

Univerzális fedő festékek üvegre

H32... sorozat

1. Általános ismertető

A H 32 sorozat univerzális fedő festékeit főként italos palackok és kozmetikai flakonok dekorálására használják, de ivópoharaknál is használatos. A használati edényeknél a pohár peremének dekorálatlannak kell maradnia a festékek ólom kioldhatósága miatt. Esetenként a H 32 sorozatot kőcserép termékek és csempek dekorálására is használják, ha az alacsonyabb égetési hőfok előnyben részesül.

A festékeket általában por formában vagy termoplasztikus pasztaként szállítjuk, kívánóságra azonban szórópisztolyos felhordásra, vagy tampon nyomásra előkészített állapotban is.

2. Égetési tartomány

490 - 580 C°

3. Tulajdonságok

3.1. Nehézfém tartalom

A H32 sorozat színei ólmot és kadmiumot tartalmaznak

3.2. Ellenálló képesség a DIN 51031/32 szabványok szerint

A H32 sorozattal készült dekorok nem ellenállóak ecetsavval szemben, ezért nem felelnek meg a DIN 51031/32 szabvány követelményeinek.

3.3. Mosogatógép állóság

A mosogatógép állóságra vonatkozó adatok csak közelítő értékek, mert a mosogatógép típusa, a mosogatási program, a mosogatószer, a vízminőség és a festék beégetési körülményei az eredmények ingadozását okozzák. A Heraeus cég a kész dekorok mosogatógép állóságát egy Miele típusú mosogatógépben, az anyagvizsgáló szakmai bizottság (FNM) tesztprogramja szerint vizsgálja.

Ha a dekor 500 mosogatást kibír maradandó károsodás nélkül, akkor mosogatógép álló dekorról beszélünk, 1000 mosogatás károsodás nélküli elviselése esetén a dekor a mosogatógép hatásaival szemben ellenállónak nevezhető. Az üvegre való dekorfestékek alapvetően nem érik el a porcelán dekorok ellenálló képességét. Ezért üveg dekorok esetén mosogatógép állóságról beszélünk, ha a dekor 200 mosogatást károsodás nélkül elvisel.

A H 32 sorozat színei nem mosogatógép állók

3.4. Hőtágulási együttható

A festékek hőtágulási együtthatója $90 - 100 * 10^{-7}/C^{\circ}$

3.5. Keverhetőség

A széria valamennyi színe keverhető egymással.

4. Feldolgozás

A következő feldolgozási útmutatóban folyton ismétlődik az előírás, hogy a pasztát feltétlenül hengersoron kell homogenizálni. Ez azért nagyon fontos, mert a matt vagy nyugtalan színfelület - amelyek a leggyakoribb hibák - többnyire az elégtelen színdiszpergálásra vezethetők vissza. A hengerszék alkalmazásával a hiba megelőzhető.

4.1. Ecsettel történő felhordás

A H 32 sorozat valamennyi festéke pasztásítható olajos vagy vizes bázisú médiumokkal. Ha az olajos médiumot részesítik előnyben, akkor az Nr. 221 szitaolaj használatát javasoljuk. 100 súlyrész festékporthoz kb. 50 - 60 rész médium hozzákeverését javasoljuk. A hengerszékkel homogenizált pasztát Nr.62 terpentinnel feldolgozásra kész állapotig kell hígítani.

Alternatívaként a festék por vízoldható Nr. 46 festőmédiummal is pasztásítható. Ebben az esetben 100 súlyrész festékporthoz kb. 60 - 80 súlyrész médiumot ajánlunk. A hengerszéken homogenizált pasztát 30 - 40 rész vízzel feldolgozásra alkalmas állapotig kell hígítani.

4.2. Direkt szitanyomás és matrica készítés

A festék porból Nr 221 szitaolajjal kell pasztát készíteni, 100 súlyrész festékhez 50-65 súlyrész olaj szükséges. Ügyeljen a jó homogenizálásra!

A festékpasztá rétegvastagságát nem csak a szita sűrűség határozza meg, hanem a filmréteg, a rakel nyomás és a rakel szöge. Ez megnehezíti a megfelelő szita ajánlását. Bevált a 68T- 90T (180-220 mesh) poliészter szita, illetve 220-300 mesh acélszita.

Egy tipp: A fedőképesség és a színintenzitás növelése érdekében először egy fehér alátét réteget kell nyomni. Ehhez a H 32007 fedő fehér festékünket javasoljuk.

A matricák lakk maszkjának előállításához az L 406 lakkot ajánljuk. A húzáshoz 24HD - 32HD/ 60 - 83 mesh poliészter szövet, vagy ennek megfelelő acélszövet használata javasolt.

4.3. Felhordás szórással

sötét zöld krém	H32449	349C					•	
	H32320	316C					•	
sárga	H32304	605C					•	4-szín sárga
sárga	H32335	116C					•	
világos sárga	H32332	611C					•	
sárga	H32339	110C					•	
krém	H32330	616C					•	
sárgás barna	H32234	145C					•	
barna	H32226	175C					•	
barna	H32228	4625C					•	
fekete	H32804	black C					•	4-szín fekete
fekete	H32886	black C					•	
szürke	H32884	430C					•	
sárgás rózsa	H32535	717C					•	
sárgás narancs	H32575	1525C						
cinóber	H32773	179C					•	
vörör	H32777	186C					•	
vörös	H32778	704C					•	
vörös	H32704	180C					•	4-szín vörös
rózsa	H32071	486C					•	
rózsa	H32070	692C					•	
kármin	H32672	688C	•				•	
purpur	H32676	511C	•				•	
violett	H32965	2622C	•				•	
fehér	H32007						•	