



BESCHREIBUNG

ESPANSO 103 ist ein Zementschlamm für Injektionen mit hervorragender Fließfähigkeit, mit expansiver Wirkung in der plastischen Phase, für Befestigungen, Verankerungen, Wandverstärkungen, Füllungen von Vorspannmänteln usw., auf der Basis von hochfesten Zementen, mit geeigneten reaktiven Zusätzen mit puzzolanischer Wirkung. ESPANSO 103 ist ein pulverförmiges Produkt auf Zementbasis, das in geeigneter Weise additiviert wird, um eine sehr hohe mechanische Festigkeit zu erzielen, ohne Schwinden und Ausbluten, überflüssig, gießbar und selbstverdichtend. Die Schlämme lassen sich leicht in Löcher, Hohlräume, Unregelmäßigkeiten, Risse und poröse Konglomerate injizieren.

Die Haltbarkeit wird durch den hohen Gehalt an puzzolanisch reagierender Mikrosilika weiter verbessert, die das Produkt auszeichnet und ihm eine sehr hohe Beständigkeit gegen Sulfate verleiht. Das Vorhandensein spezifischer langkettiger Polymere in der Formulierung, die sowohl stabilisierende als auch wasserrückhaltende Funktionen aufweisen, ermöglicht eine optimale Aushärtung und Entwicklung der mechanischen Leistung auch bei starker Belastung (XC, XS, XD, XA).

ANWENDUNGSBEREICHE

Konsolidierung, Verankerung und Reparatur von Beton- und Mauerwerkskonstruktionen. Füllung von Kabelmänteln in vorgespannten Strukturen oder Ankerstangen mit Verhinderung von „Spannungskorrosion“ in gespannten Stahlkabeln. Instandhaltung und Korrosionsschutz von beschädigten Ummantelungen. Beton oder beschädigtes Mauerwerk. Konsolidierung von gerissenen, beschädigten oder sehr porösen Konglomeraten und Mauerwerken. Füllen von Unregelmäßigkeiten. Befestigung von Stahlelementen (Bolzen, Anker, Verbinder). Konsolidierung und Reparatur von Strukturen, die Umwelt-, dynamischen und hydraulischen Belastungen ausgesetzt sind.

VERPACKUNG

25-kg Polyethylen-Papiersäcke.

VERBRAUCH

Ca. 1,6-1,7 kg/m²

MISCHVERHÄLTNIS

7,5 Liter sauberes Wasser pro 25 kg Sack.

ZERTIFIZIERUNGEN

ESPANSO 103 erfüllt die Norm UNI 1504-6 Verankerung der Stahlbewehrung (DoP n° 258). ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem (Zertifikat Nr. IT.17.0227.01.QMS). APSE S.r.l. ist ein aktives Mitglied von CONPAVIPER.



UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Hohlräume oder Konglomerate mit Wasser sättigen, um zu verhindern, dass der Saugvorgang der Untergründe den Durchfluss behindert und das Mischwasser vor dem Aushärten abzieht.

Einige Stunden vor der Injektion des Schlammes sättigen, aber Wassersäcke und überschüssiges Wasser auf den Oberflächen verhindern.

PRODUKTVORBEREITUNG

Um einen entmischungsfreien Mörtel von gleichmäßiger Qualität zu erhalten, ist es wichtig, das im Abschnitt „MISCHVERHÄLTNIS“ angegebene Wasser/Zement-Verhältnis einzuhalten. Etwa 2/3 des Mischwassers (insgesamt 30%) in den Mixer geben, nach und nach ESPANSO 103 und das restliche Wasser zugeben, bis eine glatte, homogene und klumpenfreie Mischung entsteht.

AUFTRAGSVERFAHREN DER MISCHUNG

Das Verstopfen und Verfestigen von Füllungen kann je nach Art der Anwendung entweder durch Schwerkraft oder durch manuelle/automatische Pumpen erfolgen. Halten Sie die äußeren und freiliegenden Fugenoberflächen mindestens 24 Stunden lang feucht. Das Produkt bei Temperaturen zwischen +5°C und +35°C auftragen. Bei niedrigeren Temperaturen nimmt die Fließfähigkeit leicht ab. Bei winterlichen Temperaturen wird die Verwendung von warmem Anmachwasser empfohlen.

GERÄTEREINIGUNG

In frischem Zustand mit Wasser reinigen. Mechanisch nach dem Aushärten.

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Informationen über Sicherheitsvorschriften, Gefahren- und Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt; dieses ist unter folgende Email-Adresse anzufordern:

ufficiotecnico@apsebg.it

**LAGERUNG**

Haltbarkeit 12 Monate, wenn in Originalverpackung, und an einem trockenen, feuchtigkeitsfreien Ort aufbewahrt. Lagerung bei Temperaturen zwischen +5°C und +35°C.

ENTSORGUNG

Inhalt und/oder Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften entsorgen.

TECHNISCHE DATEN**PRODUKTTLEISTUNG NACH UNI EN 13813**

EIGENSCHAFTEN	NORM	ERGEBNIS
Bleeding	UNI 8998	Abwesend
Chloridgehalt	EN 1542	0.0029 %
Volumenmasse	EN 1015-6	2000 kg/m ³
Druckfestigkeit		
1 Tag	EN 13892-2	≥ 15 N/mm ²
7 Tage		≥ 55 N/mm ²
28 Tage		≥ 65 N/mm ²
Biegefestigkeit		
1 Tag	EN 13892-2	≥ 8,0 N/mm ²
7 Tage		≥ 6,5 N/mm ²
28 Tage		≥ 13 N/mm ²
Brandverhalten	EN 13501-1	A1 _{fl}

Die oben genannten Daten sind Informationen, die auf der Grundlage unserer besten technischen, anwendungstechnischen und forschungsbezogenen Kenntnisse erhalten werden. Da wir jedoch nicht in der Lage sind, direkt auf die Bedingungen vor Ort und die Ausführung der Arbeiten einzuwirken, stellen sie allgemeine Hinweise dar, die APSE S.r.l. - V&V Gruppe in keiner Weise binden. Die bereitgestellten Informationen entbinden den Käufer nicht von seiner Verantwortung, unsere Produkte persönlich auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen. Der Kunde ist ferner verpflichtet zu überprüfen, ob dieses technische Datenblatt für die betreffende Produktcharge gültig und nicht veraltet ist, da es durch spätere Ausgaben ersetzt wurde. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte vorab an unsere technische Abteilung. APSE S.r.l. - V&V Group behält sich das Recht vor, technische Änderungen jeglicher Art ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Diese Revision annulliert und ersetzt alle vorherigen, und zwar unter ständiger Überprüfung der Daten gemäß den neuen geltenden Vorschriften und unserem ISO 9001 Managementsystem. Bitte überprüfen Sie die neueste Version dieses technischen Datenblatts auf unserer Website: www.apse.it

