat-Wert Frost-Widerstand Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration 	gefährlicher Substanzen		
 Frost-Widerstand Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration 	Dauerhaftigkeit		
 Frost-Widerstand Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration 	 Magnesiumsulfat-Wert 	MS ₁₈	
• Frost-Tausalzwiderstand Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration	 Frost-Widerstand 		
Freisetzung von Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration	 Frost-Tausalzwiderstand 		
Schwermetallen, polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration	Freisetzung von	1.2020	
polyaromatischen Kohlstoffen oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration			
oder anderer gefährlicher Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration			
Substanzen in einer dem Verwendungszweck möglicherweise gefährdenden Konzentration			
möglicherweise gefährdenden Konzentration		nein	
Konzentration			
Beständigkeit gegen Alkali- E l unbedenklich			
Kieselsäue-Reaktivität	Beständigkeit gegen Alkali-	E I unbedenklich	



		Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton						
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnur								ngen feiner Gesteinskörnungen
Sorten Nr.	Korn- gruppe		Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M%				Kategorie der Grenzabweichung	
(s. o.)		0,063	0,250	1	2	2,8	4	
108	16/22							
Petrogr	aphischer '	Typ: Musc	helkalk		•			



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung) für das Produkt "Gesteinskörnung 0/2 für Beton" Leistungserklärung Nr. 121 (gültig ab 01.05.2018) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: DIN EN 12620 : 0/2 (Sorte 121) 2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation: Gesteinskörnung für Beton Name, eingetragener Name oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des 3. Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5: Klöpfer GmbH & Co. KG, Talaue 5, 71364 Winnenden 4. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: nicht zutreffend 5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V: System 2+ Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer 6. harmonisierten Norm erfasst wird: Die notifizierte Stelle (Institut Dr. Haag GmbH, Friedenstraße 17, 70806 Kornwestheim) hat die Erstinspektion und -beurteilung des Werks sowie die laufende Überwachung der Werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt: Bescheinigung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle: Nr. 1426-CPR-2837/14 für EN 12620: 2002 + A1:2008 7. **Erklärte Leistung:** Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung. 8. Angemessene Technische Dokumentation und /oder Spezifische Technische **Dokumentation:** Nicht relevant. Die Leistung desvorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers: Hermann R. Klöpfer, Geschäftsführer (Name und Funktion) lunua lieta Winnenden, 01.05.2018 (Ort und Datum)



CE 1426 04

Klöpfer GmbH & Co. KG, Talaue 5, 71364 Winnenden

04 121		
Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte Technische Spezifikation
Korngröße	0/2	
Kornzusammensetzung	G _F 85	
Kornform	nicht zutreffend	
Kornrohdichte	2,62 ± 0,05 Mg/m³	
Reinheit		
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	
Qualität der Feinanteile	NPD	
Muschelschalengehalt	NPD	
Widerstand gegen	nicht zutreffend	
Zertrümmerung		
Widerstand gegen Polieren	nicht zutreffend	
Widerstand gegen Abrieb	nicht zutreffend	
Widerstand gegen Verschleiß Widerstand gegen Spike-	nicht zutreffend nicht zutreffend	
Reifen	пісті гитепена	DIN EN
Zusammensetzung		12620:2008
Chloride	< 0,04 M%	
Säurelösliches Sulfat	AS _{0.8}	
Gesamtschwefelgehalt	< 1 M%	
Bestandteile, die das		
Erstarrungs- und		
Erhärtungsverhalten		
Betons verändern	< 0,25 M%	
leichtgewichtige organische	MDD	
Verunreinigungen	NPD	
 Carbonatgehalt 		
Raumbeständigkeit		
Schwinden infolge	NPD	
Austrocknung	WA 40:00M 2/	
Wasseraufnahme	$WA_{24}1,0 \pm 0,2 M\%$	
Abstrahlung von Radioaktivität		
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	
Freisetzung von	N/ D	
polyaromatischen		
Kohlenwasserstoffen		
Freisetzung sonstiger		
gefährlicher Substanzen		
Dauerhaftigkeit		
 Magnesiumsulfat-Wert 	nicht zutreffend	
 Frost-Widerstand 	nicht zutreffend	
 Frost-Tausalzwiderstand 	nicht zutreffend	
Freisetzung von		
Schwermetallen,		
polyaromatischen Kohlstoffen		
oder anderer gefährlicher	nein	
Substanzen in einer dem	110	
Verwendungszweck		
möglicherweise gefährdenden Konzentration		
Beständigkeit gegen Alkali-	E I unbedenklich	
Kieselsäue-Reaktivität	L i unbedenklich	



		Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton						
		Angabe	n der typ	ischen	Kornzu	ısamme	nsetzu	ngen feiner Gesteinskörnungen
Sorten Nr.	Korn- gruppe		Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M%					Kategorie der Grenzabweichung
(s. o.)		0,063	0,250	1	2	2,8	4	
121	0/2	1	5	50	90	100	100	
Petrogr	aphischer [·]	Typ: Musc	helkalk					