

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

Rohožník White

<u>Control Period / Überwachungszeitraum</u>		2024	
<u>Fineness / Feinheit</u>			
Specific surface / Spezifische Oberfläche	cm ² /g	4100 - 4550	
Residue on 0,045 mm sieve / Siebrückstand, Sieb 0,045 mm	%	1,2 - 3,3	
<u>Soundness (Expansion/ Le Chat) / Dehnungsmass (Le Chat.)</u>			
	mm	0,5 - 2,0	≤ 10 mm
<u>Water demand / Wasseranspruch</u>			
	%	29,0 - 32,0	
<u>Setting time / Erstarrungszeiten</u>			
Initial / Erstarrungsbeginn	Min.	90 - 140	≥ 45 Min.
Final / Erstarrungsende	Min.	140 - 180	
<u>Compressive strenght / Druckfestigkeit</u>			
at 2 days / nach 2 Tagen	N/mm ²	33,0 - 40,0	≥ 30,0 N/mm ²
at 28 days / nach 28 Tagen	N/mm ²	58,0 - 65,0	≥ 52,5 N/mm ²
<u>Chemical specifications / Chemische Spezifikationen</u>			
Insoluble residue / Unlöslicher Rückstand	%	0,15 - 0,2	≤ 5,0 %
Loss on ignition / Glühverlust	%	1,5 - 3,0	≤ 5,0 %
Cl ⁻	%	< 0,1	≤ 0,1 %
Na ₂ O- equivalent / Äquivalent	%	< 0,6	
SO ₃	%	2,5 - 3,5	≤ 4,0 %
Whiteness / Hellbezugswert Ry:	%	82,0 - 84,5	
Specific gravity / Rohdichte (ca.):	kg/ dm ³	3,10	
Bulk density / Schüttdichte (ca.):	kg/ dm ³	1,05	

Rohožník (SK), April 10th, 2024




Quality Manager signature