



SAINT-ASTIER

KALK, QUALITÄT FÜR'S LEBEN

Saint-Astier® NHL 5

DER BELASTBARE KALK



REINER NATÜRLICHER HYDRAULISCHER KALK

DIE + VORTEILE

- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Ideal in exponierten Bereichen
- Ermöglicht Feuchtigkeitsaustausch
- Widerstandsfähig gegen Sulfate und Salze

EIGNET SICH FÜR

Mauerwerk, Injektion, Verpressung, Verputzen, Verfugung, Abdeckungen, Fundamente, Kalkböden, Küstenschutzmauern, Kaminbau, Neubauten (Mauerwerk). Vor Beginn immer eine kleine Probebläche anlegen.

VERPACKUNG

25 kg Sack
40 Säcke pro Palette (1 t Palette)

PRODUKTZUSAMMENSETZUNG

100 % reiner natürlicher hydraulischer Kalk NHL 5 von Saint-Astier®.

LAGERFÄHIGKEIT & GARANTIE

Ein Jahr ab Produktionsdatum, wenn das Produkt in der ungeöffneten Originalverpackung und trocken gelagert wird. Herstellerhaftung.

25
KG

NHL
5

BS-EN
459

stastier.co.uk



PUTZARBEITEN

MANUELLE ANWENDUNG	GRUNDPUTZ		OBERPUTZ		FEINPUTZ (vorzugsweise mit NHL 3,5)	
	3 bis 5 mm		10 bis 20 mm		5 bis 7 mm (gekratzt, gebürstet)	Geglättet max. 5 mm (nur manuell)
NEUES MAUERWERK, ZIEGEL ODER STEINBLÖCKE	 1 NHL 5	+  2 Sand 0/3	 1 NHL 5	+  2,5 Sand 0/3	 1 NHL 3,5	 1 NHL 3,5
ALTES MAUERWERK UND/ODER GROBER PUTZ	 1 NHL 5	+  2,5 Sand 0/3	 1 NHL 5	+  2,5 Sand 0/3	+  3 Sand	+  3 Sand
KALKVERBRAUCH	2,5 kg/m ² für 3 bis 5 mm		3,5 bis 5 kg/m ² für 10 mm		1,5 bis 2 kg/m ² für 5 mm	
WARTEZEIT ZWISCHEN DEN SCHICHTEN	2 Tage		7 Tage			
WASSERVERBRAUCH	14 Liter Wasser, abhängig von der Feuchtigkeit des Sandes					

MECHANISCHE ANWENDUNG (Putzmaschine)	EERSTE SCHICHT 10 bis 15 mm	ENDSCHICHT (vorzugsweise mit NHL 3,5)	
NEUES MAUERWERK, ZIEGEL ODER STEINBLÖCKE			
ALTES MAUERWERK UND/ODER GROBER PUTZ			
KALKVERBRAUCH	3,5 kg/m² für 10 mm	3 bis 4 kg/m² für 10 mm	2 bis 3 kg/m² für 5 mm
WARTEZEIT ZWISCHEN DEN SCHICHTEN	Mindestens 7 Tage		4 bis 7 Tage
WASSERVERBRAUCH	14 Liter Wasser, abhängig von der Feuchtigkeit des Sandes		

BAUEN, FLIESEN- UND VERLEGearbeiten & WEITERE ANWENDUNGSBEREICHE

MAUERWERK, VERFUGUNG, FLIESEN, FUßBODENBELAG	Betonsteine, Hohl- oder Vollziegel, Hartgestein		KALKESTRICH	Böden in alten Gebäuden	
	Mauerwerk, Terrakottafliesen, Steinboden		KAMINBAU	Kaminbauformsteine (Beton, Ton), Vollziegel, Steine	
	Natursteine von mittelhart bis weich		FESTIGUNG DES ALTEN MAUERWERKS	Injektionen	
BEDACHUNG*	Dachziegel, Dachfirst, Dachanschlüsse			Verpressen	

*Bei schlecht saugenden Untergründen kann die Einarbeitung eines Haftvermittlers in den Mörtel erforderlich sein.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

> Bei der ersten Schicht ist die Verwendung von Putzmaschinen möglich. Gegebenenfalls einen Luftporenbildner hinzufügen. Für die Endverarbeitung wenden Sie sich bitte an einen Techniker von Saint-Astier®.

> Geglättetes Finish mit einer maximalen Dicke von 5 mm. Für die Endverarbeitung darf keine Kunststoffkelle verwendet werden.

> Traditionelle Putze neigen nach einem Regenschauer dazu, Schattierungen zu zeigen. Dieses Phänomen zeigt, dass der Kalkmörtel eine feuchtigkeitsregulierende Funktion hat.

> Menge des Mischwassers: Abhängig von der Feuchtigkeit des Sandes und der Dosierung.

> Technische Unterlagen für die Umsetzung sind erhältlich unter: saint-astier.com.





LEISTUNG

WESENTLICHE LEISTUNGSMERKMALE	GEFORDERTE LEISTUNG NACH DER NORM BS-EN 459	SAINT-ASTIER® NHL 5 EIGENSCHAFTEN
Natürlicher hydraulischer Kalk	NHL 5	NHL 5
Schüttdichte	0,5 bis 0,8 kg/l	0,7 kg/l
Druckfestigkeit 7 Tage	≥ 2	4 MPa
Druckfestigkeit 28 Tage	von 3,5 bis 15 MPa	9 MPa
SO ₃	≥ 2	≥ 2
Freier Kalk	≥ 15 %	> 20 %
Standfestigkeit	≤ 2 mm	≤ 2 mm
Erstarrungszeit	mehr als 1 Stunde	2 bis 3 Stunden
Partikelgröße 90µm	≤ 15 %	≤ 15 %
Partikelgröße 200µm	≤ 2 %	≤ 2 %
Weißheitsindex	Keine Anforderungen	67
Rückstand bei 0,09 mm	k. A.	7 %
Branntkalkrückstand nach dem Löschen	k. A.	< 1 %
Oberflächenbedeckung (cm ² pro Gramm)	k. A.	8.000
Ausdehnung	k. A.	< 1 mm

MÖRTEL	KOMPRESSIIONSFESTIGKEIT – N/mm ²				ELASTIZITÄTSMODULE (MPa)		
Mischungsverhältnis	BS-EN 459	1 : 2	1 : 2,5	1 : 3	1 : 2	1 : 2,5	1 : 3
7 Tage		1,96	1,00	0,88	k. A.	k. A.	k. A.
28 Tage	5	2,20	2	1,5	10.800	10.100	10.000
6 Monate		7,31	5,91	5,31	18.000	17.050	16.150
12 Monate		9,28	8,84	6,50	18.510	17.280	16.150
24 Monate		10,81	8,81	7,8	21.500	18.020	17.430
Verbrauch für 1m ³ Mörtel (kg +/- 10%)		350	280	233			
BS-EN 459 (Mörtelverhältnis 1 : 1 nach Volumen mit ISO 679 Sand)							

ANWENDUNG

Anwendung mit Spritzpistole möglich.

VERARBEITUNGSTEMPERATUR

Nicht unter 8°C und nicht über 30°C. Sicherstellen, dass stark saugende Untergründe vor der Anwendung gründlich angefeuchtet werden. Schnelles Austrocknen durch hohe Temperaturen und starken Wind vermeiden, durch Abdecken und Nachbehandeln mit leichtem Wassernebel nach Bedarf. Offene Säcke so schnell wie möglich wieder verschließen.

ÜBERARBEITUNG

Innerhalb von 8 Stunden möglich.

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Sicherheitsdatenblatt und tragen Sie die entsprechende Ausrüstung (Handschuhe, Maske, Sicherheitsschuhe...).

WEITERE INFORMATIONEN

Repräsentanz Deutschland

Dagobert Malinowski

Tel: +49 172 6126131

Kontakt : dmalinowski@signum-ac.de