

PORTLAND CEMENT - WHITE CEM I 52,5 R - (EN 197-1)

Rohožník White

Control Period / Überwachungszeitraum

2026

Fineness / Feinheit

Specific surface / Spezifische Oberfläche
Residue on 0,045 mm sieve /
Siebrückstand, Sieb 0,045 mm

cm²/g
%

4100 - 4550
0,5 - 2,3

Soundness (Expansion/ Le Chat) / Dehnungsmass (Le Chat.)

mm

0,5 - 2,0 ≤ 10 mm

Water demand / Wasseranspruch

%

29,0 - 32,0

Setting time / Erstarrungszeiten

Initial / Erstarrungsbeginn
Final / Erstarrungsende

Min.
Min.

90 - 140 ≥ 45 Min.
140 - 180

Compressive strenght / Druckfestigkeit

at 2 days / nach 2 Tagen
at 28 days / nach 28 Tagen

N/mm²
N/mm²

33,0 - 40,0 ≥ 30,0 N/mm²
58,0 - 65,0 ≥ 52,5 N/mm²

Chemical specifications / Chemische Spezifikationen

Insoluble residue / Unlöslicher Rückstand
Loss on ignition / Glühverlust
Cl⁻
Na₂O- equivalent / Äquivalent
SO₃
Whiteness / Hellbezugswert Ry:

%
%
%
%
%
%

0,15 - 0,2 ≤ 5,0 %
1,5 - 4,0 ≤ 5,0 %
< 0,1 ≤ 0,1 %
< 0,7
2,5 - 3,5 ≤ 4,0 %
82,0 - 84,5

Specific gravity / Rohdichte (ca.):
Bulk density / Schüttdichte (ca.):

kg/ dm³
kg/ dm³

3,10
1,05

Rohožník (SK), February 5th, 2026



Quality Manager signature