



Buzzi Unicem Next bezeichnet eine Produktfamilie hydraulischer Dehn-Bindemittel auf der Basis von Schwefel-Aluminat-Klinker, der durch den Brand eines Gemischs aus Bauxit, Gips und Kalkstein bei einer Temperatur von etwa 1350° C und anschließendem Mahlen hergestellt wird.

Next expansive ist ein hydraulisches Dehn-Bindemittel auf der Basis von Schwefel-Aluminat-Klinker, das im Kontakt mit Wasser expansives Ettringit bildet. Beim Zuschlag zu Mörteln und Betonen sorgt es für eine Volumenerhöhung, die bei entsprechender Gegenwirkung den anschließenden hygrometrischen Schwund ausgleicht.

Next expansive wird für den Zuschlag in Fertigprodukten mit kompensiertem Schwund wie Beton, Reparaturmörteln, selbstnivellierenden Mörteln, technischen Mörteln und Korrekturmörteln empfohlen.

Buzzi Unicem Next expansive SN18 Hydraulisches Dehn-Bindemittel auf der Basis von Schwefel-Aluminat-Klinker

Eigenschaften

Wichtigste chemische Inhaltstoffe

CaO	57 – 63%
SO ₃	9 – 12%
Cl ⁻	< 0,1%
Cr VI	< 2,0 ppm

Dichte 3.000 kg/m³

Spezifische Oberfläche Blaine > 4.700 cm²/g
[norm UNI EN 196-6]

Farbe Hellgrau

Anwendungsbereiche für Mörtelzuschlag

Die Prüfung der eingeschränkten Ausdehnung gemäß UNI 8147 Methode A sieht die Aushärtung der Proben in gesättigtem Kalkwasser vor. Die nachstehend aufgeführten Werte beziehen sich auf P in normalem Mörtel gemäß der Norm UNI EN 196-1, bei denen der angegebene Prozentsatz von **Next expansive** nach dem jeweiligen entsprechenden Gewicht von Portlandzement CEM II-A/LL 42.5R berechnet und dosiert wird.

Durchschnittliche eingeschränkte Ausdehnung [µm/m]

Zeitraum für Leistungserkennung	Prüfmethode	Prozentanteil Next expansive		
		8%	10%	12%
24 Stunden	UNI 8147	> 200	> 250	> 350
28 Tage		> 500	> 900	> 1.300

Mittlere Druckfestigkeit [MPa]

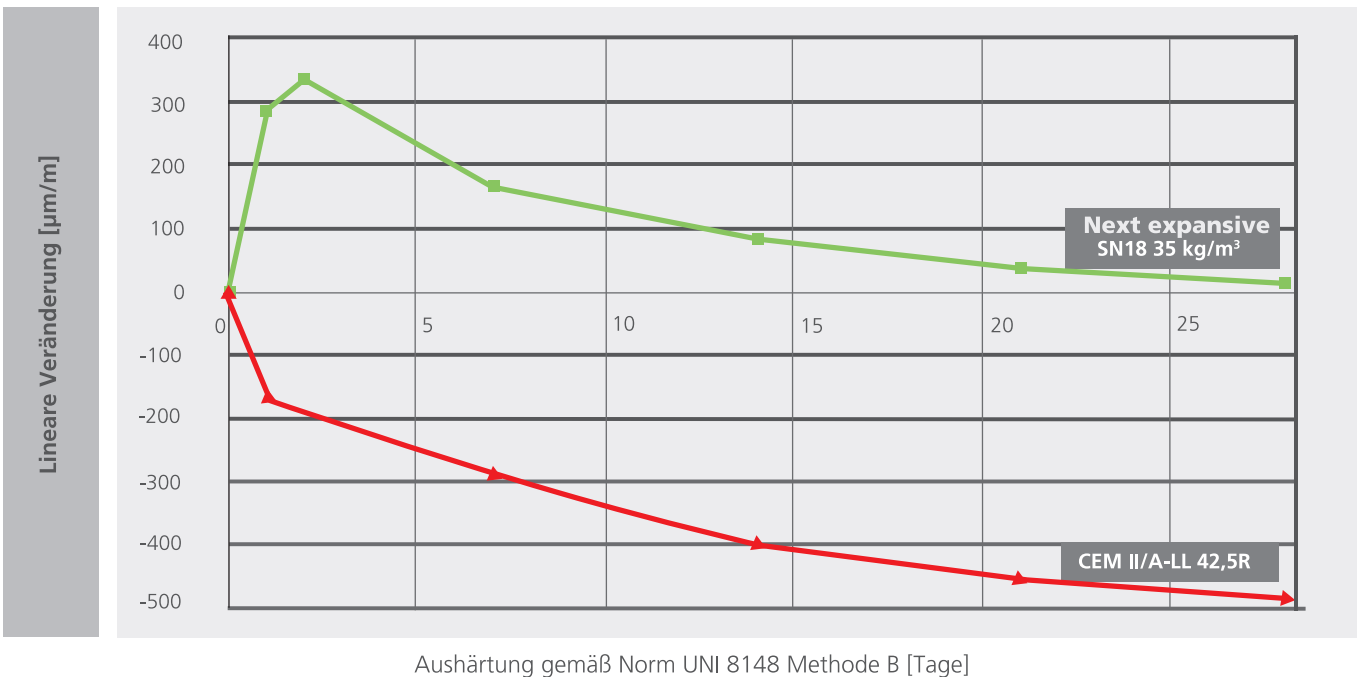
Zeitraum für Leistungserkennung	Prüfmethode	Anteil Next expansive		
		8%	10%	12%
24 Stunden	UNI EN 196-1	> 12	> 10	> 8
28 Tage		> 45	> 35	> 30

Anwendungsbereiche für Betonzuschlag

Die Prüfung der eingeschränkten Ausdehnung gemäß der Norm UNI 8148 Methode B sieht eine Aushärtung der Proben für zwei Tage in einer Nylon-Umwicklung und anschließend in einem Raum mit kontrollierten Werten der Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 55 % vor.

Das nachstehende Diagramm bezieht sich auf eine Prüfung mit einem Fertigbeton mit 340 kg/m³ Zement CEM II-A/LL 42,5R, 190 l/m³ Wasser und 35 kg/m³ Next expansive SN18.

Eingeschränkte Ausdehnung UNI 8148 Methode B



Anwendungsbereiche

Die Zugabe von Next expansive zu Zementgemischen in Anteilen zwischen 7 und 15 % des Gewichts des Portlandzements begünstigt die Bildung von expansivem Ettringit. Die durch die Ausdehnung hervorgerufene Volumenzunahme führt, wenn sie in geeigneter Weise eingeschränkt wird, zu einem bi-/triaxialen Kompressionszustand des Mörtels oder des Betons, der seinerseits zu einer teilweisen oder vollständigen Kompensation des für Zementgemische typischen hygrometrischen Schwunds führen kann.

Mit der Optimierung der Dosierung von Next expansive je nach Umfang der Einschränkung und den gewünschten mechanischen Eigenschaften des Zementgemischs können folgende Ergebnisse erzielt werden:

- drastische Reduzierung des Schwunds
- Verbesserung der Haftung auf dem Untergrund und der Bewehrung
- Reduzierung der Bildung von Rissen aufgrund des hygrometrischen Schwunds
- Erzielung einer chemischen Vorspannung
- Verringerung der Wasserdurchlässigkeit

Next expansive wird in folgenden Produkten eingesetzt:

- Betonen für die Restaurierung von Infrastrukturbauten
- Betonen für durchgängige Bodenbeläge
- Expansionsmörteln und Fugenmörteln
- Reparaturmörteln
- Selbstnivellierenden Mörteln
- Korrekturmörteln
- Technischen Mörteln

Buzzi Unicem S.r.l.

via Luigi Buzzzi, 6
15033 Casale Monferrato [AL]
Italia
tel +39 0142 416219
fax +39 0142 416320
direzionecommerciale@buzziunicem.it
www.buzziunicem.it

Hinweise

- Es wird empfohlen, zur Ermittlung der korrekten Dosierungsmenge von Next expansive Vorabtests im Labor durchzuführen.
- Es wird empfohlen, die empfohlenen Anteile von Next expansive nicht zu überschreiten.
- Nach der Verarbeitung der Zementmischung wird empfohlen, eine gründliche Nasshärtung vorzunehmen, um eine maximale Expansion zu gewährleisten.
- Probleme im Hinblick auf die Unverträglichkeit von Next expansive mit den wichtigsten Zementen und Zusatzstoffen, die in Fertiggemischen und Betonen zum Einsatz kommen, sind nicht bekannt.
- Next expansive ist feuchtigkeitsempfindlich und muss daher an einem gesichert trockenen Ort gelagert werden.
- Next expansive wird, in 25 kg Säcken oder in Big-Bags geliefert.
- Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter folgender Internetadresse herunterladen können www.buzziunicem.it.



Nachhaltigkeit in Umweltaspekten

Aufgrund des geringen Gehalts an Kalziumkarbonat in den Rohstoffen zeichnet sich der Produktionszyklus der Gemische Next durch geringe CO₂-Emissionen aus.

Hinweis: Die oben aufgeführten Hinweise sind das Ergebnis unserer Erfahrung und stellen lediglich Richtwerte dar. Es wird keinerlei Haftung für Mängel oder Schäden übernommen, die durch eine unsachgemäße oder durch eine von unseren Angaben abweichende Verwendung des Produkts verursacht werden. Beim technischen Kundendienst erhalten Sie die entsprechende Beratung zur korrekten Verwendung des Produkts und zur Durchführung von technischen Tests.