



# ISOLCOLL 5/430



**LINEA: Collanti**  
**LINE: Glue**

**SETTORE: Protezione al fuoco**  
**DIVISION: Fire proofing**

## DESCRIZIONE PRODOTTO [PRODUCT DESCRIPTION]

<b>Caratteristiche principali</b> [Main characteristics]	<p>Isolcoll 5/430 è un collante ceramico incombustibile atto ad incollare prodotti a base di fibre, calcio-silicati, silicati di magnesio, vermiculite, perlite, etc. , tra loro o con supporti diversi.</p> <p>Isolcoll 5/430 is a ceramic glue used to stick fiber products, calcium-silicate, magnesium-silicate, perlite, vermiculite, etc. , each others or with different material (e.g. steel).</p>
<b>Funzionamento</b> [Properties]	<p>Isolcoll 5/430 forma una crosta che, quando esposta al calore, espande formando una struttura microporosa ed altamente isolante che inoltre funge da barriera alla propagazione delle fiamme in quanto incombustibile.</p> <p>La barriera protegge in particolare le fibre minerali consentendo una resistenza alla temperatura superficiale superiore alla temperatura di esercizio oltre ad avere una funzione di legante che permette di ridurre notevolmente il fenomeno di insaccamento che normalmente avviene nei pannelli in fibra minerale.</p> <p>Al raggiungimento di temperature di 130°C e 350°C si innescano reazioni endotermiche che abbassano le temperature ed ostacolano la trasmissione di calore. La sua composizione inoltre, abbassa notevolmente la trasmissione di calore raggiante.</p> <p>In case of high temperature Isolcoll 5/430 expand creating a microporose and high insulating structure with fire barrier performance.</p> <p>Isolcoll 5/430 is very helpful in applications with mineral fiber avoiding collapse of the panels due to fire action and permit panels to work at higher temperature than nominal one.</p> <p>At temperature of 130°C and 350°C Isolcoll 5/430 release water chemically alloyed with a cooling effect. Also the radiant heat transfer is reduced by Isolcoll 5/430 composition.</p>
<b>Applicazioni</b> [Main Applications]	<p>Grazie alle sue caratteristiche, Isolcoll 5/430 è utilizzabile in varie applicazioni di resistenza passiva al fuoco. Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per consigliare sulle quantità e le modalità applicative nelle varie problematiche.</p> <p>Due to its performance Isolcoll 5/430 can be used in varied fire proofing applications. Ask to our technical office for more details.</p>
<b>Lavorabilità e stoccaggio</b> [Workability and storage]	<p>Isolcoll 5/430 richiede un'agitazione prima dell'impiego in modo che il legante, che tende a raggiungere la superficie della miscela, venga amalgamato in modo omogeneo.. Riparare e proteggere dall'umidità. Richiudere il coperchio dopo l'impiego.</p> <p>Isolcoll 5/430 shall be mixed before use in order to spread the binding agent. To be closed after use. Store in dry and ventilated conditions.</p>
<b>Smaltimento</b> [Disposal]	<p>Isolcoll 5/430 è un materiale inerte e può essere smaltito in normali scariche.</p> <p>Isolcoll 5/430 is an inert material and can be disposed with normal waste.</p>

## CARATTERISTICHE TECNICHE [TECHNICAL DATA]

Descrizione [Description]	U.M.	Valore [Value]
Densità nominale [Nominal density]	[kg/l]	1,6 – 1,7
Temperatura di esercizio [Nominal temperature]	[°C]	1.150
Colori [Colours]		Bianco sabbia [White sand]
Viscosità [Viscosity]	[mPa.s]	300 / 400
Ph [Ph]		10,4 – 11
Granulometria [Gap-grading]		> 65 µm 0,3% - 45/65 µm 2,5% - < 45 µm 14%
Durezza Mohs [Mohs' scale]		Il componente a maggiore durezza (Mohs 7) è presente al 2/3% [The hardest component ( Mohs 7) is present at 2/3%]
Composizione [Composition]		Minerale con riempitivo inerte [Mineral with inert filling]
Reazione al fuoco [Combustibility]		Incombustibile [non-combustible]

Bifire® s.r.l. Via E.Fermi ,10 - 20054 NOVA MILANESE (MI)

☎ 0362.364570 \ 📠 0362.334134 E-mail : bifire@bifire.it Internet : www.bifire.it