



iPLAST

Fibers for mortars and plasters

Le fibre per malte e intonaci

iPLAST is ideal for

- traditional plasters
- sprayed plasters
- mortars
- off plumb
- conservation and restoration

The advantages of iPLAST

- reduces shrinkage cracks
- light and simple to use
- eliminates plaster support mesh
- allows non-invasive interventions
- reduces logistical complexities in the worksite

iPLAST è ideale per

- intonaci tradizionali
- intonaci spruzzati
- malte da ripristino
- fuori piombo
- restauri conservativi

I vantaggi di iPLAST

- incrementano la durabilità del cls
- riducono il rischio di fessure da ritiro
- si disperdono in modo ottimale nella matrice cementizia
- non alterano la lavorabilità del cls
- si inseriscono nel cls in modo semplice e sicuro

iPLAST fibers are designed for application cement mortars and plasters, where it is important to drastically reduce the formation of cracks caused by plastic and hygrometric shrinkage.

iPLAST fibers provide excellent resistance and durability, even in the presence of high humidity. They are not susceptible to aggression from acids, molds or rust and are absolutely free from electro-magnetism.

iPLAST fibers are particularly effective in thick plasters used for building renovations and in off plumb conditions.

iPLAST fibers are an excellent substitute for polymer or electro-welded mesh with the advantage that they eliminate swarf and installation costs.

Le fibre iPLAST sono indicate per l'applicazione nelle malte cementizie e negli intonaci nei quali è importante ridurre drasticamente la formazione di fessurazioni dovute al ritiro plastico ed igrometrico.

Le fibre iPLAST forniscono eccezionali proprietà di resistenza e di durabilità anche in presenza di condizioni di forte umidità. Non sono attaccabili da acidi, muffe, ruggine e sono prive di elettromagnetismo.

Le fibre iPLAST sono particolarmente efficaci negli intonaci ad alto spessore, nelle ristrutturazioni edilizie e nei fuori piombo.

Le fibre iPLAST sono un ottimo sostituto delle reti polimeriche o elettrosaldate, con il vantaggio che eliminano i costi di sfridi e posa in opera.

Plastering / Applicazione intonaci



without fibers / senza fibre



with iPLAST fibers / con iPLAST

Plaster with shrinkage cracks / Intonaci fessurati



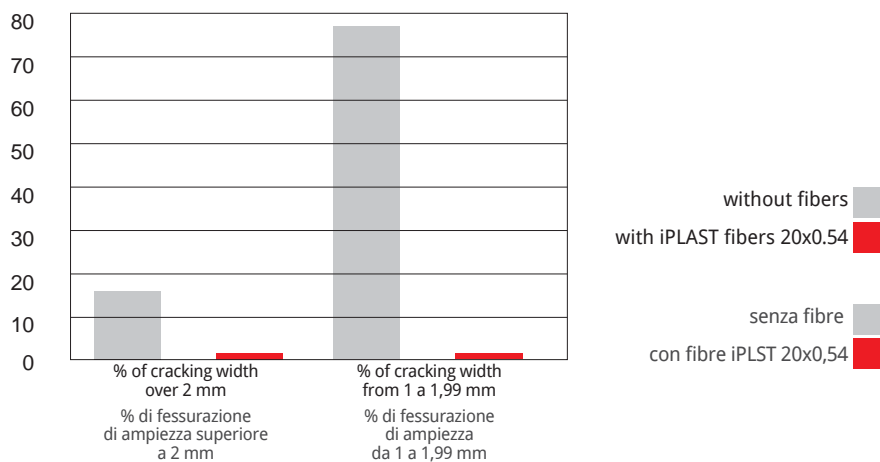
without fibers / senza fibre



with iPLAST fibers / con iPLAST



Composition Composizione	polymer materials with high density and resistance materiali polimerici ad elevata densità e resistenza
Appearance Aspetto	monofilaments / macro fibers monofilamenti / macro fibre
Available lengths Lunghezze disponibili	mm 20 (minimum tolerance $\pm 5\%$) mm 20 (tolleranza minima prevista $\pm 5\%$)
Equivalent diameter Diametro equivalente	mm 0.53/0.55 (minimum tolerance $\pm 5\%$) mm 0,53/0,55 (tolleranza minima prevista $\pm 5\%$)
Geometric shape Forma geometrica	monofilament / macro fiber with converging wave shape to a sharp corner monofilamento / macro fibra con ondulazione a tratti convergenti in uno spigolo vivo
Color Colore	yellow giallo
Specific weight Peso specifico	approx. 1 Kg/dm ³ ca 1 Kg/dm ³
Ultimate strength Tensione a rottura	approx. 520 MPa in traction ca 520 MPa in trazione
Elastic module Modulo elastico	approx. 4.1 GPa ca 4,1 GPa
Water absorption Assorbimento acqua	absent assente
Resistance to acids Resistenza agli acidi	total totale
Code compliancy Prove e test	ASTM C-1116; UNI 11039/1; UNI 11039/2 ASTM C-1116; UNI 11039/1; UNI 11039/2
Fusion point Punto di fusione	> 155/165°C > 155/165°C
Packaging Imballaggio	transparent PET bags 1 Kg each (different packages upon request) sacchi di polietilene trasparenti da 1 Kg cad. (confezioni diverse su richiesta)
Dosages Dosaggi consigliati	from 1 to 3 Kg/m ³ da 1 a 3 Kg/m ³



Instructions

The fibers, even in elevated quantities, disperse evenly into the concrete mixture, do not create segregation phenomena or impede workability. Pour all of the necessary components to create the mixture into the concrete mixing plant or mixer, then pour in one bag of fibers every 30 seconds.

Once loading is finished, set the mixer to maximum rotation speed for 5 minutes to properly mix the components and fibers.

Adjust the consistency to the desired values using super-fluidifying additives, do not add extra water to the mixture.

The information contained herein reflects the most current knowledge that the company has acquired on the product as of the date of publishing.

This information is provided for the sole purpose of permitting use of the product in the most proper and safe manner.

The company denies any and all responsibilities, direct and indirect, for damages caused by improper or careless use, non-compliance with legal standards and non-adherence to procedures and dosages as indicated.

Modalità d'uso

Le fibre, anche in quantitativi elevati si disperdono in modo omogeneo nel conglomerato cementizio, non danno luogo a segregazione e a penalizzazioni alla lavorabilità.

Versare nella betoniera tutti i componenti necessari a formare l'impasto, dopodiché versare un sacco di fibre ogni 30 secondi.

Al termine del caricamento, impostare per 5 minuti la massima velocità di rotazione allo scopo di amalgamare al meglio i componenti e le fibre. Adeguare la consistenza ai valori desiderati attraverso l'impiego di additivi superfluidificanti, non aggiungere ulteriore acqua all'impasto.

Le informazioni riportate in questa scheda corrispondono alla migliore conoscenza che l'azienda ha maturato sul prodotto alla data riportata. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo del prodotto nel modo più corretto e sicuro.

Si declina ogni responsabilità, diretta ed indiretta, per danni derivanti da un uso improprio o sconsiderato, dalla mancata applicazione delle norme di legge e dal mancato rispetto delle procedure e dei dosaggi indicati.