

AQ2 glass paint

Barvená skla jsou v současné době módním trendem v architektuře a designu. S úspěchem se používají jako obklady stěn koupelen a kuchyní, pracovní desky, doplňky nábytku a celé další škále použití.

Použití barev pomáhá architektům naplno rozvinout fantazii a dát interiéru nový nádech.

Jako důsledek tohoto zvýšeného zájmu zákazníků a producentů o barevná skla byla vyvinuta nová řada barev na sklo, která výrobcům neklade limity v barevné škále a umožňuje vytvářet i nejrůznější efekty.

Tato řada byla vyvinuta jako vodou ředitelná s abnormálními nároky na ochranu zdraví při práci a ochranu přírody a naplňuje i ty nejnáročnější požadavky zákazníků.

Aq2 lze charakterizovat jako jednodokomponentní organickou substanci na vodní bázi, určenou k interiérovému použití na ploché i ohýbané sklo. Lze ji nanášet jak stříkáním, tak válcovým, či clonovým nanášením. Takto lze vyrobit jak finální produkt, tak semiproduct, který bude dále opracován. Kromě jednoduché aplikace a neomezené barevné škály barva umožňuje nejen sušení v horkovzdušných sušičkách, ale také proschnutí při pokojové teplotě. Poté lze sklo dále řezat, brousit, vrtat atd. Celý systém vyniká kryvostí, mechanickou odolností, přilnavostí a chemickou a barevnou stabilitou. Skla lze také laminovat na základě doporučení výrobce.

Zákazníkům je tato řada nabízena buď jako finální produkt určený k okamžité aplikaci, nebo jako míchací a recepturovací systém pro individuální přípravu libovolného množství a odstínu přímo zákazníkem.

TECHNICKÉ INFORMACE:

- odolnost vlhkosti
- chemická odolnost
- odolnost rozpouštědlům
- odolnost poškrábání
- přilnavost k povrchu
- odolnost otěru
- odolnost solím
- QUV test
- průhybová odolnost
- tvrdost nátěru
- odolnost slunečnímu záření

Barvy lze míchat podlenejen podle vzorníku RAL, ale také NCS, Pantone apod. (u některých odstínů může dojít ke zpoždění dodávky z důvodu hledání nejhodnější receptury).



Test odolnosti vlhkosti

ISO 6270-1:2001

Účel testu:

Tento test se provádí za účelem stanovení odolnosti povlaku při vystavení vlhkosti. Zvýrazňuje povrchové vady. V místě těchto vad může dojít ke ztrátě přilnavosti povlaku na skle, tvorbě bublin (puchýřů), nežádoucímu zabarvení, změknutí a nebo zkrěhnutí.

Ekvivalenty pro AQ2 lze nalézt v tab.1

Zkušební podmínky:

Během testu vlhkosti se vlhkost (při 100% relativní vlhkosti ve zkušební komoře) trvale kondenzuje na povrchu vzorku. Během testu se udržuje konstantní teplota $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$, doba vystavení vzorku tomuto prostředí je 480 hodin.

Test chemické odolnosti

ISO 2812-1/3:2001

Účel testu:

Tento test se provádí za účelem stanovení odolnosti povlaku působení různých typů chemických látek se kterými může přijít do styku. Jsou kontrolovány jakékoliv reakce povrchu s kapalinou.

Zkušební podmínky:

Vzorky správně nanesené a důkladně vysušené barvy jsou během testu pokapány různými tekutými chemickými látkami. Po definovaném čase jsou tyto chemické látky setřeny a povrch znovu vysušen. Poté se hodnotí případná změna kontaminovaného povrchu proti původnímu stavu povrchu.

Metoda 1 a metoda 3 jsou dostatečnými ukazateli pro tento typ barev.

Ekvivalenty pro AQ2 lze nalézt v tab.2

Test odolnosti ředidlům

ASTM D4752

Účel testu:

Tento test se provádí za účelem stanovení odolnosti povlaku vystavení specifických rozpouštědla ředidel.

Zkušební podmínky:

Během testu se testovaný vzorek vloží do gázového pytlíku a ponoří se 100x do testovaného ředidla.

Testovaná ředidla a rozpouštědla:

- aceton
- methyl-ethyl-ke-ton
- butanol
- isopropyl alkohol

Ekvivalenty pro AQ2 - žádné změny po 100 cyklech

Odolnost škrábancům

ISO 1518-2:2011

Účel testu:

Tento test se provádí za účelem stanovení odolnosti povlaku proti poškrábání. Vady jsou posuzovány při průhledu skrze sklo a posuzuje se, zda je škrábanec na povrchu barvy viditelný i z kontrolní strany.

Ekvivalenty pro AQ2 - při zatížení <S10N (1kg) není škrábanec viditelný.

Zkušební podmínky:

Do povlaku se kalibrovaným perem udělá škrábanec, který se vizuálně kontroluje z pohledové strany. Sleduje se maximální zatížení při jehož použití není škrábanec viditelný z kontrolní strany.

Test přilnavosti

ISO 2409

Účel testu:

Tento test se provádí za účelem stanovení míry přilnavosti barvy k povrchu skla. Výsledek je hodnocen na stupnici GT 0 - 5 , kde 0 je považována za perfektní.

Ekvivalenty pro AQ2 - 0-1 GT

Zkušební podmínky:

Zkouška se provádí pomocí nástrojů předepsaných normou pro tzv. mřížkový test, nařezává se povrch barvy a hodnotí se množství a velikost odtržených částí(čtverečků).

Pendulum test

ISO 1522-2007

Účel testu:

Tento test se provádí za účelem stanovení tvrdosti vrstvy barvy.

Ekvivalenty pro AQ2 - >160 kmitů

Zkušební podmínky:

Nad povrchem se houpe certifikované kyvadlo, které se dotýká povrchu. Měří se počet kmitů kyvadla, než dojde k poklesu a změně amplitudy.

Test otěruvzdornosti

D968

Účel testu:

Tento test se provádí za účelem stanovení odolnosti proti otěru povrchu barvy.

Ekvivalenty pro AQ2 - 1400g/μm

Zkušební podmínky:

Křemenný prach je rovnoměrně nanášen na testovaný povrch, měří se množství nutné k odstranění 1μm barvy.

Test pevnosti v tahu

ISO 4624:2006

Účel testu:

Tento test se provádí za účelem stanovení přilnavosti barvy při namáhání v tahu.

Zkušební podmínky:

Do standartizovaného zařízení je upevněna deska s testovou vrstvou barvy, která je podrobenastlačování. Měří se

tlak potřebný k odtržení barvy od povrchu.

Ekvivalenty pro AQ2 - 18 kg / cm²

„CASS“ test odolnosti prostředí ISO 9227:2006

Účel testu:

Tento test se provádí za účelem stanovení odolnosti barvy vlivům prostředí s různým pH. V prostředích s pH 01/3 - 3/03 může docházet k zvýraznění vad, změnám odstínu, či změnám tvrdosti barvy.

Ekvivalenty pro AQ2 - viz tab.1

Zkušební podmínky:

Vzorky jsou ponechány 120 hodin při teplotě 50°C v prostředí nasyceném parami kyseliny a soli.

Test odolnosti solím

ISO 9227:2006

Účel testu:

Tento test se provádí za účelem stanovení odolnosti prostředí se zvýšeným obsahem solí.

Ekvivalenty pro AQ2 - viz tab.1

Zkušební podmínky:

Vzorky se ponechají ve zkušební kabině s mlhou tvořenou solným roztokem 480 hodin při 35°C.

WOM test

ISO 4892/2

Účel testu:

Tento test se provádí za účelem stanovení odolnosti slunečnímu záření, hodnotí se změny povrchu a přilnavosti.

Ekvivalenty pro AQ2 - viz tab.1

Zkušební podmínky:

Vzorky jsou ve zkušební kabině 1500 hodin vystaveny záření 0,35 W/m² při teplotě 60°C a relativní vlhkosti 60%.

Klimatický test

EN 1279 - 2

Účel testu:

Tento test se provádí za účelem stanovení odolnosti náhlým změnám teplot a klimatu.

Ekvivalenty pro AQ2 - viz tab.1

Zkušební podmínky:

Vzorky jsou ponechány ve zkušební kabině 28 dní a jsou vystaveny 56 cyklům po 12 hodi-

nách. V těchto cyklech se pohybuje teplota od -18 °C do +53°C.

Test UV odolnosti

ISO 11507:2007

Účel testu:

Tento test se provádí za účelem stanovení odolnosti povětrnostním vlivům, UV záření a kondenzaci vlhkosti. Hodnotí se změny povrchu a přídržnost barvy.

Ekvivalenty pro AQ2 - viz tab.1

Zkušební podmínky:

Vzorky jsou vystaveny 1500 hod. cyklům 50°C +/-3 a UV záření 0,25W/m² ve spektru UVB (313µm).

Způsob 1, 24 hod. ponoření 5% hmotnosti, teplota 23°C.

kyselina octová	kyselina sírová	kyselina citrónová	kyselina chlorovodíková
bez viditelných změn	bez viditelných změn	bez viditelných změn	bez viditelných změn

Typ roztoku	Výsledek
Ethanol	beze změn
Červené víno	beze změn
Rajský protlak	beze změn
Coca Cola	beze změn
Káva	beze změn (kromě žlutých, oranžových a bílých odstínů)
Aceton	beze změn
Isopropyl alkohol	beze změn
Bělidlo	beze změn (kromě červených odstínů)

Tab. 1**Výsledky testů AQ2**

	přílnavost	barevná změna povrchu	ΔE
odolnost vlhkosti	GT 1-2	beze změn	<0,50
CASS test	GT 1-2	beze změn	<0,30
odolnost UV	GT 1-2	beze změn	<0,50
WOM	GT 1-2	beze změn	<0,50
Klimatická odolnost	GT 1-2	beze změn	<0,30
Odolnost solím	GT 1-2	beze změn	<0,50