

ERSTPRÜFBERICHT

gemäß DIN EN 206 / DIN EN 14487
unter Berücksichtigung der DIN 1045-2 / DIN 18551 / TrBMR

Nr.	TSM 4-45 Si 20240326 Ersetzt den Prüfbericht mit der Nummer: ---
Produkt	Duriment TSM 4-45 Si
Kenncode	LIMS 231201-048
Artikelnummer / Werk	599351 (Sackware), 599352 (Siloware), Werk Nordhausen
Verwendungszweck	Trockenspritzbeton – Verwendung gemäß DIN EN 14487-2 in Verbindung mit DIN 18551 unter Berücksichtigung der ergänzenden nationalen Bestimmungen gemäß TR-IH, ZTV-Ing. in der aktuellen Fassung.
Hersteller	Baumit GmbH Reckenberg 12 87541 Bad Hindelang
Zertifizierung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	Das Produkt unterliegt einer mit dem Zertifizierer abgestimmten werkseigenen Produktionskontrolle und ist einbezogen in die Fremdüberwachung der Produkte und der Produktionskontrolle durch die notifizierte Stelle. Basis für die werkseigene Produktionskontrolle ist die Überwachungsklasse 2. Die zu Grunde liegenden Prüfungen sind im Erstprüfprotokoll hinterlegt.
Notifizierte Stelle	NB 1350; Institut für Baustoffprüfung Waldkirch GmbH
Normengrundlage	DIN EN 14487, DIN 18551, DIN EN 206, DIN 1045-2, DAfStB/TrBMR
Stoffliche Anforderungen	– Das Produkt erfüllt vollumfänglich die in DIN 1045-2:2023-08 hinterlegten Rezepturanforderungen für die Druckfestigkeitsklasse C35/45 – Gesteinskörnung ▪ gemäß DIN EN 12620:2008-07 ▪ Sieblinienbereich: 3 / grob bis mittelkörnig ▪ Alkaliempfindlichkeitsklasse gemäß DAfStB/AIcR:2013-10 E I-S – Zement ▪ Verwendeter Zement gemäß DIN EN 197-1:2011-11 Typ: CEM II/A-LL 52,5 N ▪ Zementgehalt (Fertiggemisch) > 370 kg/m³ – Zusatzmittel ▪ Produkt enthält keine Zusatzmittel – Zusatzstoffe ▪ Produkt enthält Mikrosilika gemäß EN 13263-1, EN 13263-2 – Produkt enthält keine Fasern – Produkt enthält keine künstliche Luftporen
Klasse des Chloridgehaltes DIN 1045-2:2023-08	CL0,2
Druckfestigkeitsklasse DIN 1045-2:2023-08	C35/45
Biegezugfestigkeit DIN EN 12390-5:2019-10	NPD
Haftzugfestigkeit DIN EN 1542:1999-07	> 2,0 MPa
Elastizitätsmodul (statisch) DIN EN 13412:2006-11	NPD
Wassereindringtiefe DIN EN 12390-8:2019-10	NPD
Festigkeitsentwicklung DIN 1045-2:2023-08	Typ: s

ERSTPRÜFBERICHT

gemäß DIN EN 206 / DIN EN 14487
unter Berücksichtigung der DIN 1045-2 / DIN 18551 / TrBMR

Brandverhalten

Delegierte Verordnung
(EU) 2016/364

Klasse A1 / kein Beitrag zum Brand

Expositionsklassen

DIN 1045-2:2023-08

Das Produkt erfüllt die stofflichen Anforderungen für die Expositionsklassen:

- Allgemeine Eignung: XALL, XSTAT
- Karbonatisierung: XC1 bis XC4
- Chloride: XD1 bis XD3 / XS1 bis XS3
- Frostangriff: XF1 bis XF3
- aggressive chemische Umgebung: XA1, XA2
- Verschleißbeanspruchung: ---
- Feuchtekategorie: WO, WF, WA

Die Zuordnung der Expositionsklassen erfolgt, sofern nicht anders angegeben, anhand der Rezepturanforderungen gemäß DIN 1045-2:2023-08 / Anhang F.

Gemäß DIN 18551 Absatz 5.4 wird für die Eingruppierung in die Expositionsklassen ein W/Z-Wert < 0,5 zugrunde gelegt. Der reale W/Z-Wert ist abhängig von der Durchführung der Spritzarbeiten und wird in der EN 14487 mit einem Erwartungswert zwischen 0,35 und 0,5 hinterlegt. Für die Zuordnung der Expositionsklassen wird davon ausgegangen, dass der normativ hinterlegte höchstzulässige W/Z-Wert gemäß DIN 1045-2:2023-08 eingehalten wird.

Schichtdicke pro Lage

Anwendungstechnisch geprüft

- Überkopf: --- mm
- Wandfläche: --- mm

Sonstiges

- Besondere Prüfnachweise
 - Leistungsnachweis: ---
- Für das Produkt bestehen Farbtonvarianten
 - 599341 ocker
 - 599342 anthrazit
 - 599343 gelb
 - 599344 braun

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Die Bewertung des Produktes erfolgt auf Basis der Regelwerkskette DIN EN 14487 in Verbindung mit DIN EN 206 und unter Berücksichtigung der nationalen Ergänzungen in DIN 18551, DIN 1045-2 und DAfStB/TrBMR (Trockenbetonrichtlinie)

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Bad Hindelang, 26.03.2024
(Ort und Datum der Ausstellung)

ppa. Reiner Schmid, Geschäftsbereichsleiter Produkttechnik
(Name und Funktion)