Scotchcal™ serie IJ 20

Bollettino Tecnico

3M Italia Spa
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pioltello
Fax: 02 70058174
E-mail itgraphics@mmm.com
www.soluzionigrafiche3m.it

COMMERCIAL GRAPHICS

3M, Controltac, Scotchcal, Comply and MCS sono marchi 3M Tutti gli altri marchi sono propietà dei rispettivi possessori.

L'uso dei marchi registrati e nomi registrati in questo bollettino è basato su norme US. Queste norme potrebbero variare da paese a paese.

Descrizione prodotto

La serie Scotchcal IJ 20 è una pellicola calandrata monomerica che offre una grande versatilità, e sono indicate per la produzione di grafiche per veicoli e segnali per interni ed esterni.

I film 20-114R e 20-124R sono utilizzabili sia come film stampabili che come film protettivi di sovralaminazione.

Linea di prodotto

Stampa digitale	SC IJ 20-10R	bianco lucido, adesivo grigio rimovibile
	SC IJ 20-20R	bianco opaco, adesivo grigio rimovibile
	SC IJ 20-10TR	bianco lucido, adesivo trasparente rimovibile
	SC IJ 20-114R	trasparente lucido, adesivo rimovibile
	SC IJ 20-124R	trasparente opaco, adesivo rimovibile

Caratteristiche

Questi valori sono tipici e non sono da utilizzare per specifiche. Potete richiedere una specifica per un cliente rivolgendovi al reparto 3M Commercial Graphics. Assicuratevi di utilizzare il Bollettino Tecnico più recente. Consultate la sezione **Letteratura 3M collegata** alla fine di questo Bollettino.

Fisiche

Film	Film calandrato monomerico		
Finitura superficiale	Bianco e trasparente, lucido e opaco (Vedere linea prodotto)		
Spessore (film)	70µm (0,070mm)		
Adesivo	Acrilico a base acqua a pressione		
Colore adesivo	Grigio, trasparente per la versione 114, 124 e T		
Liner	Carta (Kraft)		
Adesione	5	[N/25mm]	FTM 1 (180° peel, superficie: vetro; cond: 24h 23°C/50%RH)

Applicazione	Temperatura di applicazione	+10° C (Aria e superficie)
	Metodo di applicazione	A secco
	Restringimento applicato	<0,7 [mm] FTM 14
	Temperatura di esercizio	-50°C a +90°C
	Superfici di applicazioni	Piane
	Supporti di applicazioni	Alluminio, metalli verniciati, Vetro, PMMA, PC*, ABS *il policarbonato può essere soggetto a emissione di gas (outgassing) e potrebbe esserne necessaria l'asciugatura in forno prima dell'uso per evitare la formazione di bolle sotto la pellicola (fare riferimento alle istruzioni del produttore)
	Rimozione	Rimovibilità senza calore e/o prodotti chimici dai supporti consigliati. La rimozione si intende per i soli film con il suffisso "R" . Le operazioni e la tempistica di rimozione del film 3M Scotchcal serie 20 sono condizionate da molti fattori, quali: temperatura dell'aria e della superficie di applicazione, periodo intercorso dall'applicazione, metodo utilizzato e tipo di superficie. Quindi il tempo e la velocità di rimozione del film non sono quantificabili né assicurati da 3M.
	Conservazione a magazzino	2 anni dalla data riportata sulla confezione originale, entro 1 anno dalla lavorazione.
	Condizioni di magazzino	• 4°C to 40°C, • Non esposto ai raggi solari • In area pulita e asciutta • Imballo originale • Non conservare mai i rotoli appoggiati orizzontalmente a contatto con una superficie per evitare fenomeni di opacizzazione
Durabilità e Garanzia		La vita utile effettiva dichiarata è basata su esperienze condotte in tutta Europa. La reale vita utile effettiva e le prestazioni reali dipendono dalla superficie utilizzata, dalla sua preparazione, dalla manutenzione della grafica e dalle condizioni di esposizione Quando prodotte, applicate e manutenute secondo le procedure raccomandate da 3M, le grafiche prodotte utilizzando i film 3M Scotchcal serie 20 e protette con specifici film di sovralaminazione o clear protettivi 3M Scotchcal, godono della garanzia 3M MCS.
Durabilità	Film non lavorato	La durabilità in esterno è di 2 anni in posizione verticale. La dichiarazione di durata è intesa per il solo film bianco non lavorato. Film colorati, metallici e trasparenti potrebbero avere una durata inferiore.
Garanzia	MCS	Tali garanzie sono applicabili al prodotto convertito e-o utilizzato come descritto dal presente bollettino tecnico e secondo le limitazioni contenute nello stesso e nelle condizioni generali di garanzia MCS. Le tabelle MCS complete sono anche disponibili sul sito internet www.soluzionigrafiche3m.it alla sezione "Garanzie" o, in alternativa, possono essere richieste al servizio tecnico 3M Commercial Graphics.

Limitazioni di utilizzo	Specificatamente non si raccomandano queste pellicole per le seguenti applicazioni:
Grafiche applicate a	- Superficie non piane - Substratti con bassa energia superficiale - Superfici d'applicazione non pulite, non levigate - Pittura o muri grezzi, cartongesso e carta da parati - Acciaio inossidabile - Superfici esterne non verticali
Rimozione grafiche da	- Supporti verniciati con scarsa adesione della vernice alla superficie sottostante. - Segnali e grafiche sottostanti che devono rimanere intatte.
Grafiche soggette a	- Vapori o spillaggi di benzina.
Avvertenza	- Le pellicole 3M serie 20 non sono testate per il settore Automotive - Applicazioni non verticali avranno un significante decremento di durata.
Salute e sicurezza	Quando si trattano prodotti chimici, leggere sempre le etichette di fabbricazione sui contenitori e le schede di sicurezza MSDS (Material Safety Data Sheet) per importanti informazioni riguardanti i rischi, misure precauzionali, la protezione individuale, suggerimenti di pronto soccorso nonché informazioni di carattere ambientale. Per ottenere le schede MSDS dei prodotti 3M, contattare il Servizio di Tossicologia di 3M al +39 0270352088 oppure +39 0270351. Le schede di sicurezza sono disponibili anche sul sito internet www.soluzionigrafiche3m.it, alla sezione "Schede di sicurezza". Quando si utilizzano attrezzature, seguire sempre le istruzioni fornite dal costruttore per un utilizzo sicuro dell'attrezzatura stessa.

Letteratura 3M collegata	3M offre per tutti i prodotti una dettagliata letteratura tecnica. In aggiunta sono disponibili bollettini istruzioni che descrivono nel dettaglio l'utilizzo migliore dei nostri prodotti. Per ottenere i bollettini tecnici e/o istruzioni aggiornati contattate il reparto 3M Commercial Graphics, o visitate il sito internet www.3m.com/it/soluzionigrafiche nell'area riservata ai Partner Commercial Graphics.

Lavorazione

Stampa Ink jet

Grafica

Limitazioni d'inchiostro (ink limiting)	Non superare la massima copertura d'inchiostro consigliata. Una quantità d'inchiostro troppo elevata può modificare le caratteristiche del film, determinare un'insufficiente asciugatura, un sollevamento della sovralaminazione e/o una scarsa performance della grafica incluso un prematuro distacco della grafica dopo l'applicazione e un cambiamento delle caratteristiche di rimovibilità. Per maggiori dettagli circa la limitazione di inchiostro e per ottenere i migliori risultati seguire le linee guide e le procedure descritte nei Bollettino Tecnici e/o Istruzioni che si riferiscono ai singoli inchiostri. La massima copertura dell'inchiostro per questo film è 270%.
Asciugatura	Un'asciugatura insufficiente può determinare una scarsa performance della grafica inclusi aumento del restringimento del film, rialzo dei bordi, ridotta adesione, prematuro distacco della grafica applicata e cambiamento delle caratteristiche di rimovibilità. Le difettosità così generate non sono coperte da garanzia. Garantire sempre un tempo di asciugatura adeguato e sufficiente ad asciugare completamente la grafica dopo la stampa. Almeno 24 ore prima di procedere con la protezione della grafica. Film scarsamente asciugati possono diventare soffici e deformabili e l'adesivo troppo aggressivo. Questo potrebbe creare difficoltà durante l'applicazione di una sovralaminazione, l'arrotolamento, l'applicazione e in generale in ogni fase di lavorazione della grafica.
Protettivo	Un protettivo serigrafico o una sovralaminazione forniscono protezione alla grafica così come ne modificano la lucentezza. Tipicamente, grafiche soggette a condizioni d'esposizione severe e ad abrasione, richiedono queste protezioni per essere garantite. Esse includono: - Grafiche stampate per veicoli e flotte commerciali; queste grafiche sono soggette ad abrasione come detriti stradali e lavaggi automatici con spazzole e a pressione. - Grafiche esposte a condizioni di lavaggio abrasive, con prodotti chimici o di pulizia aggressivi.
Spedizione grafiche stampate	Non conservare mai i rotoli appoggiati orizzontalmente a contatto con una superficie per evitare fenomeni di opacizzazione In piano, oppure avvolte su un diametro di almeno 13cm, con il film all'esterno (liner all'interno). Questo sistema previene eventuali grinze e sollevamenti del film dal liner

Application Tape

Il tipo di AT dipende dal protettivo utilizzato e dal tipo di grafica prodotta
Usare un AT di premascheratura se la grafica non presenta liner esposto
Usare un AT di premascheratura se la grafica presenta poco liner esposto
Usare un AT di prespaziatura se la grafica presenta molto liner esposto.

Protettivo	Prespaziatura*	Premascheratura
Stampato non protetto	SCPS-100	SCPM-19
Stampato e protetto	SCPS-100	SCPM-19

Manutenzione e Pulizia

La pulizia deve essere fatta con detergenti, preferibilmente liquidi, del tipo adatto alle verniciature di alta qualità, che abbiano le seguenti caratteristiche

- Non abrasivo
- Non troppo acido (PH 3-11)
- Senza forti solventi aromatici o alcol.
- Non usare solventi forti o prodotti di pulizia contenenti alcool.

Per maggor informazioni fare riferimento al Bollettino Istruzioni n. 6.5

Note Generali

Informazioni e assistenza tecnica

Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M serie Scotchcal 20 contattate il Servizio Tecnico 3M.

Supporti e superfici

3M non sarà responsabile né garantirà applicazioni eseguite non in accordo con i Bollettini Istruzioni o su superfici deperibili, soggette a screpolature, distacco di vernice, degassificazioni o che subiranno alterazioni sotto la pellicola.

Prodotti non 3M

3M non sarà responsabile di alcun danno o perdita derivante dall'uso di prodotti non di propria produzione. Qualora prodotti non 3M siano indicati nella letteratura tecnica 3M, sarà responsabilità dell'utilizzatore accertarne l'idoneità e seguire le misure precauzionali per l'uso come indicato dai produttori dei prodotti medesimi.

Avvertenza importante per l'acquirente

Tutte le informazioni tecniche, le istruzioni e raccomandazioni relative ai prodotti 3M si basano su dati e informazioni ritenute attendibili ed affidabili ma non è possibile garantirne l'accuratezza e l'esaustività. E' responsabilità esclusiva dell'acquirente verificare preventivamente che il prodotto sia idoneo rispetto all'uso od all'applicazione prescelta anche in relazione all'ambiente ed al luogo specifico in cui il prodotto verrà utilizzato e/o applicato.

Alla luce della pluralità di fattori che possono incidere sull'uso, sulla funzionalità e sicurezza del prodotto 3M, alcuni dei quali rientrano esclusivamente nella sfera di conoscenza e controllo dell'acquirente, è essenziale che quest'ultimo valuti attentamente il prodotto 3M, al fine di determinare se sia idoneo per uno scopo specifico ed altresì adatto rispetto all'uso ed all'applicazione prescelti.

Qualunque affermazione/informazione riguardante il prodotto 3M che non sia riportata nelle attuali pubblicazioni 3M, ovvero qualunque informazione riportata all'interno di ordini di acquisto che risulti in contrasto con quanto dichiarato da 3M, sarà priva di efficacia salvo diverso accordo scritto tra 3M e l'acquirente.

Limitazioni di responsabilità

3M garantisce che il prodotto è fabbricato in conformità alle specifiche tecniche dichiarate e che il prodotto sarà esente da vizi per un periodo di 1 anno dalla data di consegna dello stesso salvo quanto diversamente sopra indicato.

I prodotti 3M e le loro prestazioni sono coperti da garanzia denominata "GARANZIA MCS". 3M non fornisce nessun'altra garanzia, espressa od implicita, compresa, tra le altre, la garanzia di commerciabilità ed idoneità per un fine particolare e sostituisce ogni altra Garanzia, espressa o implicita sorta nel corso della negoziazione o dell'esecuzione, o derivante da consuetudine o dagli usi del commercio.

In caso di accertata difettosità del prodotto durante il periodo di garanzia, 3M a propria discrezione potrà decidere di:

a) Restituire il prezzo di acquisto dei materiali 3M
oppure
b) Sostituire i prodotti 3M utilizzati nella realizzazione delle decorazioni.

3M non assume responsabilità per alcun costo addizionale quale il lavoro necessario per il rifacimento delle grafiche, le perdite connesse ai tempi di produzione, i costi per la rimozione o la riapplicazione delle grafiche. 3M inoltre non assume responsabilità per la sostituzione di materiali non di fabbricazione 3M.

3M non potrà in alcun modo essere ritenuta responsabile per danni diretti, indiretti, incidentali o consequenziali derivanti dall'uso improprio e non corretto del prodotto. Con il ritiro del prodotto, in base a quanto stabilito dall'art. 1487 del codice civile si intendono esplicitamente accettate da parte dell'acquirente le sopra esposte condizioni di garanzia, in deroga a quanto previsto dagli artt. 1490 e ss. e 1512 del codice civile.

Per ulteriori informazioni sulla Garanzia MCS accordata da 3M consultare il documento "Garanzia Matched Component System MCS" in vigore al momento della realizzazione del manufatto e che costituisce parte integrante del presente bollettino, oppure contattare il Reparto Commercial Graphics di 3M.