LKAB Minerals

# Leistungserklärung Nr.: 11/09-2025

**Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**
MagnaDense 2, 8s, 20s

**Verwendungszweck:**
Schwere Gesteinskörnung für Beton

**Hersteller:**
LKAB Minerals AB, Box 952, SE-971 28 Luleå, Schweden

**System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsfähigkeit:**
System 2+

**Harmonisierte Norm:**
EN 12620:2002+A1:2008

**Notifizierte Stelle:**
Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)

**Erklärte Leistungen:**
Siehe als Anlage beigefügte Übersicht der erklärten Leistung vom 07.10.2026

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht 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:**
Stefan Meyer

i.V.

Essen, 07.10.2026

LKAB

LKAB Minerals

# Anhang – Erklärte Leistung (07.10.2026)
# Harmonisierte Technische Spezifikation: DIN EN 12620:2008

| Wesentliche Merkmale | Leistung | | |
|---|---|---|---|
| | **MagnaDense 2** | **MagnaDense 8s** | **MagnaDense 20s** |
| Kornform | Gebrochenes Material | Gebrochenes Material | Gebrochenes Material |
| Korngröße | 0 / 2 mm | 0 / 8 mm | 0 / 16 mm |
| Kornrohdichte $_{ssd}$ [Mg/m³] | ≥ 5,0 | ≥ 4,70 | ≥ 4,70 |
| Kornrohdichte $_{rd}$ [Mg/m³] | ≥ 5,0 | ≥ 4,70 | ≥ 4,70 |
| Reinheit<br>-Gehalt an Feinanteilen<br>-Qualität der Feinanteile<br>Methylenblau-Wert)<br>-Muschelschalengehalt | $f_{10}$<br>MB $_{0,1 \text{ angegeben}}$ | $f_{16}$<br>MB $_{0,1 \text{ angegeben}}$ | $f_{10}$<br>MB $_{0,1 \text{ angegeben}}$ |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | ---* | ---* | ---* |
| Widerstand gegen Polieren | ---* | ---* | ---* |
| Widerstand gegen Abrieb | ---* | ---* | ---* |
| Widerstand gegen Verschleiß | ---* | ---* | ---* |
| Widerstand gegen Spike-Reifen | ---* | ---* | ---* |
| Zusammensetzung<br>-Chloride [M.-%]<br>-Säurelösliches Sulfat<br>-Gesamtschwefelgehalt [M.-%]<br>-Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | <br><0,04<br>$AS_{0,2}$<br><0,01<br>Bestanden | <br><0,04<br>$AS_{0,2}$<br><0,01<br>Bestanden | <br><0,04<br>$AS_{0,2}$<br><0,01<br>Bestanden |
| Karbongehalt | ---* | ---* | ---* |
| Raumbeständigkeit<br>-Schwinden infolge Austrocknung | ---* | ---* | ---* |
| Wasseraufnahme [M.-%] | ± 0,1 | ± 0,1 | ± 0,1 |
| Abstrahlung von Radioaktivität | ---* | ---* | ---* |
| Freisetzung von Schwermetallen | ---* | ---* | ---* |
| Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen | ---* | ---* | ---* |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen | ---* | ---* | ---* |
| Dauerhaftigkeit<br>-Magnesiumsulfat-Wert<br>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit | <br>---*<br>---* | <br>---*<br>$F_1$* | <br>---*<br>$F_1$* |
| Alkaliempfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie (2013-10) | EI | EI | EI |

*= keine Leistung festgelegt; Mischungen der einzelnen Körnungen sind möglich. Die Angaben zum Frosttauwechselbeständigkeit erfolgt nach Anhang E der DIN 1045-2:2023-08.

| Produktname | Korngruppe | Werktypische Kornzusammensetzung (grober Gesteinskörnungen) Siebdurchgang (mm) in M.-% | | | | | | | | | | Toleranzen nach |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0,063 | 1 | 4 | 6,3 | 8 | 12,5 | 16 | 20 | 31,5 | | |
| MagnaDense 8S | 0/8 | 12 | 36 | 80 | 94 | 99 | 100 | 100 | | | | bes. Anwendung |
| MagnaDense 20S | 0/16 | <3 | 3 | 8 | | 42 | | 94 | 99 | 100 | | bes. Anwendung |
| | | Werktypische Kornzusammensetzung (feiner Gesteinskörnungen) Siebdurchgang (mm) in M.-% | | | | | | | | | | |
| | | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 12,5 | | | |
| MagnaDense 2 | 0/2 | 4 | 11 | 22 | 47 | 82 | 97 | 100 | 100 | | | bes. Anwendung |

**LKAB Minerals AB**
Box 952
SE – 971 28 Luleå
Schweden

LKAB Minerals AB
Is registered in Sweden
Steuernummer 17/081/03280
www.lkabminerals.com

Skandinaviska Enskilda Banken AB
IBAN: SE21 5000 0000 0574 6828 4075
BIC: ESSESESS