

Leistungserklärung

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung)
für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“

Nr. 2013-26-001

1. Eindeutiger Kenncode der Produkttypen:
EN 12620-Sand 0/4-Artikel.Nr.104, EN 12620-Kies 2/8-Artikel.Nr.301, EN 12620-Kies 4/8-Artikel 301b
EN 12620-Kies 8/16-Artikel.Nr.302, EN 12620-Kies 16/32-Artikel.Nr.303
EN 12620-Kies 4/16-Artikel 311, EN 12620-Kies 4/32-Artikel 312
 2. Typen-, Chargen- oder Serien-Nr.- oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:
Typen-Nr.: siehe Artikel-Nummer
 3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:
Gesteinskörnungen für Beton
 4. Name, eingetragener Name oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Hersteller gemäß Artikel 11 Absatz 5:
Hermann Uhl e.K. Kies-Transportbeton-Betonerzeugnisse, Sasbacher Straße 36, 79369 Wyhl a.K.
Werk Wyhl-Rhein
 5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:
Nicht relevant
 6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
System 2+
 7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:
Die notifizierte Stelle (Hochschule Konstanz HTWG), 1429) hat die Erstinspektion des Werkes und der Werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt:

Bescheinigung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle Nr. 1429-CPR-46-12620
 8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt wird:
Nicht relevant
 9. Erklärte Leistung
Siehe vollständige Auflistung als Sortenverzeichnis am Ende dieser Erklärung
- Wenn gemäß den Artikeln 37 und 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die das Produkt erfüllt:
Nicht relevant
10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nr. 9

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller nach Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Florian Buchta, Prokurist

(Name, Funktion)



(Unterschrift)

Schutterwald, 17.06.2013

(Ort, Datum)

Leistungserklärung

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung)
für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlung“

Nr. 2013-26-002

1. **Eindeutiger Kenncode der Produkttypen:**
EN 13043-Brechsand 0/2 ung.-Artikel.Nr.501, EN 13043-Brechsand 0/2 gew.-Artikel.Nr.502/508
EN 13043-Edelsplitt 2/5-Artikel.Nr.602, EN 13043-Edelsplitt 5/8-Artikel.Nr.603
EN 13043-Edelsplitt 8/11-Artikel.Nr.604, EN 13043-Edelsplitt 11/16-Artikel.Nr.605
EN 13043-Edelsplitt 16/22-Artikel.Nr.606
2. **Typen-, Chargen- oder Serien-Nr. - oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:**
Typen-Nr.: siehe Artikel-Nummer
3. **Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:**
Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlung
4. **Name, eingetragener Name oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Hersteller gemäß Artikel 11 Absatz 5:**
Hermann Uhl e.K. Kies-Transportbeton-Betonerzeugnisse, Sasbacher Straße 36, 79369 Wyhl a.K.
Werk Wyhl-Rhein
5. **Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:**
Nicht relevant
6. **System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:**
System 2+
7. **Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:**
Die notifizierte Stelle (Hochschule Konstanz HTWG), 1429) hat die Erstinspektion des Werkes und der Werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt:

Bescheinigung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle Nr. 1429-CPR-46-13043
8. **Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt wird:**
Nicht relevant
9. **Erklärte Leistung**
Siehe vollständige Auflistung als Sortenverzeichnis am Ende dieser Erklärung

Wenn gemäß den Artikeln 37 und 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die das Produkt erfüllt:
Nicht relevant
10. **Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nr. 9**

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller nach Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Florian Buchta, Prokurist

(Name, Funktion)

Schutterwald, 17.06.2013

(Ort, Datum)



(Unterschrift)

Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620:2013

Erklärte Leistungen der Produkte nach Ziffer 9 der zugehörigen


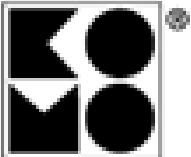
Leistungserklärung-Nr. 2013-26-001 gemäß BauPVO (Bauproduktenverordnung)



Hermann Uhl e.K. Sasbacher Straße 36 D-79369 Wyhl a.K.		Datum: 01-06-2013	Rev. 8		
		Petrographischer Typ: Rheinkies und -sand; Alpine Moräne			
Zertifikat: 1429-CPR-46-12 620		Werk: 26 – Wyhl - Rhein			
Beschreibung der Korngruppen					
Artikelnummer	122	301	302	303	
Kornform	—	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₂₀	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32	
Kornzusammensetzung Tab.2	G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	
Kornrohdichte [Mg/m ³] +/- 0,05	2,67	2,67	2,67	2,67	
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	
Muschelschalengehalt	NR	NR	NR	NR	
Widerstand gegen Zertrümmerung	NR	LA ₂₅ (23) (8/16 Repr.)			
Widerstand gegen Polieren	NR	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NR	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	
Widerstand gegen Verschleiß	NR	M _{DE NR}			
Widerstand gegen Spike-Reifen	NR	AN _{NR}	AN _{NR}	AN _{NR}	
Freisetzung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung an gefährlichen Substanzen	NPD				
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Chloride Cl _{0,02} [M.-%]	0,001	0,001	0,001	0,001	
Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
Gesamtschwefel [M.-%]	< 1	< 1	< 1	< 1	
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Keine	Keine	Keine	Keine	
Carbonatgehalt	NR	NR	NR	NR	
Schwinden infolge Austrocknen	NR	NR	NR	NR	
Reinheit der Körnungen	m _{LPC0,1}				
Wasseraufnahme WA ₂₄ [M.-%]	0,4	0,7 (8/16 Repräsentativ)			
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F ₁	F ₁ – (0,31) (8/16 Repräsentativ)			
Frost-Taumittel(Dauerhaftigkeit) [NaCl]	-	< 5 M.-% (8/16 Repräsentativ)			
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	-	MS ₁₈ (8/16 Repräsentativ)			
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
* NO PERFORMANCE DETERMINED (KEINE PRÜFUNG)					

Beschreibung der Korngruppen					
Artikelnummer	300		311		312
Kornform		FI ₂₀		FI ₂₀	FI ₂₀
Korngröße (Korngruppe)		4/8		4/16	4/32
Kornzusammensetzung Tab.2		G _C 90/15		G _C 90/15	G _C 90/15
Kornrohichte [Mg/m ³] +/- 0,05		2,67		2,67	2,67
Gehalt an Feinanteilen		f ₁		f ₁	f ₁
Muschelchalengehalt		NR		NR	NR
Widerstand gegen Zertrümmerung		SZ ₂₆ (23,2) LA ₂₅			
Widerstand gegen Polieren		PSV _{NR}		PSV _{NR}	NR
Widerstand gegen Oberflächenabrieb		AAV _{NR}		AAV _{NR}	NR
Widerstand gegen Verschleiß		M _{DE} NR		M _{DE} NR	NR
Widerstand gegen Spike-Reifen		AN _{NR}		AN _{NR}	NR
Freisetzung von Radioaktivität		NPD			
Freisetzung von Schwermetallen		NPD			
Freisetzung an gefährlichen Substanzen		NPD			
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		NPD			
Chloride Cl _{0,02} [M.-%]		0,001		0,001	0,001
Säurelösliches Sulfat		AS _{0,2}		AS _{0,2}	AS _{0,2}
Gesamtschwefel [M.-%]		< 1		< 1	< 1
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern		Keine		Keine	Keine
Carbonatgehalt		NR		NR	NR
Schwinden infolge Austrocknen		NR		NR	NR
Reinheit der Körnungen					
Wasseraufnahme WA ₂₄ [M.-%]		0,7 (8/16 Repräsentativ)			
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit		F ₁ - (0,31) (8/16 Repräsentativ)			
Frost-Taumittel(Dauerhaftigkeit) [NaCl]		< 5 M.% (8/16 Repräsentativ)			
Magnesiumsulfat-Beständigkeit		MS ₁₈ - (9,0) (8/16 Repräsentativ)			
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]		< 0,05		< 0,05	< 0,05

* NO PERFORMANCE DETERMINED

Artikelnummer	122	301	302	303	305	300	311	312	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32	16/22	4/8	4/16	4/32	
Alkaliempfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie	E I								
Anteil gebrochener Körner (AKR)	<10 M%	<10 M%	<10 M%	<10 M%	<10 M%	<10 M%	<10 M%	<10 M%	
Petrographischer Typ	Alpine Moräne / Oberrhein								
Weitere Produktkennzeichen:									
 									
Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen nach DIN EN 12620									
Feine Gesteinskörnungen									
Art. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach Tab. 4 od. C.1
		0,063	0,250	0,5	1	2	2,8	4	
122	0/2	1	21	56	75	95	100	100	Tab. C.1
Korngemische / grobe Gesteinskörnungen									
Art. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%						Toleranz nach Tab. 3 und oder Tab. 5 Kategorie	
		4	11,2	22,4	5,6	8	16		
301	2/8	18						G _T 15	
302	8/16		32					G _T 15	
303	16/32			58				G _T 15	
300	4/8				43			G _T 17,5	
311	4/16					38		G _T 17,5	
312	4/32						49	G _T 17,5	

Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach

DIN EN 13043:2013

Erklärte Leistungen der Produkte nach Ziffer 9 der zugehörigen

Leistungserklärung-Nr. 2013-26-002 gemäß BauPVO (Bauproduktenverordnung)



Hermann Uhl e.K. Sasbacher Straße 36 D-79369 Wyhl a.K.		Datum: 01-06-2013	Rev. 8		
		Petrographischer Typ: Alpine Moräne – Edelbrechsand und Edelsplitt			
Zertifikat: 1429-CPR-46-13 043		Werk: 26 – Wyhl - Rhein			
Beschreibung der Korngruppen					
Sortennummer	602	603	604	605	606
Kornform	FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₂₀
Korngröße (Korngruppe)	2/5	5/8	8/11	11/16	16/22
Kornzusammensetzung	G _C 90/10	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 90/15
-Toleranzkategorie (nur weitgestuft)		...	-		
Kornrohichte [Mg/m ³] +/- 0,05	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
Gehalt an Feinanteilen	f ₁	f ₁	f ₁	f ₁	f ₁
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Fläche)	60 % - 6h 10% - 24h				
Anteil gebrochener Körner	C _{95/1}	C _{95/1}	C _{95/1}	C _{95/1}	C _{95/1}
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ ₁₈ (18,0)				
Widerstand gegen Polieren	PSV ₅₀ (55) LA ₂₀ (15)				
Hohraumgehalt nach Rigden in Vol. %	NR	NR	NR	NR	NR
Fließkoeffizient EN 933-6					
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE 10}				
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	AN _{NR}	AN _{NR}	AN _{NR}	AN _{NR}	AN _{NR}
Freisetzung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung an gefährlichen Substanzen	NPD				
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Wasseraufnahme WA ₂₄	0,5 (8/11 Repräsentativ)				
Raubeständigkeit (Schlacke)	NR				
Verwitterungsbeständigkeit (Basalt)	NR				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	V _{SZ} 0,6				
Reinheit der Körnungen	m _{LPC} 0,1				
Widerstand gegen Frost-Tausalz	< 5 M. % (8/11 Repräsentativ)				
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F ₁				
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS ₁₈				
* NO PERFORMANCE DETERMINED (KEINE PRÜFUNG)					

Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach

DIN EN 13043:2013

Erklärte Leistungen der Produkte nach Ziffer 9 der zugehörigen
Leistungserklärung-Nr. 2013-26-002 gemäß BauPVO (Bauproduktenverordnung)



Hermann Uhl e.K. Sasbacher Straße 36 D-79369 Wyhl a.K.		Datum: 01-06-2013	Rev. 8 Petrographischer Typ: Alpine Moräne – Natursand / Rundkies
Zertifikat: 1429-CPR-46-13 043		Werk: 26 – Wyhl - Rhein	
Beschreibung der Korngruppen			
Sortennummer	501	502	508
Kornform	-	-	-
Korngröße (Korngruppe)	0/2 ung.	0/2 gew.	0/2 gew. (S1)
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _F 85	G _F 85
-Toleranzkategorie (nur weitgestuft)			
Kornrohdichte [Mg/m ³] +/- 0,05	2,67	2,67	2,67
Gehalt an Feinanteilen	f ₁₆	f ₃	f ₃
Qualität der Feinanteile	MB _F 3,3	MB _F NT	MB _F NT
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Fläche)	-		
Anteil gebrochener Körner	NR	NR	NR
Fließkoeffizient EN 933-6	E _{CS} 35 (39)	E _{CS} 35 (37)	E _{CS} 35 (37)
Hohlraumgehalt nach Rigden	V _{28/45}		
Delta-Ring und Kugel	Δ _{R&B} 8/25		
Wasserlöslichkeit in M. %	WS ₁₀ (0,21)		
Widerstand gegen Zertrümmerung	NR		
Widerstand gegen polieren	NR	NR	NR
Widerstand gegen Abrieb	NR	NR	NR
Wasseraufnahme WA ₂₄ %	0,5	0,4	0,4
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	AN _{NR}	AN _{NR}	AN _{NR}
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR
Freisetzung von Radioaktivität	NPD		
Freisetzung von Schwermetallen	NPD		
Freisetzung an gefährlichen Substanzen	NPD		
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD		
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung			-
Reinheit der Körnungen			
Verwitterungsbeständigkeit (Basalt)	NR	NR	NR
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	NR		
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	NR		
Widerstand gegen Frost-Tausalz	< 5 M. % (8/16 Repräsentativ)		
* No PERFORMANCE DETERMINED (KEINE PRÜFUNG)			

<u>Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen nach DIN EN 13043</u>									
Feine Gesteinskörnungen									
Art. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach Tab. 4 od. C.1
		0,063	0,250	0,5	1	2	2,8	4	
501	0/2 ungew.	12	25		51	94	99	100	G _{TC} 20
502	0/2 gew.	2	15		53	91	99	100	G _{TC} 20
508	0/2 gew. (S1)	2	17		55	93	99	100	G _{TC} 20

Prestatieverklaring Nr. 2013-26-3



1. Unieke Identificatie	Kwartsgrind - Alpine Moräne Oberrhein - Rundkies
2. Aanduiding	conform EN 12620
3. Toepassing	grind voor toepassing in beton
4. naam en contactadres fabrikant	Hermann UHL e.K. Sasbacher Straße 36 D-79369 Wyhl a.K. Productie locatie: D-79369 Wyhl-Rhein
5. naam en contactadres gemachtigde	geen
6. systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	systeem 2+
7. activiteit van de aangemelde certificatie instantie zoals vereist in de geharmoniseerde norm	De aangemelde certificatie instantie Hochschule Konstanz, Öffentliche Prüfstelle für Baustoffe und Geotechnik DAKK5 Nr. D-ZE-18241-01-00 heeft onder systeem 2+ de initiële inspectie van de productie-installatie en van de productiecontrole in de fabriek uitgevoerd en zal tevens de permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole op zich nemen. Op basis daarvan is het conformiteitscertificaat Nr. 1429-CPR-46-12620 voor de productiecontrole in de fabriek verstrekt.
8. activiteit van de aangemelde certificatie instantie zoals vereist in de Europese Technische beoordeling	niet van toepassing

9. aangegeven prestatie							
Essentiële kenmerken	Prestaties van de Sorten						Europees beoordelingsdocument
	301	300	302	303	311	312	
	2/8	4/8	8/16	16/32	4/16	4/32	
Platte stukken (vlakheidsindex)	Fl ₂₀	Fl ₂₀	Fl ₂₀	Fl ₂₀	Fl ₂₀	Fl ₂₀	
Korrelverdeling	G _c 85/20	G _c 90/15	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 90/15	G _c 90/15	
Dichtheid P _a mg	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	
Zuiverheid							
• Deeltjes kleiner dan 63 µm	f1,5	f1	f1,5	f1,5	f1	f1	
• Kwaliteit van zeer fijn materiaal	MB _{NR}	MB _{NR}	MB _{NR}	MB _{NR}	MB _{NR}	MB _{NR}	
• Gehalte aan schelpen	SC _{NR}	SC _{NR}	SC _{NR}	SC _{NR}	SC _{NR}	SC _{NR}	
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-Coeff.)	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅	
Weerstand tegen polijsten	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	
Weerstand tegen afslijten	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	
Weerstand tegen slijtage	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	M _{DE} NR	
Weerstand tegen slijtage door spijkerbanden	A _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR	
Samenstelling/ gehalte							
• Chloride	< 0.04 M.-%	< 0.04 M.-%	< 0.04 M.-%	< 0.04 M.-%	< 0.04 M.-%	< 0.04 M.-%	
• In zuur oplosbaar sulfaat	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
• Totaal zwavelgehalte	< 1 M.-%	< 1 M.-%	< 1 M.-%	< 1 M.-%	< 1 M.-%	< 1 M.-%	
• Bestanddelen die de bindtijd en verharding van beton beïnvloeden	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Carbonaatgehalte	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Krimp door uitdroging	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Waterabsorptie	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	
Radioactieve straling	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Emissie van zware metalen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Emissie van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Emissie van andere gevaarlijke bestanddelen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Duurzaamheid							
• Bestendigheid tegen magnesiumsulfaat	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	
• Vorst/ dooibestandheid	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	
• Weerstand tegen vorst -dooi zouten	F _{EC5}	F _{EC5}	F _{EC5}	F _{EC5}	F _{EC5}	F _{EC5}	
ASR gevoeligheid (CUR 89)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Verklaring typische gradering grof toeslagmateriaal							
Artikel Nr.	Korngroep	typische gradering					categorie
		Doorval door zeef (mm) in M.-%					
		4	5,6	8	11,2	16	
311	4/16 mm			38			G _T 17.5
312	4/32 mm				49		G _T 17.5

EN 12620

10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Burkheim 1. Juli 2013

getekend:

F. Buchta
Managing Director

Prestatieverklaring Nr. 2013-26-04



1. Unieke identificatie	Gebroken kwartsgrind - Alpine Moräne Oberrhein
2. Aanduiding	Steenlag conform EN 13043
3. Toepassing	Steenlag voor toepassing in asfalt en oppervlakbehandeling wegen
4. naam en contactadres fabrikant	Hermann UHL e.K. Sasbacher Straße 36 D-79369 Wyhl a.K. Vogtsburg-Burkheim Productie locatie: D-79369 Wyhl-Rhein
5. naam en contactadres gemachtigde	geen
6. systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	systeem 2+
7. activiteit van de aangemelde certificatie instantie zoals vereist in de geharmoniseerde norm	De aangemelde certificatie instantie Hochschule Konstanz, Öffentliche Prüfstelle für Baustoffe und Geotechnik DAKS Nr. D-ZE-18241-01-00 heeft onder systeem 2+ de initiële inspectie van de productie-installatie en van de productiecontrole in de fabriek uitgevoerd en zal tevens de permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole op zich nemen. Op basis daarvan is het conformiteitscertificaat Nr. 1429-CPR-46-13043 voor de productiecontrole in de fabriek verstrekt.
8. activiteit van de aangemelde certificatie instantie zoals vereist in de Europese Technische beoordeling	niet van toepassing

9. aangegeven prestatie

Essentiële kenmerken	Prestaties van de Sorten						Europees beoordelingsdocument
	502 S0/2g	602 2/5	608 4/8	604 8/11	605 11/16	606 16/22	
Platte stukken (vlakheidsindex)	-	Fl 20	Fl 20	Fl 20	Fl 20	Fl 20	EN 13043
Korrelverdeling	G _c 85	G _c 90/10	G _c 90/15	G _c 90/15	G _c 90/15	G _c 90/15	
Dichtheid P _a mg	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	
Zuiverheid							
• Deeltjes kleiner dan 63 µm	f3	f1	f1	f1	f1	f1	
• Kwaliteit van zeer fijn materiaal	MB _F NR	MB _F NR	MB _F NR	MB _F NR	MB _F NR	MB _F NR	
Affiniteit van grof toeslagmateriaal voor bitumineuze bindmiddelen (na 6h in %)	55	55	55	55	55	55	
Percentage gebroken/ volledig gebroken korrels	-	C _{95/1}	C _{95/1}	C _{95/1}	C _{95/1}	C _{95/1}	
Hoekigheid	Ec37	-	-	-	-	-	
Weerstand tegen verbrijzeling (LA-Coeff.)	-	LA 20	LA 20	LA 20	LA 20	LA 20	
Polijswaarde	-	PSV 55	PSV 55	PSV 55	PSV 55	PSV 55	
Weerstand tegen afslijting van oppervlak	-	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	
Weerstand tegen slijtage	-	M _{DE} 10	M _{DE} 10	M _{DE} 10	M _{DE} 10	M _{DE} 10	
Weerstand tegen slijtage door spijkerbanden	-	A _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR	
Bestandheid tegen hitte	-	V _{SZ} 0,6	V _{SZ} 0,6	V _{SZ} 0,6	V _{SZ} 0,6	V _{SZ} 0,6	
Waterabsorptie	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	
Radioactieve straling	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Emissie van zware metalen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Emissie van PAKS's	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Emissie van andere gevaarlijke bestanddelen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Duurzaamheid							
• Bestendigheid tegen magnesiumsulfaat		MS 18	MS 18	MS 18	MS 18	MS 18	
• Vorst/ dooibestandheid		F 1	F 1	F 1	F 1	F 1	
• Weerstand tegen vorst- dooi zouten		F _{EC} 5	F _{EC} 5	F _{EC} 5	F _{EC} 5	F _{EC} 5	

Verklaring typische gradering fijn toeslagmateriaal							
Artikel Nr.	Korngroep	typische gradering					categorie
		Doorval door zeef (mm) in M.-%					
		0,063	0,25	1	2	4	
502	0/2 gew.	2	17	53	91	100	GT _C 20

Verklaring typische gradering grof toeslagmateriaal							
Artikel Nr.	Korngroep	typische gradering					categorie
		Doorval door zeef (mm) in M.-%					
		4	5,6	8	11,2	16	
602	2/5	50					G _{25/15}
608	4/8		36				G _{20/15}

10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Burkheim 1. Juli 2013

getekend:

F. Buchta
Managing Director