



## VISION

Il polimero e la multisensorialità.  
L'obiettivo è una continua ricerca di "effetti speciali", attraverso modifiche sui polimeri di base, con l'utilizzo di cariche particolari, di nanofillers, nuovi coloranti e molteplici additivazioni.

### Tecnologia ECO-molding

30 polimeri di base  
90 effetti speciali  
2810 colori di base  
15.000 formulazioni

L'effetto **Harmon (i) a** consente di diffondere e disperdere la luce dei LED in modo omogeneo senza quasi ridurre l'emissione luminosa. I LED si stanno sempre più affermando per il risparmio di energia consentendo maggiore ageing, durata e sicurezza. Uno dei pochi svantaggi è che producono una luce puntuale, detta hot spot. **Harmon (i) a** elimina questo problema! Oltre a fornire una luce omogenea evitando gli hot spots dei LED, permette una trasmissione luminosa, modulabile secondo le esigenze del Cliente fino al 85%, con vari polimeri.

La principale caratteristica dei **Br (i) os** è la loro capacità di convertire i raggi ultravioletti in colori. I pigmenti convenzionali producono colore, riflettendo selettivamente parte della luce incidente ed assorbendo la restante che è convertita in calore. I pigmenti fluorescenti convertono parte di questa energia assorbita nella luce corrispondente al loro colore; così riflettono molta più luce di quanta ne ricevano causando un'"incandescenza" chiamata fluorescenza. Una piccola porzione della luce fluorescente è

trasmessa attraverso il polimero fino ad un'interfaccia dalla quale possa emergere (i bordi perimetrali di un componente o spigoli e scritte appositamente creati ai quali si possa condurre la luce fluorescente raccolta). Più sottili sono i bordi di uscita della luce, più forte sarà l'effetto risultante.

I termocromatici sono materiali che cambiano colore con la variazione di temperatura.

I **TERMOCROMATICI a caldo Lap (i) llo** cambiano colore all'aumentare della temperatura con una precisione tra i 2 e i 5°C. I colori sono brillanti, hanno buona reversibilità e possono passare da un colore scuro ad uno più chiaro ma non viceversa.

Nei **TERMOCROMATICI a freddo, Br (i) na**, il colore cambia con l'abbassamento della temperatura, con una precisione di circa 5°C. E' sufficiente mettere i pezzi stampati in un frigorifero per un minuto per avere una forte variazione di colore.

I compound atermici **M (i) nt**, risultano neri nel campo del visibile ma respingono il calore nel campo IR. Il risultato è che il componente plastico, a parità di colore, rimane più freddo.

Pensate ad un'auto sotto il sole estivo, dove la plancia interna può raggiungere e superare gli 80°C. **M(i)nt** riduce di oltre 10°C il calore emesso da un componente plastico, sottoposto ai raggi del sole.

**Eclips (i) a**, la nuova generazione della fotoluminescenza, è un prodotto con un'emissione di luce, al buio, che può durare oltre 12 ore, anche dopo una breve eccitazione iniziale con luce a bassa densità. Dopo aver assorbito vari tipi di luci visibili, in caso di buio, questo pigmento riemette luce per oltre 12 ore. L'eccitazione e l'emissione possono essere ripetute.

