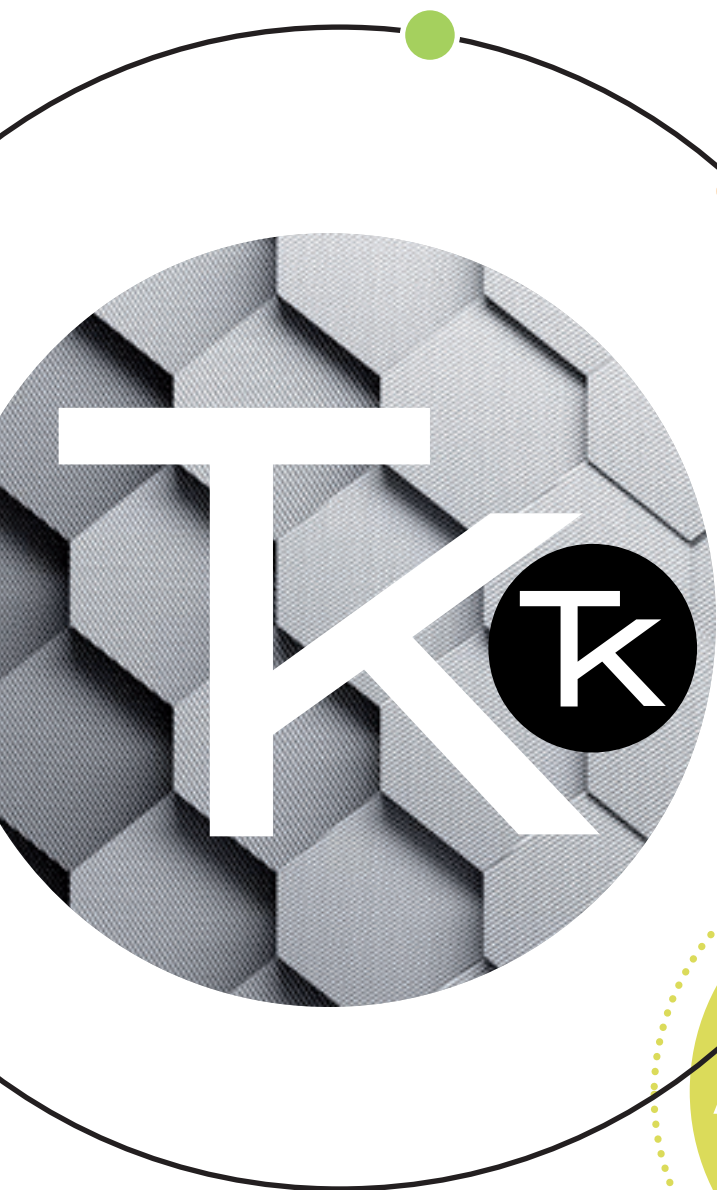




ADDITIVI

E NON SOLO

Novità 2020
ANTIBATTERICO
ANTIVIRALE

Scopri la nostra linea
SAFE a pag 8



CON VOI...PER VOI SEMPRE

Professionalità, competenza, esperienza e creatività.

Questa è la chiave del nostro successo. La nostra formula? La qualità e l'assistenza tecnica di una multinazionale, con il servizio, la flessibilità e la dinamicità tipici delle realtà artigianali.

Professionalism, competence, experience and creativity.

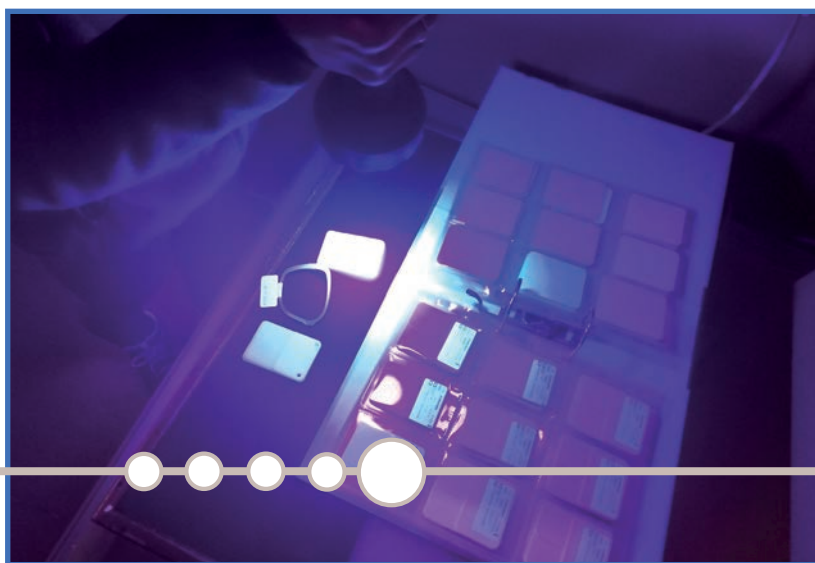
This is the key to our success. Our formula? The quality and technical assistance of a multinational company, with the service, flexibility and dynamism typical of the artisan activities.

Struttura Organizzativa Snella, che permette feedback diretto sia con la divisione commerciale che con il dipartimento tecnico.

Lean Organizational Structure, allowing direct feedback both with the commercial division and with the technical department.

Possibilità di accontentare sia richieste di quantità contenute che riprodurre su larga scala anche le forniture più tecniche.

Possibility to satisfy both requests for small quantities and to reproduce even the most technical supplies on a large scale.



Dipartimento R&D sempre aggiornato nello studio di una gamma sempre più ampia di additivi funzionali, oltre ad offrire la colorazione di materiali innovativi, quali Hytrel®, Trogamid®, Grilamid®.

Updated R&D department in the study of an ever wider range of functional additives, as well as offering the coloring of innovative materials, such as Hytrel®, Trogamid®, Grilamid®.



Operatività ed esperienza ventennale su qualsiasi tipo di resina, con consolidata esperienza nelle applicazioni critiche (POM,PBT,PMMA,PC).

We work on any type of resin, with consolidated experience in critical applications (POM,PBT,PMMA,PC).

Tecnologicamente all'avanguardia: tramite la nostra piattaforma web potrete verificare l'avanzamento di studi, commesse, oltre a scaricare la documentazione aggiornata. Facilmente, e sempre a Vostra disposizione.

Through our web platform you can check the progress of requests and orders, as well as download the updated documentation. Easily and always at your disposal.

Servizio logistico efficiente e capillare, in grado di spedire in tempi rapidi sul territorio nazionale e oltre.

Efficient logistics, able to deliver quickly throughout the country and beyond.



UNA SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA

La dinamicità attuale dell'industria dei materiali termoplastici impone prestazioni soggette a criteri molti più rigorosi che nel passato. Nuove resine, effetti speciali, regolamentazioni riguardanti la sicurezza, processi efficienti e la riproduzione consistente del colore sono sfide che richiedono continue e creative soluzioni. Un mondo vasto e complesso che richiede un partner esperto nell'individuare la soluzione ottimale.

The current dynamism of the thermoplastics industry requires performances subject to much more rigorous criteria than in the past. New resins, special effects, safety regulations, efficient processes and consistent color reproduction are challenges that require continuous and creative solutions. A vast and complex world that requires an expert partner in identifying the optimal solution.

Masterbatches per resine ad elevate prestazioni (tecnopolimeri) da usarsi per applicazioni critiche: leadership tecnologica nella colorazione di policarbonato (PC), il nylon (PA), resine speciali (PA12, Trogamid®, Grilamid®, Rilsan®)

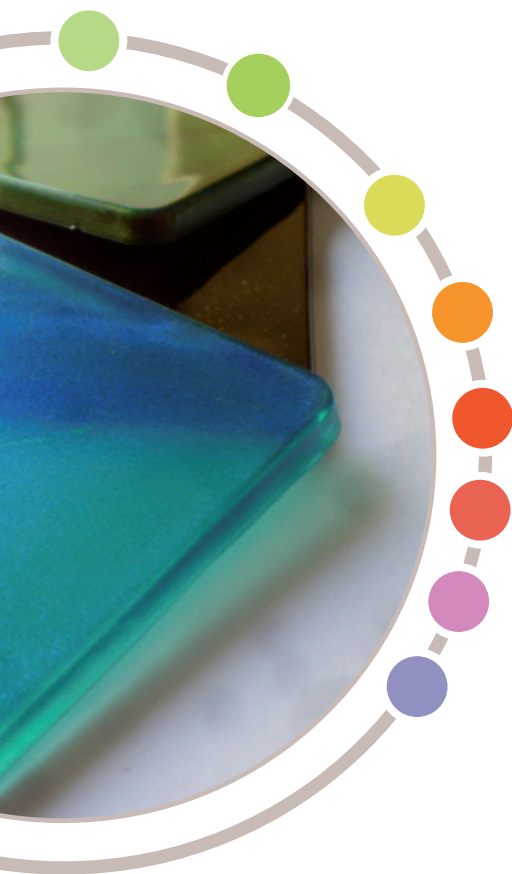
Masterbatches for high performance resins (technopolymers): technological leadership in the coloring of polycarbonate (PC), nylon (PA), special resins (PA12, Trogamid®, Grilamid®, Rilsan®)

Masterbatches progettati per qualsiasi tipo di processo quali stampaggio, estrusione, film, soffiaggio, etc.

Masterbatches designed for any type of process such as molding, extrusion, film, blowing, etc.

Masterbatches colorati, personalizzati o secondo specifiche tonalità colore RAL, PANTONE, AFNOR, MUNSELL

Color masterbatches, customized or according to specific RAL, PANTONE, AFNOR, MUNSELL





Masterbatches additivi, che vanno a migliorare le caratteristiche funzionali delle resine termoplastiche: stabilizzatori UV, ritardanti di fiamma, antistatici, processing aids, espandenti, antibatterici così come molti altri. La nostra avanzata tecnologia, unita all'esperienza del nostro dipartimento R&D, aiuta i nostri clienti a raggiungere i loro obiettivi connessi al miglioramento delle prestazioni e dell'aspetto estetico dei loro prodotti

Additive masterbatches, which improve the functional characteristics of thermoplastic resins: UV stabilizers, flame retardants, antistatic agents, processing aids, expanding agents, antibacterials as well as many others. Our advanced technology, combined with the experience of our R&D department, helps our customers achieving their goals related to improving the performance and aesthetic appearance of their products

Masterbatches speciali bianchi e neri per applicazioni particolari (esempio POM/PC) oppure per settore specifici

Special black and white masterbatches for particular applications (eg POM / PC) or for specific sectors

Combibatch, masterbatches multifunzionali che combinano la colorazione con l'azione degli additivi

Combibatch, multifunctional masterbatches that combine coloring with the action of additives

Masterbatches con effetti speciali per diversi settori quali l'occhialeria, l'imballaggio, l'arredamento, gli articoli sportivi, i casalinghi e l'automotive

Masterbatches with special effects for many sectors such as eyewear, packaging, furnishings, sporting goods, household and automotive

Compounds speciali per tecnopolimeri, sviluppati ad hoc per il cliente. Possiamo sviluppare un ampio numero di richieste applicative alle quali sono soggette le miscele polimeriche e che influenzano le caratteristiche meccaniche, la durata, la resistenza all'usura e all'azione dell'ambiente

Special compounds for technopolymers, developed specifically for the customer. We can satisfy a large number of application requests which affect the mechanical characteristics, durability, etc.



UNA SOLUZIONE PER OGNI **ESIGENZA**

Il laboratorio **R&D TEMAKROM SRL** ha realizzato svariate formulazioni colore per la quasi totalità delle resine termoplastiche.

Dai poliolefinici e stirenici fino ai più innovativi tecnopolimeri, la nostra profonda base di conoscenza tecnologica ci consente di stare al passo con l'evoluzione dei mercati.

Senza dimenticare i nostri additivi, divisi in due macrocategorie a seconda della funzione svolta

- Additivi aid process per migliorare il processo di produzione
- Agenti reattivi che vanno ad arricchire le caratteristiche del materiale termoplastico, perfezionandone l'impiego

TEMAKROM SRL R&D laboratory has created various color formulations for almost all thermoplastic resins.

From polyolefins and styrenics to the most innovative technopolymers, our deep technological knowledge base allows us to keep up with the evolution of the markets.

Not to mention our additives, divided into two macro-categories according to the function:

- *Aid process additives to improve the production process*
- *Reactive agents for adding new characteristics to the thermoplastic material, by improving its use*



INDICE

INDEX

TEMAKROM
SAFE

8

TEMAD ANTIBACT

9

TEMAD VIDA SL

10

TEMAD ANTIOX

11

TEMAD SLIP

12

TEMAD STATIC UNI

13

TEMAD ANTIUV

14

TEMAD CLEANING

15

TEMAD DETEK TT

16

TEMAD ESPANSOR

17

TEMAD FR

18

TEMAD STABILIZER

19

TEMAD PROC-SET

20

TEMAD ANTIBLOCKING

21

TEMAD LASERMARK

22

TEMAD IR FILTER



TEMAD ANTIBACT

DENOMINAZIONE: **TEMAD ANTIBACT**
 CODIFICA: **in base alla formulazione**
 TIPOLOGIA: **ADDITIVO REATTIVO**

NAME: **TEMAD ANTIBACT**
 CODE: **according to the formulation**
 TYPOLOGY: **REACTIVE ADDITIVE**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



Esistono svariate differenze tra gli antimicrobici in commercio. La prima classificazione degli stessi prevede una divisione tra antimicrobici organici ed inorganici. Tra quelli organici uno tra i più diffusi è il triclosano (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether) mentre tra quelli inorganici i più diffusi sono quelli a base argento come il nostro TEMAD ANTIBACT. Sia il triclosano che i silver-based antimicrobials sono antibatterici ad ampio spettro, cioè efficaci contro numerosi microrganismi. Il triclosano in particolare è meno efficace contro i gram negativi (che rappresentano una delle due classi in cui i batteri sono classificati, l'altra è quella dei gram positivi) e poco o per niente efficace contro i batteri Pseudomonas, particolarmente presenti in tutte le parti a contatto con acqua. I silver based antibatterici sono efficaci sia contro i gram positivi che contro i gram negativi, Pseudomonas incluso. IL TEMAD ANTIBACT non migra ma rilascia ioni d'argento con un meccanismo regolato dalla legge di scambio ionico. Lo scambio ionico si arresta una volta raggiunte le condizioni d'equilibrio permettendo di massimizzare la resa del prodotto e prolungarne la durata. IL TEMAD ANTIBACT è perfettamente compatibile su tutti i tipi di resine termoplastiche.

PRODUCT DESCRIPTION:

There are many differences among the antimicrobials on the market. The main classification of them is between organic and inorganic antimicrobials. Among the organic ones, one the most popular is the triclosan (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether), while among the inorganic ones the most common are those silver-based as our TEMAD ANTIBACT. Both triclosan and silver-based antimicrobials are effective against many kind of microorganisms. In particular the triclosan is less effective against negative grams (one of the two classes in which bacteriums are divided, the other one is that of positive grams). It is also little or not at all effective against pseudomonas bacteriums, which are particularly found in all the parts in contact with water. Silver-based antibacterials are effective both against positive and negative grams, pseudomonas included. TEMAD ANTIBACT doesn't migrate but releases silver ions through a mechanism based on the law of ionic exchange. The ionic exchange stops when the balance point is reached, so that the yield of the product can be improved and extended at its best. TEMAD ANTIBACT can be used with all kind of thermoplastic resin.

MODALITÀ DI UTILIZZO:

Il TEMAD ANTIBACT viene impiegato come un normale masterbatche;
 Generalmente la percentuale consigliata è dal 3 al 6%.

WAY OF USE:

TEMAD ANTIBACT can be used as an ordinary masterbatche;
 Generally the recommended percentage is from 3% to 6%.



TEMACT VIDA SL

DENOMINAZIONE: **TEMACT VIDA SL**
CODIFICA: **in base alla formulazione**
TIPOLOGIA: **ADDITIVO VIRUCIDA**

NAME: **TEMACT VIDA SL**
CODE: **according to the formulation**
TIPOLOGY: **ANTIVIRAL ADDITIVE**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



Temact Vida SL è stato studiato appositamente per essere efficace contro il Coronavirus 2019-nCov. Temact Vida SL ha una formulazione ad ampio spettro esclusiva: provoca l'ossidazione delle strutture e dei composti fondamentali, quali le proteine, danneggiandole in maniera vasta e irreversibile e disattivando/ distruggendo così il microorganismo. Test indipendenti hanno dimostrato che il prodotto è in grado di uccidere efficacemente e completamente il Coronavirus umano con rapidità. Temact Vida SL rispetta i requisiti specificati nel protocollo, come richiesto dalla statunitense EPA (Environmental Protection Agency). Nessun altro additivo virucida offre una composizione così potente o ampio portafoglio di prestazioni. La sua efficacia è testata su oltre 100 stipiti virali di 22 famiglie, 400 stipiti batterici, 60 stipiti fungini e di lieviti. Temact Vida SL è perfettamente compatibile con tutti i tipi di resine termoplastiche ed è adatto per le principali tipologie di lavorazione (stampaggio, estrusione, film, soffiaggio).

PRODUCT DESCRIPTION:

Temact Vida SL has been specifically designed to be effective against Coronavirus 2019-nCov. Temact Vida SL has an exclusive broad-spectrum formulation: it oxidizes basic structures, such as proteins, damaging them in a vast and irreversible way and thus deactivating / destroying the microorganism. Independent tests have shown the product is able to effectively and completely kill human Coronavirus rapidly. Temact Vida SL meets the requirements specified in the protocol, as required by the US EPA (Environmental Protection Agency). No other virucidal additive offers such a powerful composition or broad portfolio of performance. Its effectiveness is tested on over 100 strains of virus in 22 viral families, 400 strains of bacteria, over 60 strains of fungi and yeast. Temact Vida SL is perfectly compatible with all types of thermoplastic resins and it is suitable for the main types of processing (molding, extrusion, film, blowing).

MODALITÀ DI UTILIZZO:

Temact Vida SL va aggiunto alla miscela come un masterbatch. La percentuale di utilizzo consigliata varia a seconda del manufatto considerato. Conservare in luogo asciutto.

WAY OF USE:

Temact Vida SL can be used as a masterbatch. The recommended percentage of use varies according to the product. Store in a dry place.



TEMAD ANTIOX

DENOMINAZIONE: **TEMAD ANTIOX**
 CODIFICA: -----
 TIPOLOGIA: ADDITIVO ANTIOSSIDANTE

NAME: **TEMAD ANTIOX**
 CODE: -----
 TYPOLOGY: ANTIOXIDANT ADDITIVE

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



Il TEMAD ANTIOX è stato studiato per proteggere le resine dall'azione termossidativa durante le fasi critiche dei processi produttivi. La sua funzione protettiva è indispensabile quando le esigenze di trasformazione richiedono l'impiego di temperature particolarmente elevate. Gli antiossidanti agiscono anche a lungo termine salvaguardando le caratteristiche del prodotto finito. Nel processo produttivo, a seguito del riscaldamento del polimero, si creano radicali liberi che modificano la struttura chimica delle resine generando geli e modificando la lunghezza delle catene polimeriche con conseguente perdita e/o peggioramento delle caratteristiche meccaniche (modifica del MFI, peggioramento del Gloss) con peggioramento anche delle proprietà estetiche tra cui la decolorazione.

PRODUCT DESCRIPTION:

TEMAD ANTIOX has been studied to protect the resins from the thermo-oxidative action during the critical phases of the production processes. Its protective function is essential when the transformation needs require the use of particularly high temperatures. Antioxidant additives act also long-term, preserving the characteristics of the finished product. During the production process, heating polymers creates free radicals that modify the chemical structure of the resins by generating gels and changing the length of polymer chains, resulting in loss and/or deterioration of their mechanical characteristics (change of MFI, worsening of gloss) and of their aesthetic properties, including discoloration.

MODALITÀ DI UTILIZZO:

Il TEMAD ANTIOX deve essere così utilizzato:
 L'impiego consigliato varia da 1% a 3% nelle lavorazioni critiche. Conservare in luogo asciutto

WAY OF USE:

TEMAD ANTIOX should be used as follows:
 The recommended use varies from 1% to 3% in critical processes. Keep in a cold and dry place



TEMAD SLIP

DENOMINAZIONE: **TEMAD SLIP**
CODIFICA: **in base alla formulazione**
TIPOLOGIA: **ADDITIVO SCIVOLANTE E DISTACCANTE**

NAME: **TEMAD SLIP**
CODE: **according to the formulation**
TYPOLOGY: **SLIDING AND DETACHING ADDICTIVE**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



Il TEMAD SLIP ha lo scopo di conferire proprietà scivolanti, sia durante il processo produttivo, sia sul prodotto finito. In fase di stampaggio esso migliora il riempimenti dello stampo favorendone il distacco del manufatto.

Tale caratteristica permane anche sul prodotto finito. Il TEMAD SLIP è un additivo distaccante altamente compatibile adatto per molteplici applicazioni ed indicato anche per resine sensibili.

PRODUCT DESCRIPTION:

TEMAD SLIP has the purpose to give sliding properties both during the production process and to the finished product. During the moulding phase it improves the mould filling facilitating the manufacture removal.

This property also remains with the finished product . In short TEMAD SLIP is a detaching additive highly suitable with different applications and indicated also for sensitive resin.

MODALITÀ DI UTILIZZO:

TEMAD SLIP va aggiunto alla miscela come un masterbatche.

WAY OF USE:

TEMAD SLIP is used by adding to the mixture like a masterbatche.



TEMAD STATIC UNI

DENOMINAZIONE: **TEMAD STATIC UNI**
CODIFICA: **in base alla formulazione**
TIPOLOGIA: **ADDITIVO ANTISTATICO**

NAME: **TEMAD STATIC UNI**
CODE: **according to the formulation**
TYPOLOGY: **ANTISTATIC ADDITIVE**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



Il TEMAD STATIC UNI è una combinazione sinergica studiata per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche abbassando la resistività sulla superficie del manufatto senza danni per il colore scelto. Questa famiglia di additivi si divide in due macro categorie: Antistatici di processo e Antistatici di prodotto.

Gli Antistatici di processo hanno lo scopo di ridurre l'accumulo di cariche elettrostatiche durante il processo produttivo. Gli Antistatici di prodotto hanno invece la funzione di limitare l'attrazione di particelle di polvere sul manufatto finale dovuta alle cariche elettrostatiche che si generano per strofinamento, soprattutto in presenza di clima secco. Il principio attivo utilizzato viene scelto in funzione delle caratteristiche a cui dovrà assolvere e si differenzia per la tipologia di migrazione. Migrazione veloce: l'antistatico affiora in superficie molto rapidamente ma si consuma in tempi rapidi; la durata media è pari a 1/2 mesi. Migrazione lenta: l'antistatico affiora in superficie molto lentamente ma preserva l'azione antistatica per un periodo medio lungo; la durata media è fino a 6 mesi. La durata degli antistatici dipende comunque da quanto vengono maneggiati i prodotti finiti che li contengono: più vengono maneggiati e più perdono l'effetto antistatico.

PRODUCT DESCRIPTION:

TEMAD STATIC UNI is a synergic combination designed to avoid electrostatic charges accumulation, lowering surface resistivity without damages for the colour. There are two major types of antistatic additives: Antistatic for the process and Antistatic for the product.

Antistatic additives for the process have the purpose of reducing the accumulation of electrostatic charges during the production process. Antistatic additives for the product, on the other hand, have the function of reducing the attraction of dust from the final product due to electrostatic charges generated by rubbing, especially in the presence of dry weather. The active ingredient used is chosen according to the characteristics it must fulfill and differs by migration typology. Fast migration: the antistatic additive rises to the surface very quickly, but wears out quickly; average duration is equal to 1/2 months. Slow migration: the antistatic additive rises to the surface very slowly, but keeps up a medium to long term antistatic action; average duration is up to 6 months. The duration of antistatic additives, however, depends on how much the finished products that contain them have been handled: the more they are handled the more the antistatic effects are lost.

MODALITÀ DI UTILIZZO:

Il TEMAD STATIC UNI è un antistatico universale molto efficace e duraturo nel tempo. Per la percentuale di utilizzo consultare la scheda tecnica.

WAY OF USE:

TEMAD STATIC UNI is a very effective, durable, universal antistatic. Please, refer to the technical sheet about the percentage use.



TEMAD ANTIUV

DENOMINAZIONE: **TEMAD ANTIUV**
CODIFICA: **in base alla formulazione**
TIPOLOGIA: **ADDITIVO ANTIUV**

NAME: **TEMAD ANTIUV**
CODE: **according to the formulation**
TYPOLOGY: **UV STABILIZER**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



La gamma degli Stabilizzanti UV si divide in due macro categorie:

Stabilizzanti UV

Stabilizzanti UV Effetto Barriera

I primi hanno lo scopo di proteggere il polimero dalla degradazione causata dalle radiazioni UV della luce solare

I secondi hanno lo scopo di assorbire le radiazioni UV trasformandole in energia termica, proteggendo così il contenuto dei manufatti da realizzare.

PRODUCT DESCRIPTION:

There are two major types of UV stabilizers:

UV stabilizers

UV stabilizers with barrier effect

The former have the purpose to protect polymers from the degradation caused by the sun's UV radiations.

The latter have the purpose to absorb UV radiations and transform them into thermal energy, thereby protecting the contents of the articles to be manufactured.

MODALITÀ DI UTILIZZO:

Il TEMAD ANTIUV deve essere così utilizzato: Le percentuali di utilizzo variano in funzione della stabilità alla luce richiesta, espressa in Kly, e dall'area geografica di esposizione del manufatto.

AVVERTENZA: I dati riportati in scheda tecnica si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze e il loro scopo è puramente di carattere indicativo. Esse non si prefiggono in alcun modo di garantire (Art. 1341-1342 CC) proprietà specifiche del prodotto e sua idoneità ad una determinata applicazione. E' onere esclusivo dell'acquirente verificare le caratteristiche riportate nella scheda tecnica e la loro validità sul prodotto finito.

WAY OF USE:



TEMAD ANTIUV should be used as follows: The percentages of use of these products vary according to the requested stability to light, expressed in kly, and to their geographical area of exposure.

WARNING: The data shown in the technical data sheet are based on the current level of our knowledge and their purpose is purely indicative. They are not in any way intended to guarantee (Article 1341-1342 CC) specific properties of the product and its suitability for a given application. It is exclusive responsibility of the purchaser to verify the characteristics shown in the technical data sheet and their validity on the finished product.



TEMAD CLEANING

DENOMINAZIONE:	TEMAD CLEANING
CODIFICA:	in base alla formulazione
TIPOLOGIA:	ADDITIVO PER PULIZIE INTERNE CAMERE E CILINDRO MACCHINE LAVORAZIONE MATERIE PLASTICHE
NAME:	TEMAD CLEANING
CODE:	according to the formulation
TYPOLOGY:	ADDITIVE FOR THE CLEANING OF PLASTIC WORKING MACHINES ROOMS AND BARREL

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



Il Laboratorio R&D di NCU-TEC ha messo a punto un Masterbatch Additivo ad alto contenuto tecnico che possa soddisfare le vostre esigenze nel campo della pulizia della macchine (cilindri e/o viti). È un agente reattivo, ovvero grazie alla sua struttura molecolare agisce con forza, ma in tutta sicurezza, sulle incrostazioni di vario genere presenti nel corpo macchina o qualsiasi altra impurità depositatasi durante il processo produttivo. sviluppato per:

- Ridurre i tempi di Inattività dovuti al protrarsi delle operazioni di pulizia
- Agevolare la rimozione dei residui
- Eliminare le operazioni di pulizia che richiedono l'impiego di personale e di materiale di scarto
- Prevenire i danni eliminando la rottamazione manuale

PRODUCT DESCRIPTION:

R&D Laboratory by NCU-TEC created a Masterbatch Additive with a high technical content in order to meet your requirements in the industry of machines cleaning (cylinders and/or screws). Is a reactive agent, in other words thanks to its molecular structure it strongly but safely affects every kind of deposits inside the machine or any other kind of impurity settled during the production cycle. Has been developed to:

- Reduce the inactivity time due to the long cleaning operations
- Facilitate the clearance of waste
- Eliminate the cleaning operations which involve employees and rejected items
- Prevent damages eliminating manual scrapping

MODALITÀ DI UTILIZZO:

- 1) Il prodotto deve essere utilizzato per la prima volta al 100% lasciandolo agire per 15 minuti nel cilindro della macchina. Operazione ripetuta per 2/3 volte. Facilita l'espulsione dei residui di lavorazione che rimangono all'interno del cilindro.
- 2) Dopo aver utilizzato una prima volta il materiale al 100% è possibile ridurre il dosaggio al 50%.
- 3) Con un costante utilizzo si può diminuire ulteriormente l'impiego fino ad una percentuale stimata del 25%.

WAY OF USE:

- 1) The product must be used for the first time one hundred per cent and must be let acting for 15 minutes inside the cylinder of the machine. This operation must be repeated for 2/3 times so that it facilitates the expulsion of the working waste inside the cylinder.



- 2) After a one hundred per cent use of the material the amount can be reduced to fifty per cent.
- 3) With a constant use the amount can be even reduced to a percentage of 25%.

TEMAD DETEK TT

DENOMINAZIONE: **TEMAD DETEK TT**
 CODIFICA: -----
 TIPOLOGIA: ADDITIVO METAL DETECTING

NAME: **TEMAD DETEK TT**
 CODE: -----
 TYPOLOGY: METAL DETECTING ADDITIVE

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



Il rilevamento di corpi estranei durante le fasi di lavorazione e packaging degli alimenti gioca un ruolo fondamentale nel garantire sicurezza e qualità, evitando la contaminazione del prodotto. Il Temad Detek TT, disperso omogeneamente e mescolato alla materia prima, agisce in modo tale che, nel caso qualche frammento di materiale plastico finisse nel prodotto durante la fase di lavorazione o confezionamento, questo verrebbe immediatamente identificato tramite un metal detector. Il Temad Detek TT è estremamente versatile: può essere utilizzato all'interno di differenti processi produttivi come lo stampaggio ad iniezione, l'estrusione e il soffiaggio ed è compatibile con svariate tipologie di polimeri, quali LDPE, HDPE, PP, PS e MABS.

PRODUCT DESCRIPTION:

The detection of foreign bodies during food processing and packaging phases plays a fundamental role in ensuring safety and quality, avoiding product contamination. The Temad Detek TT, dispersed homogeneously and mixed with the raw material, acts so that, if some fragment of plastic material ends up in the product during the processing or packaging phase, these would be immediately identified by a metal detector. Temad Detek TT is extremely versatile: it can be used in different production processes - such as injection molding, extrusion and blow molding - and it is compatible with various types of polymers, such as LDPE, HDPE, PP, PS and MABS.

MODALITÀ DI UTILIZZO:

La percentuale richiesta viene calcolata a seconda delle dimensioni delle particelle che è necessario individuare. Conservare in luogo asciutto, lontano da fonti di calore ed usare imballi ermetici.

WAY OF USE:

The recommended use percentage may vary depending on the size of the particles need to be identified. Keep the product in a dry place, away from heat sources and use airtight packaging



TEMAD ESPANSOR

DENOMINAZIONE: **TEMAD ESPANSOR**
CODIFICA: **in base alla formulazione**
TIPOLOGIA: **ADDITIVO ESPANDENTE**

NAME: **TEMAD ESPANSOR**
CODE: **according to the formulation**
TYPOLOGY: **EXPANDING ADDITIVE**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



Il TEMAD ESPANSOR ha una forte azione espandente. Gli espandenti sono utilizzati nel settore dello stampaggio ad iniezione, estrusione di film flessibile, estrusione di monofili ecc, e sono finalizzati alla riduzione del peso del manufatto. Gli espandenti si dividono in due categorie: Esotermici e Endotermici.

Gli espandenti esotermici generano calore e principalmente azoto durante la fase di espansione.

Gli espandenti endotermici assorbono calore e sviluppano essenzialmente anidride carbonica (CO₂).

I gas sviluppati dagli espandenti si diffondono all'interno della matrice polimerica fusa formando delle celle all'interno del materiale che consentono a parità di volume, l'alleggerimento del pezzo. Il TEMAD ESPANSOR inoltre migliora i fenomeni di risucchio e riempimento dello stampo. Il risucchio è un fenomeno che si verifica in fase di stampaggio a causa del non completo riempimento dello stampo; come conseguenza il manufatto stampato appare "vuoto". Per risolvere questo tipo di problematica si utilizzano espandenti che, liberando gas all'interno dello stampo, comprimono il materiale fuso favorendo in maniera omogenea il riempimento dello stesso. L'impiego di tali master riduce le caratteristiche meccaniche del manufatto.

PRODUCT DESCRIPTION:

TEMAD ESPANSOR has a strong expanding action. The expanding agents are used in the field of injection molding, flexible film extrusion, monofilament extrusion, etc., and are aimed at reducing the weight of the product. The expanding agents are divided into two categories: Exothermic and Endothermic.

Exothermic expanders generate heat and mainly nitrogen during the expanding phase. Endothermic expanders absorb heat and essentially develop carbon dioxide (CO₂). Gases developed by the expanders spread inside the melted polymer matrix, forming cells inside the material that allow the piece to be lightened at the same volume.

TEMAD ESPANSOR improve effects such as sink marks and voids in moldings.

When a mold is not completely filled, local depressions and/or internal empty bubbles may form, and result in final products that appear to have been "hollowed out." To solve problems of this kind, we use expanding additives that release gas inside the mold in order to compress the molten material homogeneously, thereby facilitating the thorough filling of the mold. Using such masters reduces the mechanical characteristics of the manufactured product.

MODALITÀ DI UTILIZZO:

Il TEMAD ESPANSOR deve essere così utilizzato: Utilizzo da 1% a 5% in funzione all'applicazione. Temperatura d'azione > 160°C. Conservare in luogo asciutto

WAY OF USE:

Il TEMAD ESPANSOR should be used as follows: Use from 1% to 5% depending on the application. Temperature of action > 160 °C. Keep in a cold and dry place



TEMAD FR

DENOMINAZIONE: **TEMAD FR**
CODIFICA: **in base alla destinazione d'uso**
TIPOLOGIA: **RITARDANTE DI FIAMMA**

NAME: **TEMAD FR**
CODE: **according to the intended use**
TYPOLOGY: **FLAME RETARDANT**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



Tutti i materiali plastici hanno un problema: sono combustibili e facilmente infiammabili. Ecco quindi che la ricerca viene in soccorso creando additivi, chiamati ritardanti di fiamma, in grado di rendere la resina autoestinguente. Temakrom srl, tramite la sua divisione NCU-TEC, mette a disposizione una serie di ritardanti di fiamma, che in base alla loro natura chimica reagiscono attraverso diversi meccanismi d'azione quali:

- Sviluppo gas
- Intumescenza
- Fusione (assorbe calore che alimenta fiamma)
- Azione sulla reazione chimica (rallenta la velocità)

Il TEMAD FR è un additivo ritardante di fiamma, risultato di una combinazione sinergica che conferisce al manufatto finale la conformità UL94. La classe (V0,V1,V2) varia in base alla percentuale di impiego e la resina di base.

PRODUCT DESCRIPTION:

All plastic materials have a problem: they are combustible and highly flammable. Therefore, the research comes to the rescue creating additives, called flame retardants, able to make the self-extinguishing resin.

Temakrom srl, through its NCU-TEC division, makes available a series of flame retardants, which according to their chemical nature react through different mechanisms of actions such as:

- Gas development
- Intumescence
- Fusion (it absorbs heat that feeds flame)
- Action on chemical reaction (slows down speed)

TEMAD FR is a flame retardant additive, the result of a synergistic combination that confers UL94 compliance to the final product. The class (V0, V1, V2) varies according to the percentage of use and the resin

MODALITÀ DI UTILIZZO:

TEMAD FR trova applicazione con diverse resine Termoplastiche dal PE e PP fino al Po-liamide 6 e 66. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla scheda tecnica.

WAY OF USE:

TEMAD FR is applied with various Thermoplastic resins from PE and PP up to Polyamide 6 and 66. For further information refer to the technical sheet



TEMAD STABILIZER

DENOMINAZIONE: **TEMAD STABILIZER**
 CODIFICA: **in base alla versione**
 TIPOLOGIA: **STABILIZZATORE DIMENSIONALE** | Classifica Chimica: Poliolefina Funzionalizzata

NAME: **TEMAD STABILIZER**
 CODE: **according to the formulation**
 TYPOLOGY: **DIMENSIONAL STABILIZER** | Chemical Classification: Functionalised Polyolefin

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



TEMAD STABILIZER è un additivo che migliora le caratteristiche meccaniche, ottimizza il processo produttivo accelerando la Cristallizzazione del polimero riducendo il ciclo produttivo, Conferendo al manufatto una ottima stabilità dimensionale. In pillole:

- Migliorie meccaniche
- Ridotti cicli di stampaggio
- Deciso distacco dallo stampo
- Rapidi tempi di raffreddamento
- Riempimento ottimale dello stampo
- Elevata stabilità dimensionale e ritiri omogenei.
- Valori di HDT superiori in particolare nei PET e PBT, anche se quest'ultimi stampati su stampi "freddi"(90°C)

PRODUCT DESCRIPTION:

TEMAD STABILIZER is an additive improving the mechanical characteristics: it optimizes the production process speeding up the polymer crystallization and giving the product an excellent dimensional stability. In a nutshell:

- Improved mechanical characteristics
 - Reduced moulding cycle
 - Clean detachment from the mould
 - Fast cooling time
 - Optimum mould filling
 - High dimensional stability
 - Higher HDT values, in particular for PET and PBT, even if using "cold" moulds (90°C)
- Permitted by all health legislation.

MODALITÀ DI UTILIZZO:

TEMAD STABILIZER trova applicazione con la maggior parte delle resine Termoplastiche. L'impiego Ottimale è tra 1% al 5%.

WAY OF USE:

TEMAD STABILIZER is used for the most of thermoplastic resins, like a masterbatch: it is added directly in the hopper. The optimal dosage is between 1 and 5%.



TEMAD PROC-SET

DENOMINAZIONE: **TEMAD PROC-SET**
CODIFICA: -----
TIPOLOGIA: ADDITIVO ESSICANTE

NAME: **TEMAD PROC-SET**
CODE: -----
TYPOLOGY: DRYING MASTERBATCH

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



PRODUCT DESCRIPTION:

La funzione del TEMAD PROC-SET è quella di eliminare chimicamente l'umidità presente nel materiale utilizzato ed al tempo stesso facilitare il processo produttivo, eliminando la fase di pre-essiccamento del polimero.

é particolarmente indicato nel settore del film termoplastico in quanto stabilizza la bolla e conferisce un piacevole aspetto superficiale, poiché previene la formazione di occhi di pernice o fish eye.

TEMAD PROC-SET function is to remove the moisture present in the material and at the same time facilitate the production process, eliminating the polymer pre-drying phase.

It is particularly indicated in the thermoplastic film sector as it stabilizes the bubble and gives a pleasant surface appearance, as it prevents the formation of partridge or fish eyes.

MODALITÀ DI UTILIZZO:

TEMAD PROC-SET deve essere così utilizzato:
L'impiego consigliato varia da 1% al 3% nelle lavorazioni critiche.
Conservare in luogo asciutto

WAY OF USE:

TEMAD PROC-SET must be used as follows:
The recommended use varies from 1% to 3% in critical processes
Keep in a cold and dry place



TEMAD ANTIBLOCK

DENOMINAZIONE: **TEMAD ANTIBLOCK**
CODIFICA: -----
TIPOLOGIA: ADDITIVO ANTIBLOCKING

NAME: **TEMAD ANTIBLOCK**
CODE: -----
TYPOLOGY: ANTIBLOCKING ADDITIVE

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



Il TEMAD ANTIBLOCK è una combinazione sinergica a base di silici naturali dispersi in base universale ad una concentrazione del 50%. Il suo scopo è impedire l'adesione del manufatto, durante la fase di estrusione, aumentando lo scorrimento con relativo incremento della produttività. Durante lo stoccaggio del prodotto finito ne favorisce l'apertura dei sacchetti e/o il distacco in senso verticale di manufatti sovrapposti. Alcuni antiblocking fungono anche da scivolanti Slip. Il TEMAD ANTIBLOCK (cod. 100122) è un prodotto Atossico DMI/CEE FDA/USA, idoneo per la produzione di film LD PE, HD PE senza alterare la trasparenza.

PRODUCT DESCRIPTION:

TEMAD ANTIBLOCK is a synergistic combination based on natural silicas dispersed on a universal basis at a concentration of 50%. Antiblocking additives have the purpose of preventing manufactured articles from getting stuck during the extrusion phase, increasing the flow factor with relative increase in productivity. During storage, it facilitates the opening of the finished product's bags and/or the detachment in the vertical direction of overlaid manufactured items. Some antiblocking additives also function as slip additives. TEMAD ANTIBLOCK is a non-toxic DMI / EEC FDA / USA product, suitable for the production of LD PE/HD PE films, without altering the transparency.

MODALITÀ DI UTILIZZO:

Il TEMAD ANTIBLOCK deve essere così utilizzato:
L'impiego consigliato varia dall'1% fino a punte massime del 5%

WAY OF USE:

TEMAD ANTIBLOCK should be used as follows:
The recommended use varies from 1% to maximum peaks of 5%.



TEMAD LASERMARK

DENOMINAZIONE: **TEMAD LASERMARK**
CODIFICA: -----
TIPOLOGIA: **ADDITIVO MARCATURA LASER**

NAME: **TEMAD LASERMARK**
CODE: -----
TYPOLOGY: **LASER MARKING ADDITIVE**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



La codifica dei prodotti è oggi considerata parte integrante del processo produttivo. Oltre alla data di scadenza, i prodotti sono generalmente codificati con numeri di lotto, data di produzione in tempo reale, codici a barre o altre informazioni variabili. In riferimento a tale applicazione vi presentiamo il TEMAD LASERMARK, l'additivo che ti permette di rendere laser-marcabili i tuoi manufatti. La marcatura laser, si basa su un principio di reazione chimica in grado di modificare il colore del materiale colpito dal raggio laser. Questa pratica, ormai comune, permette di "tracciare" il prodotto secondo le necessità, garantendo al consumatore un sistema di misurazione della sicurezza nell'acquisto e al produttore una semplice identificazione d'eventuali lotti di produzione non conformi. Inoltre presenta una serie di vantaggi, rispetto ad altri sistemi di codifica. Primo fra tutti quello economico, data l'assenza di materiali di consumo e di manutenzione che porta alla notevole diminuzione dei tempi di fermo, a cui si aggiungono gli aspetti positivi derivanti dalla piena compatibilità ambientale e dalla possibilità e di essere utilizzato su molti substrati e materiali.

PRODUCT DESCRIPTION:

Product coding is today considered an integral part of the production process. In addition to the expiration date, the products shows lot numbers, real-time production date, barcodes or other information. For this kind of application we present TEMAD LASERMARK, the additive allows you making your products laser-markable. Laser marking is based on a chemical reaction able to modify the color of the material hit by the laser beam. This practice makes it possible to "trace" the product according to the needs, guaranteeing the consumer a safety measurement system in the purchase and the manufacturer a simple identification of any non-compliant production batches. It also has a number of advantages compared to other coding systems. First and foremost the economic one, for the absence of consumables and maintenance that leads to considerable decrease in downtime, as well as the positive aspects deriving from full environmental compatibility and the possibility of being used on many substrates and materials.

MODALITÀ DI UTILIZZO:

La percentuale di impiego consigliata può variare a seconda del manufatto e del tipo di laser utilizzato nel processo produttivo. Il prodotto teme l'umidità: conservare in luogo asciutto, lontano da fonti di calore ed usare imballi ermetici

WAY OF USE:

The recommended use percentage may vary depending on the product and the type of laser beam used in the production process. Keep the product in a dry place, away from heat sources and use airtight packaging.



TEMAD IR FILTER

DENOMINAZIONE: **TEMAD IR FILTER**
 CODIFICA: -----
 TIPOLOGIA: **ADDITIVO ANTI INFRAROSSI**

NAME: **TEMAD IR FILTER**
 CODE: -----
 TYPOLOGY: **IR FILTER MASTERBATCH**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:



Il TEMAD IR FILTER nasce dalla continua ricerca di additivi innovativi in grado di risolvere problematiche inerenti alle materie plastiche. Questo additivo formulato con nano compositi, ha la specifica caratteristica di filtrare i raggi IR (infrarossi) che come noto trasmettono il calore. L'eliminazione delle radiazioni infrarosse, si rende necessaria soprattutto in presenza di vetrine, teloni, coperture o pannelli trasparenti a protezione di ambienti, uffici, serre, divisorie e coperture di vario genere, in cui vi è l'esigenza da far passare la luce ed evitare il surriscaldamento degli ambienti interni. L'aggiunta dell'additivo alla resina trasparente, le conferisce la proprietà di filtrare i raggi infrarossi con una percentuale che varia tra il 35% ed il 62% a seconda della geometria e dello spessore. L'additivo TEMAD IR FILTER permette l'utilizzo di resine trasparenti per le più svariate applicazioni, assicurando protezione dal calore e garantendo un'ottima trasparenza del manufatto finale.

PRODUCT DESCRIPTION:

TEMAD IR FILTER is born from the continuous research of innovative additives able to solve problems related to plastic materials. This additive has the specific characteristic of filtering the IR rays which, as known, transmit the heat. Elimination of IR, is necessary especially in the presence of display cases, tarpaulins, covers or transparent panels to protect environments, offices, greenhouses, partitions and coverings of various kinds, where there is a need to pass the light and avoid overheating of the interior rooms. The addition of the additive to the transparent resin, gives it the property of filtering the infrared rays with a percentage that varies between 35% and 62% depending on the geometry and thickness. TEMAD IR FILTER allows the use of transparent resins for the most varied applications, ensuring protection from heat and ensuring excellent transparency of the final product.

MODALITÀ DI UTILIZZO:

TEMAD IR FILTER deve essere così utilizzato:
 L'impiego consigliato varia da 1% al 3% nelle lavorazioni critiche.
 Conservare in luogo asciutto

WAY OF USE:

TEMAD IR FILTER should be used as follows:
 The recommended use varies from 1% to 3% in critical processes
 Keep in a cold and dry place



WEB SYNERGY

Nuove sezioni, tutte da navigare tra cui My NCU, un'area personale dedicata esclusivamente ai clienti, sempre disponibile, ovunque.

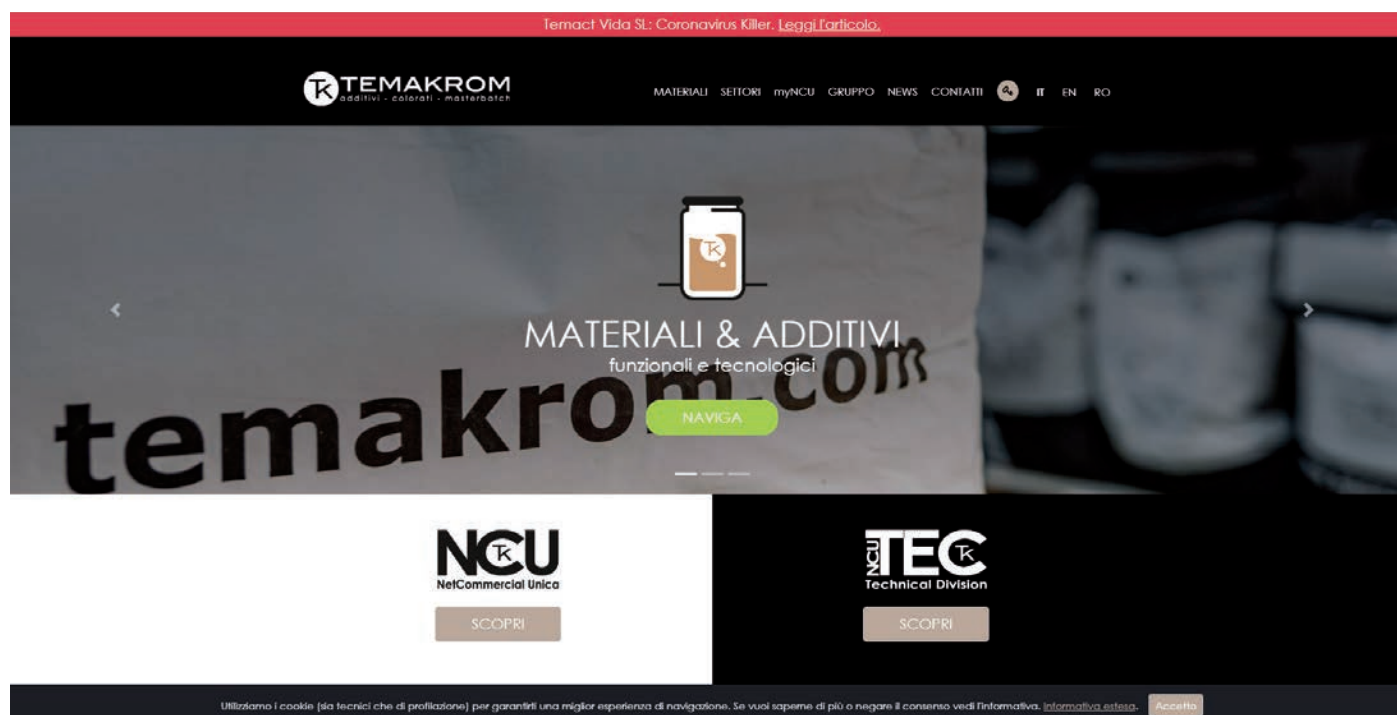
Qui potrai:

- Caricare le tue richieste, semplicemente con un click
- Verificare lo stato di avanzamento di commesse e richieste già inviate
- Aprire un ticket per richiedere assistenza tecnica e commerciale
- Scaricare documenti tecnici sempre aggiornati

New sections, including My NCU, a personal area dedicated exclusively to the customers, always available, everywhere.

Here you can:

- Upload your requests, simply with a click
- Check the progress of orders and requests
- Open a ticket for technical and commercial assistance
- Download updated technical documents





TEMAKROM s.r.l. UNIPERSONALE
Via Artigiani, 6
25014 Castenedolo (BS)
p.iva & c.f. 03612620173
n.r.e.a. bs 427338 - c.s. € 100.000 i.v.