

NHL 3,5
EN 459-1

PALLADIO®
CALCE NATURA NHL 3,5

Bestimmt für die Herstellung von Mörteln und Putzen, insbesondere für die Restaurierung historischer Gebäude, exklusive HighEnd Bauten und des Green Building.
Das Produkt entspricht der UNI EN Norm 459-1:2011, klassifiziert als NHL 5 (Natürlicher Hydraulischer Kalk 5).

Produktbeschreibung und Anwendungsbereiche

PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 wird durch Kalzinierung von Mergelkalksteinen hergestellt.
Bei diesem traditionellen Herstellungsverfahren werden keine Fremdstoffee zugesetzt, die die natürliche Zusammensetzung des Ausgangsgesteins verändern. Nach dem Brennen folgt das Abschrecken und die Reifung, bevor es gemahlen und schließlich verpackt wird. PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 wird vor Ort zur Herstellung von Mörteln für das Mauerwerk sowie für Innen- und Außenputze verwendet.
Bei der architektonischen Restaurierung und der Wiederherstellung historischer Gebäude gewährleisten die mechanischen Eigenschaften, die Porosität und der niedrige Gehalt an löslichen Salzen die vollständige Kompatibilität von PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 mit traditionellen Baumaterialien (Steinmauerwerk, Vollziegel, ungebrannte Erde usw.). Die hohe Wasserdampfdurchlässigkeit, die Fähigkeit, Pilz- und Schimmelbildung vorzubeugen, und die ausgezeichnete Feuchtigkeitsregulierung von Räumen, garantieren die Ausführung von Objekten mit hohem Wohnstandard und machen PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 zum bevorzugten Bindemittel für Restaurierung und Green Building.

Die angegebenen Daten beziehen sich auf Qualitätskontrollprüfungen unter genormten Umgebungsbedingungen. Die praktischen Anwendungen auf der Baustelle können je nach Einsatzbedingungen deutlich abweichende Daten ergeben, daher sind die Angaben in diesem Blatt rein indikativ, so dass der Benutzer stets die Eignung des Produkts überprüfen muss und die Verantwortung für dessen Einsatz übernimmt. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. behält sich das Recht vor, technische Änderungen jeglicher Art ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

CALCE NATURA NHL 3,5

Lieferung und Lagerung

Das Produkt ist in 25-kg-Säcken auf Paletten mit Stretchumhüllung erhältlich.
An einem überdachten, trockenen Ort lagern.
Die Verpackung unversehrt bewahren.

Anwendungsbereiche

PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 ist das Hauptbindemittel der PALLADIO-Produktlinie auf Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL. PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5, eignet sich für die Herstellung von Mörteln für die Bettung von Mauerwerk aus Ziegeln, Stein, Vollziegeln, für die Herstellung von hoch atmungsaktiven und verarbeitbaren Grund- und Oberputzen, die sich durch das Fehlen einer Reaktivität gegenüber Sulfaten auszeichnen, ermöglicht die Feuchtigkeitsregulierung von Räumen, verringert die Gefahr von Kondensation und Schimmelbildung.
PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 eignet sich für dekorative Innen- und Außenputze, für den Einsatz im Restaurierungsbereich als Bindemittel für die Zusammensetzung von Mörteln und entfeuchtende Sanier-Leicht-Putze oder für die Konsolidierung von Gewölben und Mauerwerken mit der “scuci-cuci” (Trennung-Anschluss) Technik.

Vorbereitung des Mörtels

Die Dosierung von PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 variiert je nach Art und Körnung des zu verwendenden Zuschlagstoffes (etwa 350-450 kg pro Kubikmeter Sand). Das Mischwasser muss vor Ort je nach auszuführende Arbeitsweise und des verwendeten Zuschlagsstoffes bestimmt werden. Um die Eigenschaften von PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 zu erhalten, ist es nicht ratsam, den Mischungen künstliche hydraulische Bindemittel, insbesondere zementärer Art, zuzusetzen. Um Risse zu vermeiden, empfiehlt sich der Einsatz von Putznetz.

Warnungen

- Verarbeitungstemperatur zwischen 5° C und 35° C des Untergrundes und der Luft. Nach dem Auftragen muss das Produkt mindestens 48 Stunden lang vor Regen, Auswaschung, Frost und schneller Trocknung, aufgrund von starker Sonneneinstrahlung und starker Luftzufuhr, geschützt werden.
- Besonders saugfähige Untergründe vor der Verlegung anfeuchten, jedoch Staunässe vermeiden.
- Nur auf sauberen, widerstandsfähigen und kompakten Untergründen verwenden. Eine gründliche Reinigung des Mauerwerks durchführen, brüchige und inkonsistente Teile entfernen.
- Auf glatten oder nicht saugenden Untergründen die Oberfläche mit einer geeigneten Grundierung behandeln und den Mörtel im Nass-in-Nass/Frisch-auf-Frisch Verfahren auftragen.
- Um die plastischen Eigenschaften des Produkts zu verbessern, die Mischung vor dem Auftragen 10-15 Minuten ruhen lassen.
- Die Mörtel müssen so aufgetragen werden, dass die Schichtdicke in einem Arbeitsgang nicht mehr als 2 cm beträgt. Größere Dicken können in weiteren Arbeitsgängen erreicht werden.
- Bei Mauerwerk, das zahlreiche Hohlräume aufweist, ist der Untergrund 24-48 Stunden vor dem Verputzen mit einer geeigneten Spachtelmasse auszugleichen.
- Auf Mischmauerwerk den Untergrund 24-48 Stunden vor dem Verputzen mit einer geeigneten Spachtelmasse ausgleichen.
- Den Anschluss der Bauelemente (Balken und Pfeiler – Pflaster und tragende Mauerwerk)

Die angegebenen Daten beziehen sich auf Qualitätskontrollprüfungen unter genormten Umgebungsbedingungen. Die praktischen Anwendungen auf der Baustelle können je nach Einsatzbedingungen deutlich abweichende Daten ergeben, daher sind die Angaben in diesem Blatt rein indikativ, so dass der Benutzer stets die Eignung des Produkts überprüfen muss und die Verantwortung für dessen Einsatz übernimmt. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. behält sich das Recht vor, technische Änderungen jeglicher Art ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

CALCE NATURA NHL 3,5

durch Anbringung eines geeigneten Putznetzes vorsehen.
- Nicht auf Gips-Flächen, lackierten Untergründen, Holz-, Metall- oder Kunststoffelementen anwenden.
- Um die Dampfdurchlässigkeit nicht zu beeinträchtigen, atmungsaktive Putze auftragen.

Besondere Warnhinweise

Den Anschluss der Bauelemente (Balken und Pfeiler – Pflaster und tragende Mauerwerk) durch Anbringung eines geeigneten Putznetzes vorsehen.
Nicht auf Gips-Flächen, lackierten Untergründen, Holz-, Metall- oder Kunststoffelementen anwenden.
Während der Aushärtung starke Temperaturschwankungen und übermäßige Belüftung vermeiden. Das mit PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 gefertigte Produkt weist eine langsamere Festigkeitsentwicklung auf als die Produkte, die mit Zement hergestellt werden, und sind daher besonders frostempfindlich.
Verarbeitungstemperatur zwischen +5°C und +35°C. Nach dem Auftragen muss das Produkt mindestens 48 Stunden lang vor Regen, Auswaschung, Frost und schneller Trocknung, aufgrund von starker Sonneneinstrahlung und starker Luftzufuhr, geschützt werden.

Artikel-Spezifikation

Natürlicher hydraulischer Kalk NHL 3,5 nach EN Norm 459-1, arm an wasserlöslichen Salzen, geeignet für die Herstellung von Mauermörtel oder Putz, mit hoher Atmungsaktivität und Sulfatbeständigkeit, wie PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5, hat folgende Eigenschaften
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen - 4,0 N/mm^2;
- $SO_3 \leq 1\%$;
- Freikalkgehalt 25%;
- Scheinbare Schüttdichte - 700 kg/m^3;
- Standfestigkeit ≤ 0,50 mm
- Brandverhalten - nicht brennbar.

Die angegebenen Daten beziehen sich auf Qualitätskontrollprüfungen unter genormten Umgebungsbedingungen. Die praktischen Anwendungen auf der Baustelle können je nach Einsatzbedingungen deutlich abweichende Daten ergeben, daher sind die Angaben in diesem Blatt rein indikativ, so dass der Benutzer stets die Eignung des Produkts überprüfen muss und die Verantwortung für dessen Einsatz übernimmt. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. behält sich das Recht vor, technische Änderungen jeglicher Art ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

CALCE NATURA NHL 3,5

TECHNISCHE DATEN NACH EN 459-1	LEISTUNGSDATEN
Klassifizierung	NHL 3,5
Abbindezeit	ca. 6 Stunden
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	4,0 N/mm²
Druckfestigkeit nach 40 Tagen	5,0 N/mm²
Druckfestigkeit nach 60 Tagen	7,0 N/mm²
Druckfestigkeit nach 90 Tagen	8,8 N/mm²
Druckfestigkeit nach 120 Tagen	9,8 N/mm²
SO3	≤ 1%
Freikalkgehalt	25%
Scheinbare Schüttdichte	700 kg/m³
Standfestigkeit	≤ 0,50 mm
Brandverhalten	nicht brennbar
Farbe	Haselnuss
Rückstand bei 200 Mikron	≤ 1%
Rückstand bei 90 Mikron	≤ 5%

Die angegebenen Daten stammen aus Labortests, die während der normalen Produktion und unter Standardbedingungen in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften durchgeführt wurden, können daher je nach Installationsbedingungen variieren und sind als Richtwerte zu betrachten.

v. 03/2024

Die angegebenen Daten beziehen sich auf Qualitätskontrollprüfungen unter genormten Umgebungsbedingungen. Die praktischen Anwendungen auf der Baustelle können je nach Einsatzbedingungen deutlich abweichende Daten ergeben, daher sind die Angaben in diesem Blatt rein indikativ, so dass der Benutzer stets die Eignung des Produkts überprüfen muss und die Verantwortung für dessen Einsatz übernimmt. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. behält sich das Recht vor, technische Änderungen jeglicher Art ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.