

POPIS PRODUKTU

Chester Quartz je extrémně pevný tříložkový tmel složený ze třech chemicky aktivních částí: Základ, aktivátor a křemičitý plnič Chester Quartz Agregate .

Díky vynikajícímu složení produktu Chester Quartz nabízí excelentní chemické vlastnosti, Nadstandardní mechanickou odolnost a snadnou přípravu i aplikaci.

Typické příklady použití:

- opravy betonových, kamenných a mramorových dílů,
- ochrana betonových a ocelových povrchů proti chemické agresí a mechanickému opotřebení povrchu,
- opravy konstrukčních částí staveb,
- usazování konstrukčních prvků z rozdílných materiálů, například kovového zábradlí do betonového základu,
- usazování a opravy základů průmyslových strojů, včetně jejich ukotvení,
- těsnění vodních nádrží, jímků, říčních propustí, zásobníků odpadních vod apod.

Chester Quartz vykazuje zcela bezkonkurenční nadprůměrnou mechanickou a chemickou odolnost.

Nanesený povrch je tvarově stálý a nedochází k jeho smršťování. Je absolutně nepropustný.

Vykazuje několikanásobně vyšší přilnavost k betonu než samotný beton a po aplikaci se stává jeho nejsilnějším článkem. Chester Quartz se neodlupuje je odolný proti karbonům, olejům otěru a vibracím a rázům.



POUŽITÍ

Příprava povrchu

Chester Quartz je doporučen především pro aplikaci na betonový podklad betonových dílů obecně, díky vysoké přilnavosti může být aplikován i na kovové povrchy nádrží či armatur. Všechny povrchy musí být před aplikací Chester Quartz Suché, očištěné až na zdravý podklad zbavený zbytků starých vrstev malty, betonu a prachu..

Při aplikaci Chester Quartz na nový beton musí být tento beton vyzrálý minimálně 28 dní .

Staré betonové povrchy musí být suché, zbaveny prachu a volných částí. Ideální příprava povrchu je opískováním. V případě mastných povrchů doporučujeme použít odmačtvač **Chester Cleanrex** , poté povrch opláchnout vodou a důkladně vysušit.

Při aplikaci na kovové povrchy, musí být tyto povrchy odmaštěny a zdrsňeny, ideálně opískováním, plynovým hořákem, použitím úhlové brusky, rotačního drátěného kartáče, brusného plátna apod.

Povrch musí být důkladně odmaštěn odmašťovačem Chester Cleanrex nebo Simplegreen a vysušen.

Použití aktivátoru - nanáší se na očištěný povrch před aplikací tmelu

Opravovaný povrch by měl být před aplikací tmelu ošetřen aktivátorem **Chester Quartz Conditioner** , dodaným spolu S tmelem.

Celé balení aktivátoru by mělo být nalito do obalu obsahující základní složku a důkladně smícháno za účelem dosažení homogenní složky. Okamžitě aplikujte na povrch .Celé balení vystačí na přípravu plochy cca 1,15 m²

V případě přípravy menšího množství smíchejte složky v poměru základ a reaktor 1 : 1. Platí váhově i poměrově Podmínky pro aplikaci produktu jsou uvedeny v **Tabulce č. 1**

Chester Quartz musí být nanesen okamžitě, jakmile aktivátor začíná tuhnout. Maximální čas pro aplikaci další vrstvy tmelu je 7 hodin po aplikaci aktivátoru. Po uplynutí této doby musí být jeho povrch zdrsňen.

Aplikace tmelu

Chester Quartz příprava.

Nalijte celý obsah reaktoru do základní složky a důkladně smíchejte, například pomocí elektrické ruční vrtačky, podobně jako stavební hmoty, dokud nedosáhnete homogenní směsi. Poté za stálého míchání přidejte třetí složku Chester Quartz Agregate. Tmel aplikujte bezprostředně po smíchání na povrch ošetřený produktem Chester Conditioner.

V případě míšení menšího množství tmel míchejte v poměru 2 díly základu na 1 díl reaktoru. Poměr platí pro objemové i poměrové míšení.

Tmel doporučujeme nanášet v tenké vrstvě 5-6mm tak, by se na jeho povrchu netvořily bublinky.

Dobu zpracování tmelu **Chester Quartz** najdete v **Tabulce č.2**

Doba vytvrzení závisí na teplotě okolního prostředí a tloušťce nanášené vrstvy. Silnější vrstvy vytvrzují rychleji než vrstvy tenké. Vytvrzení rovněž zrychlíme použitím složky Chester Agregate.

Při aplikaci tmelu na svislých plochách doporučujeme sílu vrstvy tmelu maximálně 6 mm, u menších ploch může být tato vrstva silnější.

Chester Quartz může být aplikován i na vlhké povrchy, jeho přilnavost však bude cca o 12% nižší, než u aplikací na podklad suchý. I přesto bude pevnost tmelu řádově vyšší než je pevnost obvyklá. Chester Quartz může být barven barvami pro barvení epoxidových barev.

Doby vytvrzení a odolností tmelu najdete v **tabulce č.3**

Vydatnost balení 15 Kg je 1,15 m² , při síle vrstvy 6 mm

Balení

Složení balení produktu Chester Quartz 15 [kg]:

Chester Quartz Conditioner (Base + Reactor) - 0,5 [kg]

Chester Quartz (Base + Reactor) - 1,7 [kg]

Chester Quartz Aggregate - 12,8 [kg]

TABULKA č. 1

Teplota okolí [°C]	Max. Doba pro Aplikaci tmelu [Min]
5	300
10	250
20	210
30	180

TABULKA č. 2

Teplota [°C]	Aplikovat do [Min]
5	90
10	70
20	45
30	35

TABULKA č. 3

	Teplota prostředí	
	10 °C	20 °C
Chůzi odolné	18 hours	6 hours
Plná mechanická odolnost	48 hours	24 hours
Plná chemická odolnost	14 days	7 days