

SM QUARTZ® TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PLOČA

PROIZVODNI PROCES

SM QUARTZ® materijali proizvode se u pločama sa vibrokompakcijom pod vakuumom i tehnologijom vruće katalize. Ovaj sustav je idealan za proizvodnju aglomerata visoke tvrdoće agregata, sa vrijednostima od 6 – 7 na Mohsovoj ljestvici. Ova kategorija uključuje sve kamene proizvode silikatne prirode, dakle kremenij pijesak, kvarcit, mljeveni kvarc. Također se obično koriste agregati kao što su staklo, feldspat i neki graniti.

Proizvodni proces uključuje miješanje agregata s pigmentima, a zatim dodavanje smole i aditiva za katalizu. Ako je materijal dvobojan ili trobojan, svako tijelo se posebno priprema i kasnije spaja s ostalima. Izmiješano tijesto ili tijesta se ulijevaju u gumeni kalup i vibro sabijaju pod vakuumom kako bi se uklonila svaka poroznost. Kataliza se odvija u pećnici na temperaturi od 120 °C. Nakon vremena stajanja u pećnici od oko 30 minuta, pločice se vade iz kalupa i stavljaju u rashladni toranj gdje ostaju do temperature od 40°C. U ovom trenutku ploče su pohranjene u skladištu čekajući poliranje.

Ploče natovarene na linije za poliranje obrađuju se na obje površine i kalibriraju na nominalnu debljinu, zatim se jedna od dvije površine dovodi do željene završne obrade, koja se može polirati, brusiti ili četkati. Svaku ploču pregledava operater koji kontrolira kvalitetu i odabire ploče prve ili druge klase.

Razvrstane ploče se zatim pakiraju za otpremu.

KORIŠTENE SIROVINE

Kvarc, glavni sastojak SM QUARTZ® proizvoda, vrlo je tvrd mineral, klasificiran kao 7/10 na Mohsovoj ljestvici i otporan je na većinu kiselina (osim fluorovodične kiseline). Ove karakteristike, u kombinaciji s korištenom tehnologijom oblikovanja, daju kvarcnom aglomeratu kemijsko-fizikalna svojstva visoke otpornosti na ogrebotine, mrlje i djelovanje kiseline, što ga čini posebno pogodnim za upotrebu u proizvodnji kuhinjskih i kupaonskih radnih ploča.

Otpriblike 7-8% korištenog veziva je posebno dizajnirana poliesterska smola, koja se dodaje u tekućoj fazi tijekom miješanja smjesa i koja prelazi u kruto stanje kroz proces katalize. Pigmentacija tijela dobiva se s malim postocima anorganskih pigmenata s visokim svojstvima otpornosti na svjetlost.

Za neke proizvode u asortimanu mogu se koristiti druge vrste sirovina kao što su:

- granit
- staklo
- ogledalo
- feldspat
- sedef

STANDARDNE VELIČINE I TEŽINE PLOČA

3200 x 1550 x 12 mm	circa 150 Kg
3200 x 1550 x 20 mm	circa 240 Kg
3200 x 1550 x 30 mm	circa 360 Kg
3300 x 1400 x 12 mm	circa 160 Kg
3300 x 1400 x 20 mm	circa 270 Kg
3330 x 1400 x 30 mm	circa 400 Kg

NAMJENA I ISPRAVNA UPORABA

Iako su SM QUARTZ® ploče proizvod visokih performansi, one nisu bez mogućih oštećenja koja proizlaze iz slučajnih uzroka ili nepravilne upotrebe.

Posebno:

- Ploče se moraju postaviti u zatvorenom prostoru izbjegavajući izravnu sunčevu svjetlost, koja bi mogla uzrokovati varijacije boje površine;
- Radne ploče moraju biti zaštićene od jakih toplinskih udara te prekomjernog i dugotrajnog zagrijavanja površina koje bi mogle promijeniti estetske karakteristike proizvoda (svjetlije aureole), a u najgorem slučaju dovesti do loma radne ploče. Stoga provjerite da se ploča za kuhanje ne pregrije tijekom kuhanja i uvijek koristite postolje;
- Kvarcne radne ploče imaju vrlo visoku tvrdoću površine, međutim nisu totalno otporne na ogrebotine i stoga je potrebno poduzeti odgovarajuće mjere opreza kako bi se izbjeglo rezanje površine, uvijek koristite, na primjer, dasku za rezanje hrane, budite pažljivi kada koristite lopatice i izbjegajte uporabe spužvi i abrazivnih sredstava za čišćenje;

- Udar teških predmeta mogao bi uzrokovati pojavu blagih udubljenja na površini, a u slučaju materijala sa staklom, ogledalima ili sedefom, uzrokovati krhotine;
- Vrhove od sedefa morate zaštititi od dodira s kiselim tvarima, poput sirćeta, limuna ili nekim kiselim deterdžentima, jer bi oni brzo nagrizli sedefastu česticu koja se nalazi u njoj.

Kako biste izbjegli moguće oštećenje površine vrhova, izbjegavajte korištenje:

- visoko alkalne proizvode kao što su amonijak, kaustična soda, itd.
- proizvodi na bazi otapala kao što su aceton, alkohol, razrjeđivači itd.
- sredstva za uklanjanje mrlja koja nisu specifična za aglomerat
- abrazivni i mikro abrazivni proizvodi u obliku kreme ili praha
- proizvodi koji ostavljaju film ili patinu
- vrlo abrazivne spužve

CERTIFIKACIJE

Proizvod je, zahvaljujući korištenim sirovinama i procesu oblikovanja, dobio "Greenguard Certification" s certifikatom br. 29306-410 i "Greenguard Gold Certification" s certifikatom br. 29306-420 koji je izdao Greenguard Environment Institute. To znači da je proizvod prikladan za upotrebu u zatvorenim prostorima zahvaljujući vrlo niskim emisijama hlapljivih tvari u zrak, čak i ispod restriktivnih granica koje postavlja "Greenguard Gold Certification".

Proizvod je također dobio oznaku NSF/ANSI Std.51 koja potvrđuje njegovu prikladnost za kontakt s hranom. Certifikat izdaje NSF (National Sanitation Foundation), neovisna i neprofitna organizacija, posvećena sigurnosti javnog zdravlja.

FIZIČKO-MEHANIČKA SVOJSTVA

Fizičko-mehanička svojstva proizvoda određena su prema normi EN 14617 na materijalima s neobrađenom površinom.

KARAKTERISTIKA	NORMA	J.M.	VRIJEDNOST
Specifična težina	EN 14617-1	Kg/m ³	2000 - 2500
Upijanje vode	EN 14617-1	%	≤ 0,10

Čvrstoća na savijanje	EN 14617-2	MPa	28 - 100
Otpornost na abraziju	EN 14617-4	mm	25 - 33

OTPORNOST NA MRLJE*

Karakteristike otpornosti proizvoda na mrlje određene su prema standardu UNI EN 12720 na materijalima sa netretiranim poliranim završnim slojem.

Otpornost na mrlje procijenjena je nakon 2 i 16 sati od nanošenja proizvoda, nakon čišćenja materijala sa Top Cleaner Faber.

Mrlja	2 h	16 h
Ace gusti mirisni izbjeljivač	Oreol ili otisak	Oreol ili otisak
Vinsko sirće Cirio	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta
Aceton	Oreol ili otisak	Oreol ili otisak
Bio Presto	Nema vidljivog efekta	Blagi oreol
Pivo Frost Premium	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta
Vruća kava	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta
Cif Crema Particelle	Blagi oreol	Oreol ili otisak
10% otopina natrijevog klorida	Blagi oreol	Oreol ili otisak
Coca Cola	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta
Deteralcool Noi Voi	Blagi oreol	Blagi oreol
Dixan Piatti Gel sa sirćetom	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta
Finish Power Gel	Oreol ili otisak	Oreol ili otisak
Fornet	Blagi oreol	Blagi oreol
Mlijeko	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta
Lysoform WC Gel tutto in uno	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta
Mastro Lindo	Blagi oreol	Blagi oreol
Maslinovo ulje	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta
Crni marker	Oreol ili otisak	Oreol ili otisak
Sai Mirisni amonijak	Blagi oreol	Blagi oreol
Smac Brilla Acciaio	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta
Spic & Span Marsiglia	Nema vidljivog efekta	Blagi oreol
Koncentrirani sok od limuna	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta
Svelto Brillantante	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta
Svelto Piatti Gel Attivo	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta
Vrući čaj	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta
Tomato Ketchup Calvè	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta
Viakal Multiazione	Nema vidljivog efekta	Nema vidljivog efekta

Crveno vino

Nema vidljivog efekta

Nema vidljivog efekta

* Nevažeci testovi proizvoda koji sadrže sedef.