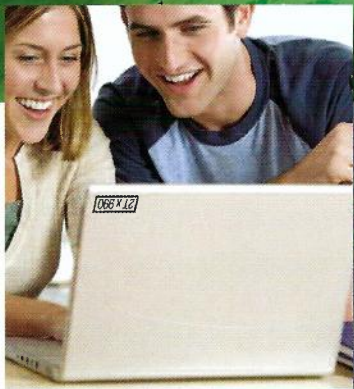


3M Converter Market

Biadesivi per Laminazione

Adesione affidabile per applicazioni grafiche

Ideale per conversioni nel mondo dell'industria e dei trasporti, dell'elettronica e degli elettrodomestici



Con il nostro logo 3M dietro le vostre targhe, rivestimenti grafici o tastiere a membrana, avrete ottime prestazioni di lunga durata

I Biadesivi per Laminazione 3M sono una garanzia per il successo dei tuoi prodotti

Selezione semplificata (immediata)

Tutti i Biadesivi per Laminazione 3M sensibili a pressione, sono facili e veloci da utilizzare per una più rapida produttività e sono ideali per applicazioni durevoli. Questa guida vi aiuterà a conoscere e valutare i prodotti attraverso poche indicazioni, muovendovi facilmente tra mercati, applicazioni e substrati, per studiare le vostre applicazioni di successo.

Targhe e pannelli

Se volete rendere uniche le vostre targhe, ricordatevi di applicare un biadesivo per laminazione 3M sul retro.

Rivestimenti grafici

Con la tecnologia degli adesivi sensibili a pressione, l'adesivizzazione di rivestimenti grafici è rapida e durevole anche in ambienti di difficile utilizzo come quelli di una fabbrica.

Tastiere a membrana

Gli adesivi 3M sono resistenti a scorrimento, scollamento, sollevamento e hanno una ridotta possibilità di fuoriuscita di adesivo, per garantire un'elevata resistenza alle sollecitazioni dovute all'attivazione della tastiera.

Mercati e Applicazioni

Elettrodomestici



4

- Pannelli di controllo per forni, lavastoviglie ed altri elettrodomestici da cucina, interruttori a membrana che devono resistere ad acqua, umidità, temperature elevate e detersivi
- Targhe e piastre resistenti a taglio e pelatura per la massima affidabilità su molte superfici

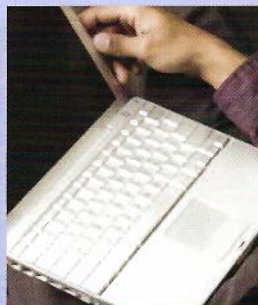
Automobili e Trasporti



5

- Applicazioni decorative per finiture di interni, pannelli di controllo e piastre di valutazione
- All'interno del bagagliaio e nel sottocofano, applicazioni di targhe di valutazione, indicazioni e avvertimenti
- Targhe per applicazioni esterne e grafiche su veicoli da diporto, con elevata resistenza al taglio e agli UV

Elettronica



- Targhe di computer e accessori, pannelli riportanti nomi o indicazioni e altre grafiche
- Grafiche per dispositivi elettronici medicali, tastiere a membrana, pannelli e touch screen
- Targhe riportanti nomi per apparecchi portatili e tastiere, pannelli grafici e decorativi

Industria in genere



6

- Pannelli di controllo per apparecchi e tastiere a membrana resistenti alle sollecitazioni di scollamento e sollevamento dovute alle quotidiane movimentazioni in ambienti di produzione o stoccaggio
- Targhe riportanti nomi e pannelli di valutazione resistenti a taglio e pelatura per un'affidabile applicazione su molti substrati

Superfici

HSE

Substrati ad Alta Energia Superficiale

La gamma di adesivi varia in funzione della superficie di applicazione. Più alta è l'energia superficiale, tanto migliore sarà la performance dell'applicazione.

Metallo

Rame
Alluminio
Zinco
Latta
Acciaio inossidabile

Vetro

Plastica

Resine Fenoliche
Nylon
Smalto Alchidico
Poliestere
Vernice Epossidica
Vernice Poliuretanic
ABS Acrolonitrile
Butadiene stirene
Policarbonato
PVC Rigido
Acrilico



LSE

Substrati a Bassa Energia Superficiale

Le superfici LSE sono considerate "difficili da adesivizzare" poichè l'adesivo non "bagna" rapidamente la superficie.

Plastiche

PVA - Alcool polivinilico
Polistirolo
Acetali
EVA - EtilViniAcetato
Polietilene
Polipropilene
Polivinilico
Film Fuoruro
PTFE - Politetrafluoroetilene (Teflon)
Fluoropolimero



Anche i metalli verniciati a polvere sono superfici a bassa Energia Superficiale.

Piattaforma principali adesivi



☆ 200MP Acrilico ad Elevate Prestazioni

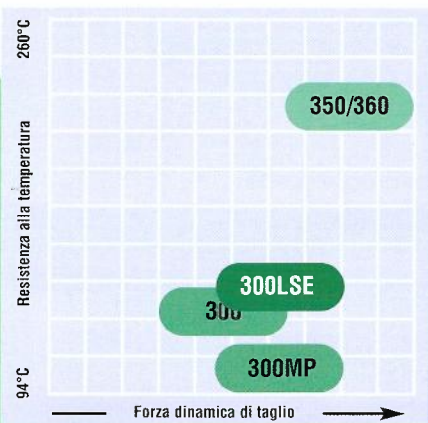
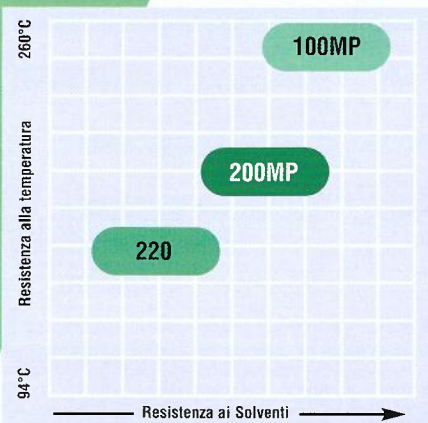
Si trova in molti dei più popolari prodotti 3M per applicazioni grafiche su superfici HSE. Offre un'elevata resistenza al taglio che consente minore fuoriuscita di adesivo, resiste a sollecitazioni di scollamento e slittamento. Eccellente resistenza all'acqua, ai solventi, all'umidità e alle temperature fino a 205 °C. Ulteriori dettagli sono riportati sul retro della copertina.

100MP Acrilico

Adesivo 3M sensibile a pressione ad elevate prestazioni, resistente ai solventi ed alle temperature fino a 260 °C.

220 Industrial Acrilico

Buona resistenza ai prodotti chimici ed alle temperature fino a 177 °C. Alternativa economica al 200MP.



☆ 300LSE Acrilico High Strength

Si trova in molti dei più popolari prodotti 3M per applicazioni grafiche su superfici LSE. Incredibile adesione su plastiche LSE, superfici verniciate a polvere, metalli oleati con una resistenza alle temperature fino a 150 °C Buona resistenza all'umidità ed alle sostanze chimiche.

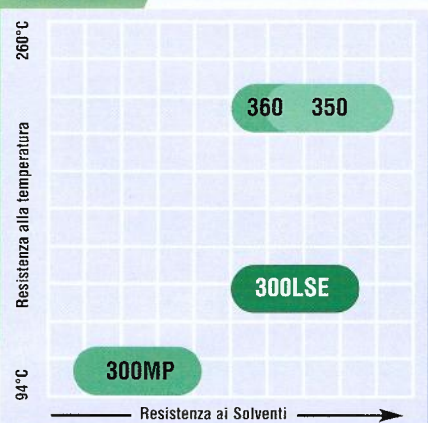
300

300MP Acrilico Forte

Resiste fino a 122 °C per applicazioni nel mercato automobilistico su superfici LSE. Per economiche applicazioni grafiche.

350 Acrilico High Holding

Resiste al calore fino a 233°C, con buone performance di adesione anche su superfici verniciate a polvere e molte plastiche.



360

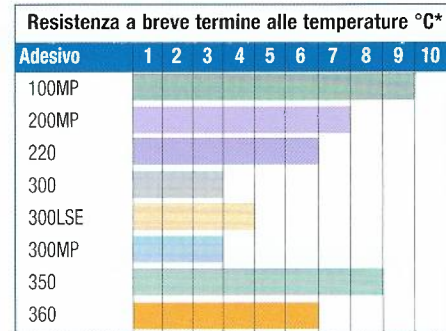
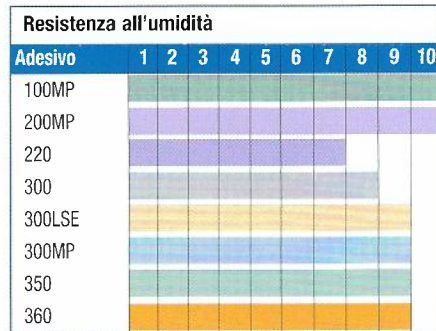
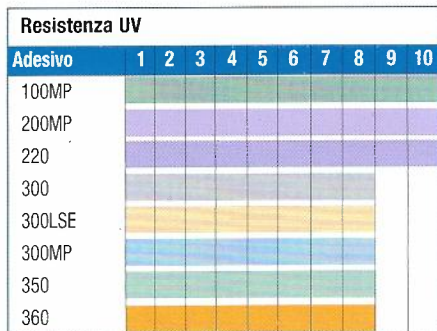
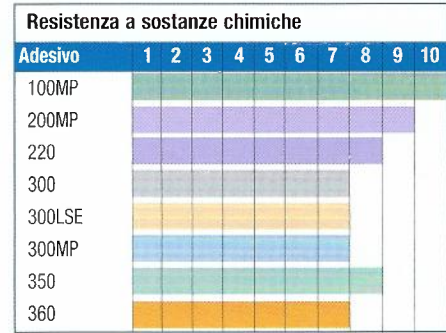
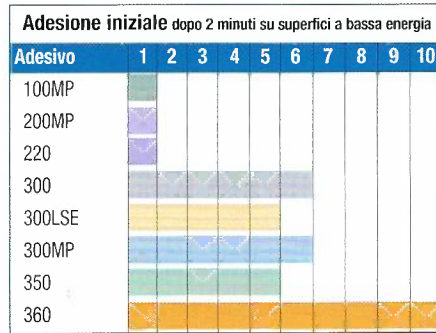
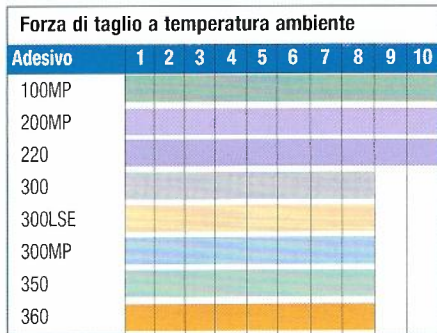
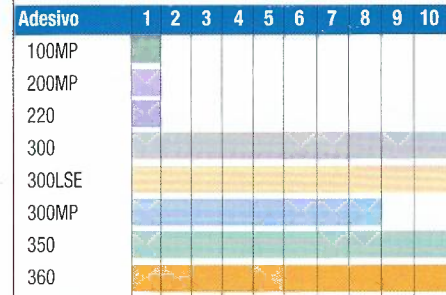
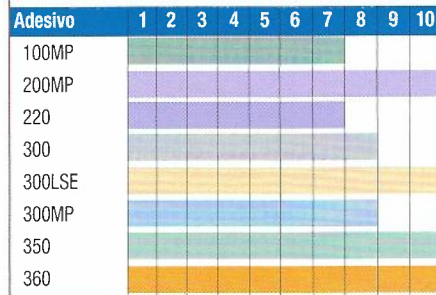
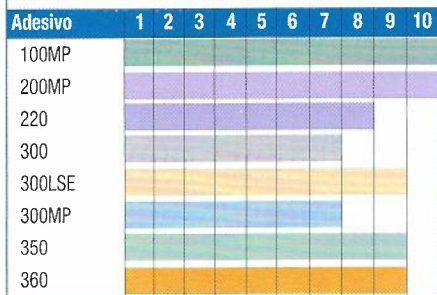
Piattaforma di Selezione degli adesivi basata sulla tipologia di Substrato e sulla tipologia di sollecitazioni

I grafici di seguito riportati sono relativi al grado di adesione all'interno di ciascuna categoria di energia superficiale. La scala utilizzata è da 1-10 da basso ad alto.

Metalli	Energia superficiale Dine/Cm
Rame	1103
Alluminio	840
Zinco	753
Latta	526
Acciaio inossidabile	700-1100

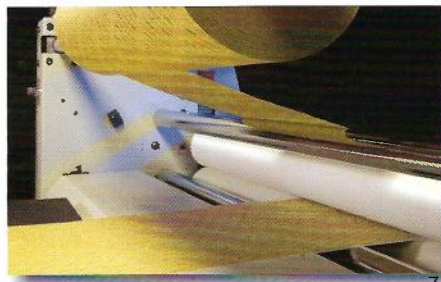
Plastiche HSE	Energia superficiale Dine/Cm
Resine Fenoliche	47
Nylon	46
Smalto alchidico	45
Poliestere	43
Vernice epossidica	43
Poliuretano	43
ABS Acrolonitrile Butadiene stirene	42
Policarbonato	42
PVC rigido	39
Acrilico	38

Superfici Plastiche LSE	Energia superficiale Dine/Cm
PVA - Alcool polivinilico	37
Polistirolo	36
Acetal	36
EVA - EtilViniAcetato	33
Polietilene	31
Polipropilene	29
Polivinilico Film Fluoruro	28
PTFE Fluoropolimero	18
Vasta gamma di rivestimenti in polvere	



Nota: I dati e le informazioni tecniche sono da considerarsi rappresentativi o tipici e non sono da utilizzare per la stesura di specifiche.

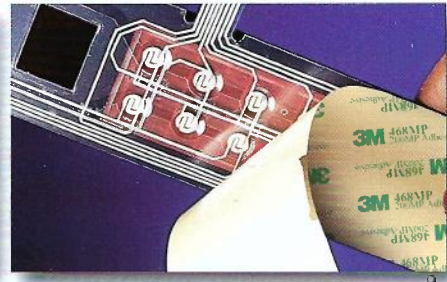
* Resistenza alle basse temperature fino a -40°C per tutti gli adesivi ad eccezione della Serie 1000 (fino a -29°C).



7 Produzione di targhe e pannelli con l'Adesivo ad Alte Prestazioni 3M™ 200MP. Resistenza al taglio grazie ad una minore fuoriuscita di adesivo (Ulteriori dettagli sono riportati sul retro della copertina).



8 Grafiche plastiche fustellate per applicazioni su superfici plastiche LSE con l'Adesivo Acrilico Forte 3M™ 300LSE. Adesivo resistente ai solventi.



9 Grazie alla formulazione specifica, i Biadesivi per Laminazione 3M™ assicurano l'adesione delle tastiere a membrana su substrati a bassa ed alta energia superficiale, lisce o rugose.

Caratteristiche principali delle famiglie di Adesivi 3M

100MP Acrilico High Performance

Resistenza al calore per breve tempo fino a 260 °C.
Eccezionale resistenza ai solventi
Forza di pelatura superiore alla maggior parte delle altre formulazioni acriliche
Superiore resistenza a sollecitazioni di taglio anche a temperature elevate

300 Acrilico High Strength

Resistenza al calore per breve tempo fino a 121 °C.
Alta adesione iniziale specialmente su plastiche LSE
Fluidità per velocizzare la laminazione a plastiche rugose, schiume e tessuti

350 Acrilico High Performance

Resistenza al calore per breve tempo fino a 232 °C
Eccellente resistenza ai solventi.
Eccellente adesione a superfici LSE

200MP Acrilico High Performance

Resistenza al calore per breve tempo fino a 204 °C.
Eccezionale resistenza ai solventi
Superiore adesione a metalli e plastiche HSE
Eccellente resistenza a sollecitazioni di taglio per sopportare scorrimento e sollevamento dei bordi
Riposizionabile nel breve periodo per posizionamento accurato

300LSE Acrilico Low Surface Energy

Resistenza al calore per breve tempo fino a 149 °C.
Eccezionale adesione a plastiche LSE, verniciature a polvere e metalli leggermente untati
Buona resistenza chimica ed all'umidità

360 High Tack

Resistenza al calore per breve tempo fino a 177 °C.
Eccellente adesione a substrati sia HSE che LSE
Ineguagliato Tack iniziale

220 Acrilico Industrial

Resistenza al calore per breve tempo fino a 177°C.
Buona resistenza chimica.
Buona resistenza a sollecitazioni di taglio per applicazioni industriali generiche
Buona adesione alla maggior parte dei metalli e plastiche HSE

300MP Acrilico High Tack

Resistenza al calore per breve tempo fino a 121 °C per applicazioni automotive all'interno di veicoli
Studiato specialmente per incollaggio della maggior parte delle plastiche e delle schiume
Applicazione economica di grafiche

Caratteristiche principali del Liner

Densified Kraft 70 grammi - 64 micron

Monosiliconato per uso come liner secondario nella fustellatura selettiva
Stampabile

Densified Kraft 97 grammi - 89 micron

Liner compatto, riduce l'usura delle fustelle nella lavorazione di targhe metalliche

Polycoated Kraft 153 grammi - 178 micron

Eccellenti caratteristiche di planarità

Densified Kraft 90 grammi - 81 micron

Liner compatto estremamente costante nello spessore per i migliori risultati di stampa e fustellatura

Polycoated Kraft Estensibile 127 grammi - 152 micron

Liner estremamente resistente alle sollecitazioni di strappo
Conformabile per applicazioni di schermatura EMI/RFI

Film Poliestere trasparente - 50 micron, 75 micron, 100 micron

Elevate caratteristiche meccaniche riducono i rischi di rotture durante la fustellatura e la dispensazione

Polycoated Kraft 94 grammi - 107 micron

3M standard
Buona stabilità all'umidità
Ridotta usura delle fustelle

Polycoated Kraft 135 grammi - 157 micron

Eccellente stabilità all'umidità per la miglior planarità di processo
Alto spessore per fustellatura selettiva o passante

Film Polietilene Alta densità Trasparente (HDPE) - 75 micron

Siliconato per facilità di rilascio.
Trasparente per ispezione grafica

Linear	Resistenza meccanica	Resistenza all'umidità	Fustellatura rotativa	Fustellatura selettiva	Fustellatura passante
Film	•		•		•
Densified Kraft			•		
Polycoated Kraft		•		•	•
Extensibile Kraft	•	•		•	•

Avviso per l'acquirente: Tutte le dichiarazioni, informazioni tecniche e raccomandazioni contenute in questo bollettino sono basate su prove che 3M ritiene ampie, rigorose ed attendibili, ma che non possono essere riferite all'intera casistica dei possibili utilizzi del prodotto. Pertanto l'acquirente deve accertare l'idoneità del prodotto all'uso al quale intende destinarlo, assumendo ogni rischio o responsabilità derivante dall'uso stesso. Né il venditore né il produttore saranno responsabili di alcuna perdita o danno diretto, indiretto o incidentale derivante dall'uso non corretto del prodotto.

La Società venditrice si impegna, su richiesta dell'acquirente, a fornire tutte le informazioni e l'assistenza utile per il migliore utilizzo dei materiali. In caso di non corretto uso dei materiali acquistati, la Società venditrice declina ogni responsabilità per le prestazioni degli stessi. Eventuali reclami per merce difettosa devono essere notificati per iscritto alla Società venditrice entro 8 giorni dal ricevimento: se il reclamo è tempestivo, valido e giustificato l'acquirente ha diritto alla sostituzione del prodotto.



Converter Market

3M Italia S.p.A.
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pogliano MI
Tel. 02.7035.2070
Fax 02.7035.2266
www.adesivi3M.it
E-mail: convertermarket@mmm.com