



PIZ srl
 via dei Molini 22
 23010 Cosio Valtellino (SO) ITALY
 T +39 0342 60.60.60
www.piz.it
piz@zecca.com

PIZ cladding systems



PIS

FRA

PIZ

PIZ I.S

FRA

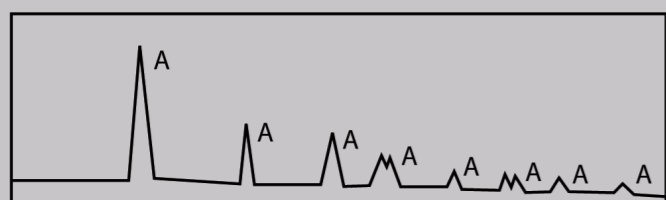
UNE SOLUTION AXÉE SUR L'EXPLOITATION DE L'ÉNERGIE SOLAIRE PAR LE BIAIS DE MATÉRIEAUX PHOTOCATALYTIQUES.

DES AVANTAGES SONT ÉGALEMENT OFFERTS AU NIVEAU DE LA CONSERVATION DE LA COULEUR DES SURFACES ET DE LA RÉDUCTION DES COÛTS DESTINÉS À L'ENTRETIEN (PROPRIÉTÉS AUTONETTOYANTES)

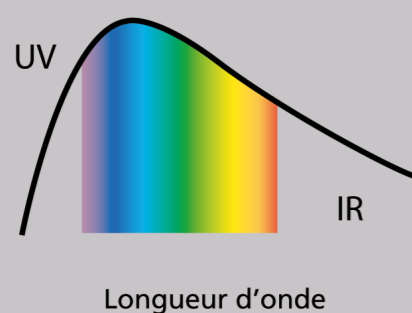
LE MATÉRIAU PHOTOACTIF UTILISÉ DANS PIZ I.S.

DIOXYDE DE TITANE (TiO₂) SOUS FORME DE NANOMATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR

STRUCTURE AMORPHE OU CRISTALLINE
- ANATASE



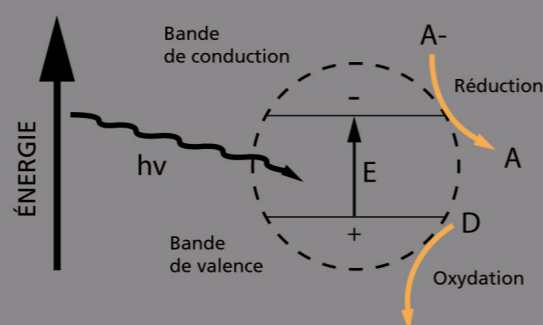
SEMI-CONDUCTEUR
- BANDE INTERDITE 3,2 eV (= 384 nm)
- SPECTRE SOLAIRE



MATÉRIEAUX PHOTOACTIFS

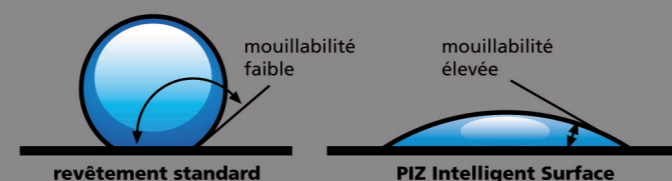
PHOTOCATALYSE
SUPERHYDROPHILIE
PROPRIÉTÉS AUTONETTOYANTES
PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES

QU'EST-CE QUE LA PHOTOCATALYSE ?
ACCÉLÉRATION D'UNE RÉACTION CHIMIQUE GRÂCE À L'ABSORPTION DE LUMIÈRE PAR UN CATALYSEUR

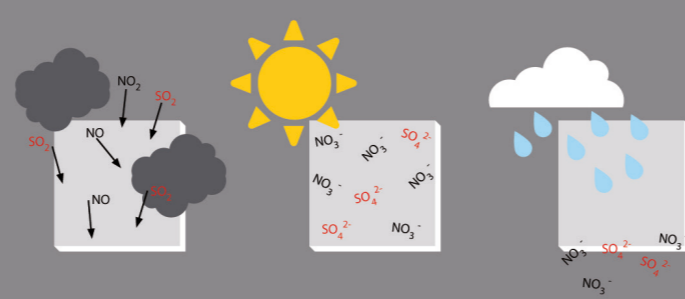


QUELLES PROPRIÉTÉS APORTE-T-ELLE AUX REVÊTEMENTS PHOTOCATALYTIQUES ?
PROPRETÉ DE SURFACE
RÉDUCTION DES POLLUANTS ORGANIQUES

SUPERHYDROPHILIE PHOTOINDUITE
VARIATION DE L'ANGLE DE CONTACT GRÂCE À L'ABSORPTION DE LUMIÈRE



PROPRIÉTÉS AUTONETTOYANTES
ACTION PHOTOCATALYTIQUE
ACTION SUPERHYDROPHILE



TESTS EXPÉRIMENTAUX PIZ I.S.

CARACTÉRISATION EXPÉRIMENTALE

- ACTIVITÉ PHOTOCATALYTIQUE
- SUPERHYDROPHILIE
- PROPRIÉTÉS AUTONETTOYANTES

ACTIVITÉ PHOTOCATALYTIQUE

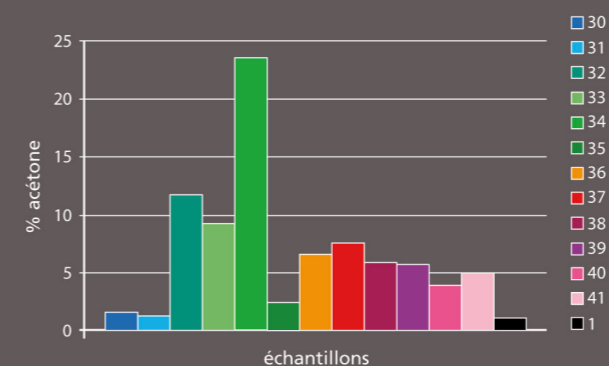
- RÉDUCTION DES COV
- DÉGRADATION DES COLORANTS ORGANIQUES

RÉDUCTION DES COV

CONTRÔLE DE L'EFFICACITÉ PHOTOCATALYTIQUE DU SYSTÈME PIZ I.S. À FOURNIR DE L'EAU ET DE L'ACÉTONE SUITE À LA DÉCOMPOSITION DE L'ISOPROPANOL

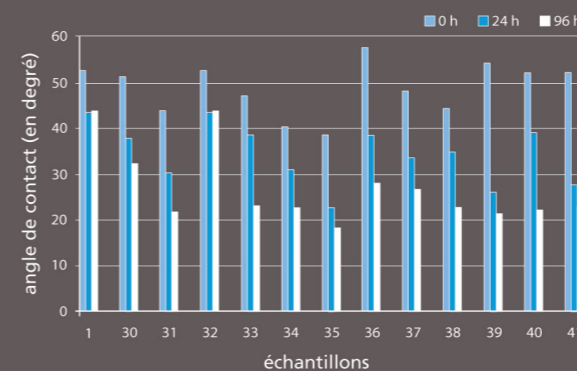


- MORTIERS DE CIMENT (PIZ_ZECCA)
- DIFFÉRENTE TENEUR EN ANATASE



SUPERHYDROPHILIE

VARIATION DE L'ANGLE DE CONTACT SELON LES DIFFÉRENTE COMPOSITIONS PIZ I.S.



CARACTÉRISTIQUES

