



INTEGRA LEGO PLUS - LP 159

LEGANTE CEMENTIZIO, PREMISCELATO, SUPERFLUIDO ED ESPANSIVO, PER IL CONFEZIONAMENTO DI MALTE, BETONCINI E CALCESTRUZZI AD ELEVATA RESISTENZA MECCANICA ANCHE ALLE BREVI STAGIONATURE, RESISTENTI AGLI AGENTI AMBIENTALI AGGRESSIVI.

COD. LP159-20
Sacco da 20 kg

COD. LP159-1200
Big bag da 1200 kg



INTEGRA LEGO PLUS - LP 159 è un legante cementizio, premiscelato, da utilizzare per il confezionamento di calcestruzzi speciali antiritiro, per ripristinare, riparare, ringrossare e/o consolidare elementi in calcestruzzo, cemento armato e cemento armato precompresso di opere d'arte infrastrutturali, stradali, ferroviarie, civili, industriali, idrauliche e per iniezioni di consolidamento del c.a.

Il legante possiede alte resistenze meccaniche, elevata resistenza agli agenti atmosferici, totale assenza di segregazione bleeding e di fessurazioni da ritiro.

INTEGRA LEGO PLUS - LP 159

INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Consumo medio	Betoncino: 400 - 500 kg/m ³ Calcestruzzo: 350 - 450 kg/m ³
Acqua d'impasto	170 - 220 litri per m ³
Tempo di miscelazione	3 - 5 min
Temperatura di applicazione	+ 5 °C / + 35 °C
Confezione	Sacco in carta politenata da 20 kg Big bag da 1.200 kg
Stoccaggio	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Prestazioni indicative del calcestruzzo confezionato con 400 kg/m³ di **INTEGRA LEGO PLUS - LP 159** - consistenza S5 (EN 12350-2).

Proprietà	Valore	Metodo di prova
Espansione contrastata (Metodo A)	≥ 0,01 %	UNI 8148
Modulo elastico	28 - 32 GPa	EN 6556
Adesione al calcestruzzo a 28 gg	≥ 1,5 MPa	EN 1542
Compatibilità termica - Cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	Nessun difetto riscontrato	EN 13687-1
Assorbimento capillare	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	EN 13057
Resistenza a compressione a 1, 7 e 28 giorni	≥ 20 / 35 / 50 MPa	EN 12390-3
Resistenza a flessione a 1, 7 e 28 giorni	≥ 2,0 / 3,0 / 4,0 MPa	EN 12390-5
Resistenza alla carbonatazione accelerata	Prova superata	EN 13295
Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione	< 20 mm	EN 12390-8

MODALITA' DI IMPIEGO

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Verificare che la superficie da ripristinare sia compatta, coesa, priva di sfaldi o di zolle in via di separazione dal corpo principale, priva di polvere e di sostanze quali oli ecc. che potrebbero pregiudicare l'aderenza.

Il sottofondo deve essere sufficientemente ruvido (asperità di circa 5 mm) per garantire la migliore adesione del nuovo getto. Le eventuali armature da aggiungere dovranno essere opportunamente distanziate dal supporto per non impedire il passaggio dell'impasto dietro l'armatura ed avere uno spessore di copriferro di almeno 2 cm.

È necessario, per effettuare un lavoro a regola d'arte, rimuovere la ruggine presente su armature eventualmente affioranti utilizzando una spazzola metallica o mediante sabbiatura. Successivamente andrà applicato un protettivo passivante della corrosione **INTEGRA FERRO - FR 718** o **INTEGRA FERRO - FR 720**.

Prima dell'applicazione saturare con acqua il sottofondo, evitando in ogni caso la formazione di un velo di acqua superficiale.

MISCELAZIONE

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5 °C o superiore a 35 °C.

INTEGRA LEGO PLUS - LP 159 va dosato mediamente a 350 - 500 kg/m³ per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, utilizzando aggregati di qualità in termini di resistenza e pulizia con opportuna curva granulometrica e di diametro massimo in funzione dello spessore del getto (sono necessarie prove di qualifica dei materiali).

Iniziare la miscelazione con circa il 70 - 80 % dell'acqua totale, caricando la metà del totale dell'aggregato e il legante **INTEGRA LEGO PLUS - LP 159**, si aggiunge successivamente la restante parte dell'aggregato, lasciando miscelare il tutto per qualche minuto al fine di ottenere una prima omogeneizzazione dell'impasto, infine si aggiunge il restante quantitativo d'acqua necessario ad ottenere la consistenza richiesta ed un impasto omogeneo.

INTEGRA LEGO PLUS - LP 159

POSA IN OPERA

L'impasto verrà pompato con idonee macchine o colato nei casseri, realizzando un getto in continuo per assicurare l'ottimale riempimento delle casseforme. Il calcestruzzo verrà successivamente vibrato e compattato per ottenere un regolare costipamento. È sempre necessario prevedere una stagionatura umida nei primi giorni successivi alla posa.

STAGIONATURA

Dopo la presa i getti dovranno maturare con stagionatura umida per almeno le 24 - 48 ore successive.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

AVVERTENZE

Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

Non applicare su supporti gelati o soggetti a gelata in un lasso di tempo inferiore alle 24 ore.

Non applicare su supporti in gesso, inconsistenti o sfarinanti.

Non riprendere l'impasto se il prodotto è in via di indurimento, pena la perdita delle caratteristiche dello stesso.

Non applicare su superfici estese senza prevedere giunti di separazione.

Non lasciare che il prodotto asciughi eccessivamente e/o in tempi rapidi, ed evitare comunque la messa in opera con forte vento ed eccessiva insolazione.

VOCE DI CAPITOLATO

INTEGRA LEGO PLUS - LP 159 - Legante cementizio, premiscelato, superfluido ed espansivo, per il confezionamento di betoncini e calcestruzzi antiritiro, ad elevata resistenza meccanica anche alle brevi stagionature, resistenti agli agenti aggressivi dell'ambiente, per il ripristino, riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo armato reintegrando spessori di calcestruzzo mancanti e/o aumentando la sezione della superficie oggetto dell'intervento.

Per ulteriori informazioni su voci di capitolato, analisi dei costi, particolari costruttivi e piani di manutenzione contattare in nostro Ufficio Tecnico.

L'acquirente e responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net SpA non si assume alcuna responsabilità per utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.